

# TIMKEN



**TIMKEN – CATALOGO CUSCINETTI A RULLI CONICI**



# CATALOGO DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI - INDICE

INFORMAZIONI SULLA "THE TIMKEN COMPANY" .....	2
DURATA A SCAFFALE DEI CUSCINETTI .....	6
INTRODUZIONE .....	8
<b>ENGINEERING</b>	
Tipi di cuscinetti a rulli conici e tipi di gabbie .....	12
Determinazione dei carichi applicati e simboli utilizzati nell'analisi dei cuscinetti .....	15
Tolleranze, sistema metrico .....	17
Tolleranze, sistema imperiale .....	26
Configurazioni di montaggio, accoppiamenti e registrazione dei cuscinetti a rulli conici .....	32
Accoppiamenti .....	38
Temperature di esercizio .....	53
Generazione e dissipazione di calore .....	56
Coppia .....	57
Lubrificazione .....	61
<b>CUSCINETTI A RULLI CONICI</b>	
Sigle dei cuscinetti .....	72
<b>Cuscinetti radiali a rulli</b>	
<b>Singola fila di rulli</b>	
TS .....	87
IsoClass .....	339
TSF .....	351
TSL .....	409
<b>Doppia fila di rulli</b>	
TDO .....	413
TDI .....	491
TDIT .....	516
TNA .....	521
TNASW .....	533
TNASWE .....	536
2TS-IM .....	542
2TS-DM .....	570
2S .....	594
SR .....	598
<b>Cuscinetti a rulli conici reggispinta assiali</b>	
Sigle dei cuscinetti .....	608
TTHD .....	609
TTHDFL .....	610
TTVS .....	612
TTSP .....	613
TTC, TTCS, TTCL .....	616
<b>Componenti ausiliari</b> .....	619
INDICE .....	629



## ***TIMKEN. WHERE YOU TURN.***

Rivolgetevi a Timken per ottenere dai vostri impianti prestazioni che superino quelle della concorrenza, distinguendovi come leader del vostro settore. Rivolgendovi a noi, non solo potrete usufruire di prodotti e servizi di alta qualità, ma potrete anche contare su un team di tecnici altamente specializzati presenti in ogni parte del mondo, lieti di assistervi per aiutarvi a mantenere livelli di produzione elevati e tempi di fermo macchina ridotti. Che si tratti di cuscinetti per ruote di vetture, di cuscinetti per impianti di trivellazione petrolifera in mare aperto, di servizi di riparazione per cuscinetti ferroviari o di acciai per l'albero motore di un aereo, siamo in grado di fornire i prodotti e i servizi necessari a sostenere il progresso in tutto il mondo.



## ***SOLUZIONI PER LA GESTIONE DELL'ATTRITO – UN APPROCCIO COMPLETO***

Il vostro settore è soggetto a cambiamenti continui, dall'evoluzione di avanzati sistemi per il controllo del movimento alle richieste specifiche dei vostri clienti. Rivolgetevi a noi non solo per tenere il passo, ma per anticiparlo.

Usiamo le nostre competenze in materia di gestione dell'attrito per offrire soluzioni in grado di ottimizzare le prestazioni, accrescere l'efficienza sul consumo di carburante e la durata delle apparecchiature e degli impianti. Offriamo inoltre servizi integrati che vanno al di là dei semplici cuscinetti, fino a includere sistemi e servizi per il monitoraggio delle condizioni operative, encoder e sensori, tenute, lubrificanti e lubrificatori di alta qualità. La vasta gamma di soluzioni Timken per la gestione dell'attrito comprende una valutazione dell'intero sistema, che non si limita ai singoli componenti. In questo modo, siamo in grado di offrirvi soluzioni convenienti finalizzate al raggiungimento di obiettivi applicativi specifici. Collaborando con voi, vi consentiamo di soddisfare le vostre esigenze, garantendo il funzionamento ottimale dei vostri impianti.



## TECNOLOGIE CHE VI FANNO AVANZARE

L'innovazione è uno dei nostri valori fondamentali e siamo noti per la nostra capacità di risolvere problemi ingegneristici complessi.

Ci concentriamo sull'ottimizzazione delle prestazioni nelle applicazioni più difficili, dedicandoci alla creazione di soluzioni e servizi tecnici che consentano alle vostre apparecchiature di funzionare in modo più rapido, costante, uniforme ed efficiente.

Per fare ciò, investiamo sui seguenti aspetti:

- **Il personale**, attraendo e assumendo studiosi, ingegneri e specialisti di tutto il mondo esperti nella trasmissione meccanica, nella progettazione di cuscinetti volventi, nonché in tribologia, metallurgia, produzione di acciaio d'alta qualità, produzione di componenti di precisione, metrologia e specialisti sul trattamento delle superfici lavorate e dei loro rivestimenti che ne aumentano le qualità meccaniche.
- **Gli strumenti**, inclusi attrezzati laboratori, computer e modelli matematici, oltre che apparecchiature di produzione all'avanguardia.
- **Il futuro**, individuare nuove idee che vi distingueranno all'interno del vostro settore per gli anni a venire. Il nostro continuo investimento in attività di ricerca e sviluppo ci permette di sviluppare ulteriormente il nostro portafoglio di prodotti e servizi, garantendovi un valore a lungo termine.

Ci impegniamo inoltre ad individuare strategie sempre nuove per la sostenibilità degli impianti. Nel settore della trasmissione, creiamo le condizioni tali per cui i cuscinetti più grandi e ingombranti possano essere sostituiti con dei più piccoli ed efficienti, onde migliorare le prestazioni dei sistemi e dei macchinari. Questo concetto viene da noi definito come "Power density".

Ovunque voi siate, potrete rivolgervi ai nostri centri tecnologici in America del Nord, Europa e Asia, nonché ai nostri stabilimenti produttivi e alle nostre sedi, presenti in sei continenti, per sviluppare idee e risorse in grado di tradurre i vostri pensieri in realtà.





## ***UN MARCHIO DI CUI POTETE FIDARVI***

Il marchio Timken è sinonimo di qualità, innovazione e affidabilità. Siamo orgogliosi della qualità del nostro lavoro; potete aver la certezza, che in ogni nostra confezione il prodotto contenutovi possa essere ritenuto la massimo dell'affidabilità. Henry Timken, il nostro fondatore, disse: "Non associate il vostro nome a qualcosa di cui potreste vergognarvi." Continuiamo a tener fede a questa filosofia attraverso il sistema di controllo della qualità di Timken (TQMS). Il TQMS ci consente di promuovere l'ottimizzazione costante della qualità dei nostri prodotti e servizi presso i nostri stabilimenti dislocati a livello globale e le nostre reti di fornitura. Questo sistema ci permette inoltre di garantire una costante applicazione delle pratiche della gestione della qualità nell'intera società. Tutte le nostre strutture di produzione e i nostri centri di distribuzione sono conformi agli standard del sistema di qualità pertinenti ai relativi settori serviti.

## ***INFORMAZIONI SULLA THE TIMKEN COMPANY***

La Timken Company mantiene il mondo in movimento con prodotti e servizi innovativi per la gestione dell'attrito e la trasmissione di potenza, essenziali per mantenere gli impianti, anche i più pesanti, in condizioni operative efficienti e affidabili. Con un fatturato pari a 4,1 miliardi di dollari nel 2010, stabilimenti in 30 paesi e circa 20.000 dipendenti, Timken Where You Turn® è la soluzione ideale per l'ottimizzazione delle prestazioni.

## **INFORMAZIONI SU QUESTO CATALOGO**

Timken offre una vasta gamma di cuscinetti e accessori, disponibili sia in pollici che in dimensioni metriche. Per vostra comodità, le gamme dimensionali sono indicate sia in millimetri che in pollici. Contattate il vostro Ingegnere di vendita Timken per ulteriori informazioni sulla nostra linea di prodotti completa, per poter soddisfare le vostre specifiche esigenze applicative.

## **COME UTILIZZARE IL CATALOGO**

Ci impegniamo ad offrire ai nostri clienti la massima qualità dei prodotti e servizi. Questa pubblicazione contiene indicazioni relative a dimensioni, tolleranze e capacità di carico, nonché una sezione dedicata alla progettazione, indicazioni relative agli accoppiamenti consigliati per alberi ed alloggiamenti, i giochi interni, i materiali e altre caratteristiche dei cuscinetti. Il catalogo può essere un valido strumento nell'analisi iniziale del tipo e delle caratteristiche dei cuscinetti più adatti alle vostre particolari esigenze.

Nonostante sia stato fatto ogni ragionevole sforzo per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute nel presente documento, la Società non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori, omissioni o per qualsiasi altra ragione.

La vendita dei prodotti Timken è soggetta ai termini e alle condizioni di vendita di Timken, che comprendono la garanzia limitata e i relativi rimedi. Per eventuali domande, vi invitiamo a contattare il vostro Ingegnere di vendita Timken.

## **CARATTERISTICHE DEL CATALOGO**

I dati dimensionali e quelli relativi alle capacità di carico per i diversi tipi e configurazioni di cuscinetti, sono organizzati in base alle dimensioni di questi ultimi.

Le sigle ISO e ANSI/ABMA, così come utilizzate in questa pubblicazione, si riferiscono alla International Organization for Standardization e all'American National Standards Institute/American Bearing Manufacturers Association.



### **NOTA**

*Le prestazioni dei prodotti sono influenzate da diversi fattori al di fuori del controllo di Timken. È pertanto necessario che sia il cliente a valutare l'idoneità e la fattibilità delle configurazioni e dei prodotti in fase di selezione. Il presente catalogo ha la mera funzione di fornire ai clienti di Timken, o delle sue società affiliate, dati e strumenti d'analisi per l'assistenza alla progettazione. Timken non fornisce alcuna garanzia espressa o implicita, comprese eventuali garanzie di idoneità per uno scopo particolare. I prodotti e i servizi Timken sono soggetti a una garanzia limitata.*

*Vi invitiamo a chiedere ulteriori informazioni al vostro tecnico Timken di riferimento.*

## **DURATA A SCAFFALE E CONSERVAZIONE DEI CUSCINETTI E DEI COMPONENTI LUBRIFICATI CON GRASSO**

Di seguito sono illustrate le linee guida di Timken relative alla durata a scaffale dei cuscinetti volventi, dei componenti e degli assemblaggi lubrificati con grasso. Le informazioni sulla durata a scaffale si basano sui risultati dei test e sull'esperienza. La durata a scaffale dev'essere distinta dalla durata di vita a catalogo dei cuscinetti/componenti lubrificati, come indicato di seguito.

### **INDICAZIONI SULLA DURATA A SCAFFALE**

La durata a scaffale del cuscinetto/componente lubrificato con grasso deve intendersi come il periodo di tempo precedente all'utilizzo o all'installazione dello stesso. La durata a scaffale è una parte della durata complessiva prevista. È impossibile prevedere con certezza la durata dei cuscinetti o loro componenti, in quanto soggetta a variazioni dei livelli di protettivo presente, alla sua migrazione, alle condizioni operative e di installazione, all'umidità e condizioni dovute all'immagazzinamento prolungato.

I valori di durata a scaffale forniti da Timken rappresentano un limite massimo e presuppongono l'osservanza delle linee guida di conservazione e manipolazione suggerite da Timken. Eventuali deviazioni dalle linee guida di conservazione e manipolazione di Timken possono determinare una riduzione della durata a scaffale. Si raccomanda di non utilizzare pratiche operative che portino ad una durata a scaffale più breve. Timken non è in grado di prevedere le prestazioni del grasso lubrificante in seguito all'installazione o alla messa in servizio del cuscinetto o del componente.

**TIMKEN NON È RESPONSABILE DELLA DURATA A SCAFFALE DEI CUSCINETTI/COMPONENTI LUBRIFICATI CON PRODOTTI DI TERZI.**

## **CONSERVAZIONE**

Timken suggerisce le seguenti linee guida relative alla conservazione dei suoi prodotti finiti (cuscinetti, componenti e assemblaggi, di seguito denominati "prodotti"):

- Salvo diverse indicazioni da parte di Timken, i prodotti devono essere conservati nel loro imballaggio originale fino alla loro messa in servizio.
- Non rimuovere né alterare le etichette o stampigliature presenti sulle confezioni.
- I prodotti devono essere conservati in modo tale che la confezione non possa essere forata, schiacciata o danneggiata.
- In seguito alla rimozione di un prodotto dalla sua confezione, si raccomanda di immetterlo in servizio prima possibile.
- Durante la rimozione da un contenitore di un prodotto non confezionato singolarmente, risigillare immediatamente il contenitore subito dopo aver rimosso il prodotto. Non utilizzare alcun prodotto oltre il limite della sua durata a scaffale, come indicato nelle linee guida in materia di durata a scaffale.
- La temperatura dell'ambiente di conservazione dev'essere mantenuta fra 0° C e 40° C, riducendone al minimo le variazioni nel tempo.
- L'umidità relativa dev'essere mantenuta al di sotto del 60 per cento e le superfici devono essere mantenute asciutte.
- L'area di conservazione dev'essere libera da contaminanti in sospensione fra cui, a titolo esemplificativo ma non esclusivo, polvere, sporcizia, vapori pericolosi, ecc.
- L'area di conservazione dev'essere isolata da eventuali vibrazioni.
- Evitare le condizioni estreme di qualsiasi tipo.

Non essendo a conoscenza delle particolari condizioni dell'area di conservazione utilizzata dal cliente, Timken raccomanda caldamente l'osservanza di queste linee guida. Il cliente, tuttavia, potrebbe essere tenuto all'osservanza di requisiti di conservazione ancora più rigorosi, in base alle circostanze o ai sensi dei requisiti governativi richiesti per prodotti che asserviranno applicazioni particolari.

La maggior parte dei tipi di cuscinetti è generalmente consegnata protetta da un composto anticorrosione che non è un lubrificante. Tali cuscinetti possono essere utilizzati in applicazioni con lubrificazione a olio senza dover rimuovere il composto anticorrosione. In caso di utilizzo di sistemi specifici per la lubrificazione con grasso, si consiglia di rimuovere il composto anticorrosione prima di lubrificare i cuscinetti col grasso scelto.

Alcuni tipi di cuscinetti illustrati nel presente catalogo sono riempiti preventivamente con grasso per uso generico, idoneo alla loro normale applicazione. Per ottenere prestazioni ottimali, può essere necessario reingrassare con frequenza stabilita. Si raccomanda tuttavia di prestare la massima attenzione nella selezione del lubrificante, in quanto alcuni lubrificanti sono spesso incompatibili fra di loro.

Ove specificato dal cliente, è possibile ordinare cuscinetti prelubrificati.

Al ricevimento di una spedizione di cuscinetti, fare in modo che i cuscinetti non vengano rimossi dalla confezione originale fino al momento del montaggio, in modo da prevenirne la corrosione o la contaminazione. Si raccomanda di conservare i cuscinetti in un ambiente appropriato, in modo da garantirne la protezione per il periodo previsto.

Eventuali domande sulla durata a scaffale o sulla conservazione dei cuscinetti devono essere rivolte al nostro ufficio vendite locale.



#### **⚠ ATTENZIONE**

***Dal mancato rispetto delle avvertenze riportate di seguito possono conseguire gravi danni e lesioni a cose o persone, fino al rischio di morte.***

Una corretta manutenzione e manipolazione risultano fondamentali. Attenersi sempre alle istruzioni di installazione, mantenendo una lubrificazione adeguata.

Non far mai ruotare un cuscinetto con aria compressa. È possibile che i rulli vengano espulsi ad alta velocità.



## **CUSCINETTI A RULLI CONICI TIMKEN® – AFFIDABILITÀ, VERSATILITÀ, SCELTA**

Applicazioni complesse richiedono soluzioni affidabili. Migliora le prestazioni della tua apparecchiatura e riduci i costi dei tempi di fermo e di manutenzione passando ai cuscinetti a rulli conici Timken®. Acquistare cuscinetti Timken® vuol dire investire in un prodotto studiato per la vostra soddisfazione.

**Affidabilità.** La padronanza delle competenze di settore, l'uso di stabilimenti di produzione adeguatamente attrezzati e continui investimenti in nuova tecnologia conferiscono ai nostri prodotti il sinonimo di qualità e affidabilità. I nostri cuscinetti a rulli conici sono in grado di sopportare condizioni di lavoro estreme, compresi ambienti altamente corrosivi, alte temperature, condizioni di vuoto o bassi livelli di lubrificazione.

**Versatilità.** Utilizza i cuscinetti a rulli conici Timken per far eccellere la tua applicazione in presenza di carichi radiali ed assiali combinati. I nostri cuscinetti sono specificamente studiati per supportare entrambi i tipi di carico su alberi ed alloggiamenti rotanti.

**Scelta.** Dalle configurazioni a singola fila di rulli, doppia o a quattro file, fino a quelle degli assiali reggispinta, puoi scegliere tra circa 26.000 combinazioni di cuscinetti per individuare il prodotto più adatto alla tua applicazione.

## **CARATTERISTICHE DI PROGETTAZIONE**

Ciascun cuscinetto a rulli conici contiene quattro componenti interdipendenti: il cono (anello interno), la coppa (anello esterno), i rulli conici (gli elementi volventi) e la gabbia (dispositivo di contenimento e guida dei rulli).

Gli angoli dovuti alla geometria interna conica consentono ai nostri cuscinetti di supportare in maniera efficiente combinazioni di carichi radiali ed assiali. Più inclinato è l'angolo dell'anello esterno, maggiore è la capacità del cuscinetto di supportare carichi assiali. Il punto comune di convergenza delle generatrici dei rulli e degli anelli sull'asse di rotazione del cuscinetto, favorisce un moto di puro rotolamento dei corpi volventi.

## **OPZIONI DI PERSONALIZZAZIONE**

Approfitta delle nostre opzioni di personalizzazione dei cuscinetti per applicazioni in ambienti di lavoro estremi. È possibile realizzare variazioni geometriche su misura ed applicare tecniche di trattamenti superficiali per migliorare le prestazioni dei nostri prodotti.

## **OFFERTA DI PRODOTTI**

La nostra linea di cuscinetti a rulli conici è la più completa al mondo. Le configurazioni a singola fila, a doppia e a quattro file di rulli e le configurazioni di assiali reggispinta, sono disponibili con alesaggi di dimensioni a partire da 8 mm (0,31496 pollici) fino a superare i 3000 mm (118 pollici) di diametro esterno. La linea di cuscinetti Timken è adatta a soddisfare le esigenze delle più disparate applicazioni, compresa la vostra. Consultare il sito all'indirizzo [www.timken.com](http://www.timken.com) per informazioni sulle configurazioni a quattro file corone di rulli.

Questo catalogo include:

### **CUSCINETTI A SINGOLA FILA**

- TS (gabbia stampata in acciaio o gabbia a perni)
- TSF (coppa flangiata)
- TSL (con tenute DUO-FACE® Plus)
- Serie IsoClass™

### **CUSCINETTI A DOPPIA FILA**

- TDO (Doppio anello esterno e due anelli interni singoli)
- TDI (Doppio anello interno e due anelli esterni singoli)
- TDIT (Doppio anello interno con alesaggio conico e due anelli esterni)
- TNA (doppia fila di rulli, pre-registrato)
- TNASW (doppia fila di rulli, pre-registrato con scanalature per lubrificante)
- TNASWE (doppia fila di rulli, pre-registrato con scanalature per lubrificante ed anello interno esteso)
- 2TS-IM (assemblaggio di due cuscinetti a singola fila a montaggio indiretto detto anche ad "O")
- 2TS-DM (due cuscinetti a singola fila, montaggio diretto detto anche ad "X")
- 2S (assemblaggi a due file di rulli con distanziale ad anello elastico)
- SR (assemblaggi SET-RIGHT™ di due cuscinetti a singola fila di rulli)

### **CUSCINETTI REGGISPINTA ASSIALI**

- TTHD (serie pesante "Heavy Duty")
- TTHDFL (con una pista piana)
- TTVS (pista piana, auto-allineante)
- TTC (serie leggera, senza gabbia)
- TTSP (serie leggera, con gabbia)

## IMPIEGO NELL'INDUSTRIA

I cuscinetti a rulli conici Timken riducono efficacemente l'attrito e favoriscono la trasmissione di potenza in settori industriali quali:

- Aerospaziale
- Macchine agricole
- Automobilistico
- Autocarri pesanti
- Produzione di cemento
- Lavorazione degli inerti
- Ferroviario
- Petrolio e gas
- Edilizia
- Trasmissioni a ingranaggi
- Macchine utensili
- Estrazione mineraria
- Produzione della carta
- Metallurgia
- Produzione di energia eolica e Centrali a carbone

## SOLUZIONI DI QUALITÀ

Il marchio Timken è sinonimo di eccellente qualità per tutte le attività svolte, dalla progettazione alla produzione fino al supporto tecnico ed alla distribuzione. Siamo gli unici produttori di cuscinetti al mondo a realizzare in casa anche gli acciai utilizzati per i nostri prodotti. Utilizzando acciai puri ed alto-legati per i nostri cuscinetti a rulli conici, siamo in grado di garantire la qualità complessiva del nostro prodotto. Sappiamo quanto la qualità dei materiali utilizzati sia cruciale per ottenere buone prestazioni.

Ognuno dei nostri stabilimenti di tutto il mondo segue il TQMS, Sistema di controllo della qualità Timken; in questo modo, ogni cuscinetto corrisponde ai medesimi standard qualitativi, indipendentemente dallo stabilimento in cui è stato prodotto.

## SERVIZI AFFIDABILI

Ciascun cuscinetto a rulli conici Timken è accompagnato dalle competenze dei nostri esperti leader di settore, che hanno il compito di proporre al cliente la migliore configurazione possibile per il relativo settore e assisterlo in loco 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana, garantendogli tutto il necessario per migliorare i tempi di servizio e ottimizzare le prestazioni delle apparecchiature.

Timken offre un'ampia gamma di cuscinetti per vari settori industriali. Un elenco completo dei cataloghi dei nostri prodotti è disponibile su [www.timken.com](http://www.timken.com).





## **ENGINEERING**

Questa sezione approfondisce i seguenti argomenti:

- Tipi e configurazioni dei cuscinetti a rulli conici.
- Tipi di gabbie.
- Accoppiamenti consigliati e linee guida per un corretto montaggio.
- Raccomandazioni per la lubrificazione.

Questa sezione non intende essere esaustiva, ma è concepita come un'utile guida per la selezione dei cuscinetti a rulli conici.

Per consultare il catalogo di progettazione in versione integrale, visitate [www.timken.com](http://www.timken.com). Per ordinare il catalogo, consultate il vostro tecnico Timken di riferimento e richiedete una copia del Manuale Tecnico Timken, numero documento 10424.



## TIPI DI CUSCINETTI A RULLI CONICI E TIPI DI GABBIE

### CUSCINETTI A SINGOLA FILA

#### TS - SINGOLA FILA

Questo tipo di cuscinetti a rulli conici standard è il più diffuso. È composto da un'unità anello interno-rulli-gabbia, e da un anello esterno ed è generalmente utilizzato in coppia, con un cuscinetto posto di fronte all'altro. Per ottimizzare le prestazioni, durante l'assemblaggio delle macchine o delle apparecchiature, i cuscinetti a rulli conici possono essere registrati fino a raggiungere il gioco o il precarico dimensionale richiesto dall'applicazione



Fig. 1. Cuscinetti TS a singola corona di rulli.

#### TSF - A SINGOLA FILA, CON ANELLO ESTERNO FLANGIATO

Il modello TSF è una variante della tipologia base a singola fila di rulli. I cuscinetti TSF presentano un anello esterno flangiato che facilita il posizionamento assiale e l'allineamento preciso all'interno di un alloggiamento con foro passante.



Fig. 2. Cuscinetto TSF a singola fila con anello esterno flangiato.

### CUSCINETTI A DOPPIA FILA DI RULLI

#### TDO - ANELLO ESTERNO DOPPIO

Questo cuscinetto dispone di un anello esterno doppio costituito da un unico pezzo e di due anelli interni separati. Generalmente viene fornito completo di distanziale per gli anelli interni, come unità pre-assemblata. Questa configurazione garantisce un'adeguata distanza effettiva fra i centri di spinta del cuscinetto e viene spesso scelta per le applicazioni in cui i momenti ribaltanti rappresentano una significativa componente di carico. I cuscinetti TDO possono essere utilizzati nelle posizioni fisse (bloccati assialmente) o flottanti, nell'alloggiamento, per compensare l'espansione dell'albero dovuta all'incremento di temperatura in esercizio. Gli anelli esterni TDOCD sono disponibili in una vasta gamma di dimensioni. Essi dispongono di lamature sul diametro esterno, che consentono l'uso di perni per prevenire la rotazione dell'anello esterno nell'alloggiamento.



Fig. 3. Cuscinetti TDO a doppia fila di rulli.

#### TDI - ANELLO INTERNO DOPPIO

#### TDIT - ANELLO INTERNO DOPPIO CON ALESAGGIO CONICO

Entrambi dispongono di un anello interno doppio costituito da un unico pezzo e di due anelli esterni singoli. Generalmente vengono forniti completi di distanziale per gli anelli esterni, come unità pre-assemblate. I cuscinetti TDI e TDIT possono essere utilizzati in posizione fissa (bloccati assialmente) su alberi rotanti. Nelle applicazioni con alloggiamento rotante, i cuscinetti TDI con anello interno doppio possono essere montati in posizione flottante sull'albero stazionario. Il modello TDIT presenta un alesaggio conico che facilita la rimozione nei casi in cui l'accoppiamento con interferenza è necessario, ma sono previsti frequenti smontaggi.

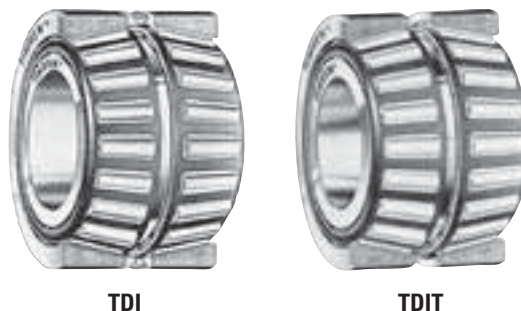


Fig. 4. Cuscinetti a doppia fila con doppio anello interno.

- TNA - NON REGISTRABILE**  
**TNASW - NON REGISTRABILE CON SCANALATURE PER LA LUBRIFICAZIONE**  
**TNASWE - NON REGISTRABILE CON SCANALATURE PER LA LUBRIFICAZIONE E CONI CON BORDINO ESTESO**

Questi tre tipi di cuscinetti sono simili al modello TDO con anello esterno costituito da un pezzo unico (doppio) e due singoli anelli interni. Le superfici anteriori dell'anello interno sono estese in modo da entrare in contatto fra di loro, eliminando la necessità di utilizzare un distanziale. Forniti come unità pre-registrata con gioco definito per offrire un intervallo di registrazione standard, questi cuscinetti sono la soluzione ideale in numerose applicazioni in posizione fissa o flottante, ove è richiesta una grande semplicità di assemblaggio.

I tipi TNASW e TNASWE sono variazioni con scanalature sulla superficie anteriore dell'anello interno, che permettono al lubrificante di raggiungere il cuscinetto attraverso l'albero. I cuscinetti TNASWE dispongono di coni con bordi estesi, rettificati sul diametro esterno per consentire l'uso di una tenuta a strisciamento o a cassetta. Queste configurazioni sono generalmente utilizzate in applicazioni con alberi stazionari.

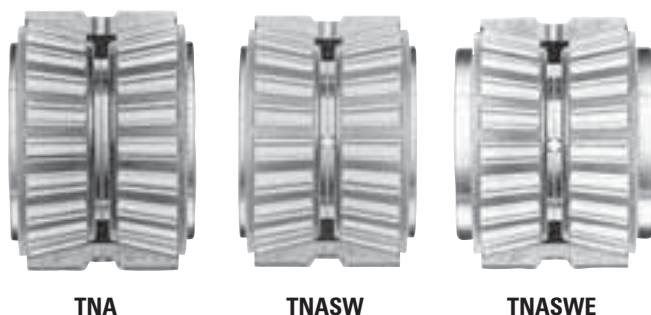


Fig. 5. Cuscinetti a doppia fila non registrabili.

## UNITÀ CON DISTANZIALE

Entrambi i cuscinetti a singola corona (tipo TS) possono essere forniti in configurazione a doppia corona di rulli, pre-registrati, pronti da assemblare, mediante l'inserimento di distanziali lavorati in base a dimensioni e tolleranze determinate in precedenza.

Le unità con distanziale sono disponibili in due tipologie: "2S" e "SR". Questo concetto può essere applicato alla realizzazione di cuscinetti a doppia fila personalizzati per applicazioni particolari. Oltre a fornire un cuscinetto con registrazione pre-determinata che in fase di montaggio elimina la necessità della registrazione manuale, è possibile modificare la larghezza dell'unità in base all'applicazione, semplicemente variando la larghezza dei distanziali.

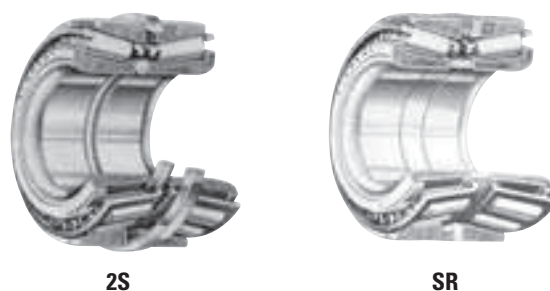


Fig. 6. Unità con distanziale.

## 2S - UNITÀ CON DUE CUSCINETTI A SINGOLA FILA

Spesso definite come unità con anello elastico, le unità di tipo 2S sono composte da due cuscinetti standard a singola fila (di tipo TS). Esse sono fornite complete di distanziali per gli anelli sia interno che esterno, in modo da godere di una registrazione predeterminata durante l'assemblaggio. La configurazione 2S presenta un intervallo specifico di registrazione in funzione del tipo di applicazione. La presenza di un distanziale per l'anello interno e di un anello elastico, che funge anche da distanziale, per l'anello esterno, garantisce il posizionamento assiale dell'unità all'interno di alloggiamenti con foro passante.

## SR - ASSEMBLAGGI SET RIGHT™

Le unità SR sono realizzate in base a un intervallo standard di registrazione, secondo la tecnica automatica di registrazione SET-RIGHT™ di Timken, idonea alla maggior parte di applicazioni industriali. Esse sono dotate di due distanziali e di un anello elastico (opzionale), utilizzabile per il loro posizionamento assiale. Essendo entrambi i tipi costituiti da cuscinetti a singola fila nelle dimensioni più diffuse, essi rappresentano una soluzione conveniente dal punto di vista economico per svariate applicazioni.

Le configurazioni di montaggio standard per le unità con distanziale sono due.

- **Tipo 2TS-IM (montaggio indiretto)**  
Questo tipo di configurazione è costituito da due cuscinetti a fila singola con distanziali per l'anello interno ed esterno. In alcune applicazioni, il distanziale per l'anello esterno è sostituito da uno spallamento interno all'alloggiamento del cuscinetto.
- **Tipo 2TS-DM (montaggio diretto)**  
Questo tipo è costituito da due cuscinetti a singola fila di rulli, con anelli interni montati faccia a faccia e distanziale tra gli anelli esterni. Questi assemblaggi sono generalmente utilizzati in posizione fissa (bloccata assialmente) in applicazioni con alberi rotanti.

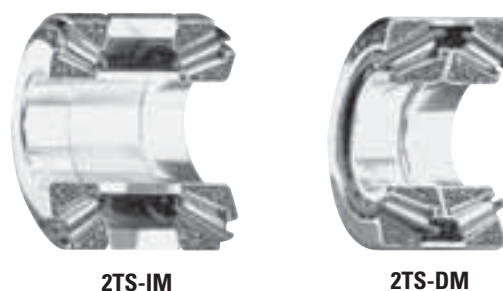


Fig. 7. Assemblaggi di cuscinetti base nelle configurazioni sopra descritte.

## GABBIE PER CUSCINETTI A RULLI CONICI

### GABBIE IN ACCIAIO STAMPATO

Il tipo di gabbia più comunemente utilizzato per i cuscinetti a rulli conici è la gabbia in acciaio stampato. Queste gabbie sono fabbricate su larga scala partendo da laminato d'acciaio a basso tenore di carbonio, tramite una serie di operazioni di taglio, formatura e punzonatura. Queste gabbie sono utilizzabili in condizioni operative con alte temperature e condizioni sfavorevoli di lubrificazione.



Fig. 8. Gabbia in acciaio stampato.

### GABBIE IN POLIMERO

Le gabbie per cuscinetti a rulli conici realizzate con materiali polimerici sono utilizzate principalmente per configurazioni pre-ingrassate e dotate di tenute. Il materiale polimerico usato più comunemente è un nylon termoplastico rinforzato e vetrificato. Le gabbie polimeriche, che possono essere fabbricate in grandi quantità, permettono una loro configurazione più flessibile rispetto a quelle in acciaio stampato. Le gabbie polimeriche sono leggere e facili da assemblare. In alcuni casi, con l'utilizzo di queste gabbie, è possibile aumentare la capacità di carico del cuscinetto aggiungendo alle corone uno o due rulli in più rispetto all'omologo con gabbia in acciaio stampato. Se si prevede l'utilizzo di queste gabbie, si consiglia cautela nell'utilizzo contemporaneo di lubrificanti aggressivi con additivi EP (pressione estrema) in combinazione a temperature superiori ai 107°C (225° F).

### GABBIE LAVORATE

Le gabbie lavorate per cuscinetti a rulli conici sono progettate per essere resistenti e sono indicate per applicazioni ad alta velocità e a carichi elevati. Le gabbie lavorate sono realizzate in acciaio legato e prodotte attraverso processi di fresatura e/o brocciatura. Per l'assemblaggio non è normalmente richiesta l'operazione di deformazione plastica della gabbia sui rulli. È possibile aggiungere condotti per l'adduzione dell'olio per poter aumentare i flussi della lubrificazione in presenza di applicazioni che lo richiedano. Per alcune applicazioni specifiche, le gabbie possono essere rivestite in argento.

### GABBIE A PERNI

Nelle gabbie a perni per cuscinetti a rulli conici, gli elementi rotanti sono trattenuti mediante dei perni che attraversano un foro passante posto al centro del rullo. Le gabbie a perni per cuscinetti a rulli conici consistono in due anelli e dei perni che li collegano, fissati ad un'estremità da una filettatura, e all'altra tramite una saldatura. Gabbie di questo tipo sono usate principalmente per cuscinetti a rulli conici di dimensioni più grandi del normale (diametro esterno maggiore di 400 mm [15,7480 pollici]). Le gabbie a perni sono in metallo lavorato e normalmente, a parità d'ingombri, permettono l'inserimento di una maggiore quantità di rulli. Si consiglia di limitare l'utilizzo di gabbie di questo tipo ad applicazioni a bassa velocità (meno di 20 m/sec [4000 piedi/min]), velocità misurata in corrispondenza del bordino spallamento del cono).

# DETERMINAZIONE DEI CARICHI APPLICATI E ANALISI DEI CUSCINETTI

## RIEPILOGO DEI SIMBOLI UTILIZZATI PER LA DETERMINAZIONE DEI CARICHI APPLICATI E L'ANALISI DEI CUSCINETTI

Simbolo	Descrizione	Unità (sistema metrico/pollici)	Simbolo	Descrizione	Unità (sistema metrico/pollici)
a	Distanza assiale dalla faccia grande dell'anello interno al centro effettivo di spinta del cuscinetto	mm, pollici	D <sub>m</sub>	Diametro medio del bordino spallamento di un cuscinetto a rulli conici	mm, pollici
a <sub>1</sub>	Fattore di correzione durata di vita in base all'affidabilità	senza unità	D <sub>mG</sub>	Diametro medio o di funzionamento effettivo dell'ingranaggio	mm, pollici
a <sub>2</sub>	Fattore di correzione durata di vita in base al materiale	senza unità	D <sub>mP</sub>	Diametro di funzionamento effettivo del pignone	mm, pollici
a <sub>3</sub>	Fattore di correzione durata di vita in base alla condizione operativa	senza unità	D <sub>mV</sub>	Diametro di funzionamento effettivo della vite senza fine	mm, pollici
a <sub>3d</sub>	Fattore di correzione durata di vita in base al livello di contaminazione da detriti	senza unità	D <sub>pG</sub>	Diametro primitivo dell'ingranaggio	mm, pollici
a <sub>3k</sub>	Fattore di correzione durata di vita in base all'ampiezza della zona di carico	senza unità	D <sub>pP</sub>	Diametro primitivo del pignone	mm, pollici
a <sub>3l</sub>	Fattore di correzione durata di vita in base alla lubrificazione	senza unità	D <sub>pW</sub>	Diametro primitivo della vite senza fine	mm, pollici
a <sub>3p</sub>	Fattore di correzione della durata di vita in base al carico basso	senza unità	e	Esponente di durata	senza unità
a <sub>e</sub>	Distanza fra i centri effettivi di spinta	mm, pollici	e	Valore limite di F <sub>a</sub> /F <sub>r</sub> per l'applicabilità di valori differenti dei fattori X e Y	senza unità
A, B, ...	Posizione del cuscinetto (in pedice)	senza unità	E	Gioco finale libero	mm, pollici
B	Larghezza anello esterno	mm, pollici	f	Valore del flusso di lubrificazione	L/min, U.S. pt/min
B <sub>1</sub>	Larghezza anello interno	mm, pollici	f <sub>0</sub>	Coefficiente di coppia in funzione della viscosità	senza unità
b	Lunghezza del dente	mm, pollici	f <sub>1</sub>	Coefficiente di coppia in funzione del carico	senza unità
c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub>	Distanza lineare (positiva o negativa)	mm, pollici	f <sub>b</sub>	Forza di trazione della cinghia o della catena	N, libbre/piedi
C	Capacità di carico radiale dinamica di un cuscinetto a doppia corona di rulli conici per una L <sub>10</sub> basata su 1 milione di rivoluzioni	N, libbre/piedi	f <sub>n</sub>	Fattore velocità	senza unità
C <sub>a90</sub>	Capacità di carico assiale dinamica di un cuscinetto a singola corona di rulli conici per una L <sub>10</sub> basata su 90 milioni di rivoluzioni, o 3000 ore a 500 RPM	N, libbre/piedi	f <sub>2</sub>	Fattore carico combinato	senza unità
C <sub>o</sub>	Capacità di carico radiale statico	N, libbre/piedi	f <sub>3</sub>	Fattore carico combinato	senza unità
C <sub>oa</sub>	Capacità di carico assiale statico	N, libbre/piedi	F	Termine generale per la forza	N, libbre/piedi
C <sub>90</sub>	Capacità di carico radiale dinamica di un cuscinetto a singola corona di rulli conici per una L <sub>10</sub> basata su 90 milioni di rivoluzioni, o 3000 ore a 500 RPM	N, libbre/piedi	F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , ..., F <sub>n</sub>	Grandezze di forza applicata durante un ciclo di carico	N, libbre/piedi
C <sub>90(2)</sub>	Capacità di carico assiale dinamica di un cuscinetto a doppia corona di rulli conici per una L <sub>10</sub> basata su 90 milioni di rivoluzioni	N, libbre/piedi	F <sub>a</sub>	Carico applicato di spinta (assiale)	N, libbre/piedi
C <sub>a</sub>	Capacità di carico assiale	N, libbre/piedi	F <sub>ai</sub>	Carico indotto di spinta (assiale) dovuto al carico radiale	N, libbre/piedi
C <sub>g</sub>	Fattore geometrico (utilizzato in equazioni a <sub>3l</sub> )	senza unità	F <sub>ac</sub>	Carico indotto di spinta (assiale) dovuto al carico centrifugo	N, libbre/piedi
C <sub>l</sub>	Fattore di carico (utilizzato in equazioni a <sub>3l</sub> )	senza unità	F <sub>aG</sub>	Carico assiale sull'ingranaggio	N, libbre/piedi
C <sub>j</sub>	Fattore zona di carico (utilizzato in equazioni a <sub>3l</sub> )	senza unità	F <sub>aP</sub>	Carico assiale sul pignone	N, libbre/piedi
C <sub>s</sub>	Fattore velocità (utilizzato in equazioni a <sub>3l</sub> )	senza unità	F <sub>aW</sub>	Carico assiale sulla vite senza fine	N, libbre/piedi
C <sub>v</sub>	Fattore viscosità (utilizzato in equazioni a <sub>3l</sub> )	senza unità	F <sub>az</sub>	Carico assiale consentito	N, libbre/piedi
C <sub>gr</sub>	Fattore di lubrificazione con grasso (utilizzato in equazioni a <sub>3l</sub> )	senza unità	F <sub>b</sub>	Forza di trazione della cinghia o della catena	N, libbre/piedi
C <sub>p</sub>	Calore specifico del lubrificante	J/(Kg · °C), BTU/(libbre/piedi · °F)	F <sub>β</sub>	Termine di carico per l'equazione di coppia	N, libbre/piedi
C <sub>t</sub>	Capacità di carico assiale dinamico	N, libbre/piedi	F <sub>c</sub>	Forza centrifuga	N, libbre/piedi
d	Diametro alesaggio del cuscinetto	mm, pollici	F <sub>r</sub>	Carico radiale applicato	N, libbre/piedi
d	Diametro della sfera	mm, pollici	F <sub>rh</sub>	Carico orizzontale risultante	N, libbre/piedi
d <sub>1</sub>	Diametro della testa sferica dei rulli	mm, pollici	F <sub>RS</sub>	Forza di separazione risultante	N, libbre/piedi
d <sub>a</sub>	Diametro battuta dell'albero	mm, pollici	F <sub>RV</sub>	Carico verticale risultante	N, libbre/piedi
d <sub>0</sub>	Diametro medio dell'anello interno	mm, pollici	F <sub>S</sub>	Forza di separazione su ingranaggio f	N, libbre/piedi
d <sub>c</sub>	Distanza fra i centri geometrici degli ingranaggi	mm, pollici	F <sub>SG</sub>	Forza di separazione su ingranaggio	N, libbre/piedi
d <sub>m</sub>	Diametro medio del cuscinetto	mm, pollici	F <sub>SP</sub>	Forza di separazione su pignone	N, libbre/piedi
d <sub>si</sub>	Diametro interno dell'albero	mm, pollici	F <sub>SW</sub>	Forza di separazione su vite senza fine	N, libbre/piedi
D	Diametro esterno del cuscinetto	mm, pollici	F <sub>t</sub>	Forza tangenziale	N, libbre/piedi
D <sub>0</sub>	Diametro medio della pista dell'anello esterno di un cuscinetto a rulli conici	mm, pollici	F <sub>te</sub>	Sforzo di trazione su ruote di veicolo	N, libbre/piedi
D <sub>h</sub>	Diametro esterno dell'alloggiamento	mm, pollici	F <sub>tG</sub>	Forza tangenziale su ingranaggio	N, libbre/piedi
D <sub>m</sub>	Diametro medio o diametro di funzionamento effettivo di una ruota dentata, puleggia, ruota o pneumatico	mm, pollici	F <sub>tP</sub>	Forza tangenziale su pignone	N, libbre/piedi
			F <sub>tW</sub>	Forza tangenziale su vite senza fine	N, libbre/piedi
			F <sub>W</sub>	Forza dovuta allo sbilanciamento	N, libbre/piedi
			F <sub>WB</sub>	Carico medio ponderato	N, libbre/piedi
			G	Inganaggio (in pedice)	senza unità
			G <sub>1</sub>	Fattore geometrico preso dalle tabelle dati cuscinetto	senza unità
			G <sub>2</sub>	Fattore geometrico preso dalle tabelle dati cuscinetto	senza unità
			H	Potenza	kW, hp
			H <sub>s</sub>	Diametro interno dello spallamento alloggiamento	mm, pollici



## DETERMINAZIONE DEI CARICHI APPLICATI E ANALISI DEI CUSCINETTI

Simbolo	Descrizione	Unità (sistema metrico/pollici)
$H_{Fs}$	Fattore di riparametrazione della capacità di carico statico in funzione della durezza della pista	senza unità
$i$	Numero di corone di rulli in un cuscinetto	senza unità
$i_B$	Numero di file di cuscinetti sottoposte al carico	senza unità
$k$	Costante di forza centrifuga	libbre/piedi/ RPM <sup>2</sup>
$k_1$	Costante di coppia del cuscinetto	senza unità
$k_4, k_5, k_6$	Fattore dimensionale per il calcolo della generazione di calore	senza unità
$K$	Fattore K dei cuscinetti a rulli conici; rapporto tra il valore base della capacità di carico radiale dinamica e valore base della capacità di carico assiale dinamica in un cuscinetto a singola fila	senza unità
$K$	Costante per cuscinetti a sfere basata sulla geometria	
$K_1, K_2$	Fattori K di cuscinetti in classi di super precisione	senza unità
$K_{ea}$	Errore radiale dell'anello esterno	mm, pollici
$K_o$	Raggio del profilo dell'anello esterno espresso in frazione decimale del diametro della sfera	frazione decimale
$K_i$	Raggio del profilo dell'anello interno espresso in frazione decimale del diametro della sfera	frazione decimale
$K_{ia}$	Errore di eccentricità radiale dell'anello interno	mm, pollici
$K_N$	Fattore K per il cuscinetto #n	senza unità
$K_T$	Fattore di carico assiale relativo – cuscinetti a sfere	senza unità
$L_H$	Testa - Avanzamento assiale di elica per un giro completo	mm, pollici
$L$	Distanza tra i centri geometrici dei cuscinetti	mm, pollici
$L_{10}$	Durata di vita del cuscinetto	milioni di giri
$L_f$	Fattore correttivo della durata di vita	senza unità
$m$	Rapporto d'ingranamento	senza unità
$M$	Coppia operativa del cuscinetto	N-m, N-mm, lb.-pollici
$M_0$	Momento	N-m, N-mm, lb.-pollici
$n$	Velocità operativa del cuscinetto o termine generale per la velocità	rot/min, RPM
$n_1, n_2, \dots, n_n$	Velocità di rotazione durante un ciclo di carico	rot/min, RPM
$N_A$	Velocità di riferimento	rot/min, RPM
$N_G$	Velocità operativa dell'ingranaggio	rot/min, RPM
$N_P$	Velocità operativa del pignone	rot/min, RPM
$N_W$	Velocità operativa della vite senza fine	rot/min, RPM
$N_c$	Numero di rotazioni dell'insieme sfera-gabbia	senza unità
$N_i$	Numero di rotazioni dell'anello interno	senza unità
$N_G$	Numero di denti dell'ingranaggio	senza unità
$N_P$	Numero di denti del pignone	senza unità
$N_S$	Numero di denti della ruota dentata	senza unità
$N_f$	Fattore velocità	senza unità
$P$	Pignone (in pedice)	senza unità
$P_o$	Carico statico equivalente	N, libbre/piedi
$P_{oa}$	Spinta (assiale) statica equivalente	N, libbre/piedi
$P_{or}$	Carico statico radiale equivalente	N, libbre/piedi
$P_a$	Carico dinamico assiale equivalente	N, libbre/piedi
$P_r$	Carico dinamico radiale equivalente	N, libbre/piedi
$P_{eq}$	Carico dinamico equivalente	N, libbre/piedi
$Q$	Calore generato o tasso di dissipazione del calore	W, BTU/min
$Q_{gen}$	Calore generato	W, BTU/min
$Q_{oil}$	Calore dissipato da un sistema a circolazione d'olio	W, BTU/min
$r$	Raggio dal centro della massa	mm, pollici
$R$	Percentuale di affidabilità, utilizzata nel calcolo del fattore $a_1$	senza unità
$RIC$	Gioco radiale interno	mm, pollici
$S$	Diametro dell'albero	mm, pollici

Simbolo	Descrizione	Unità (sistema metrico/pollici)
$s$	Albero (usato in pedice)	senza unità
$S_d$	Errore della faccia di riferimento dell'anello interno	mm, pollici
$S_D$	Errore di ortogonalità della superficie cilindrica esterna	mm, pollici
$S_{ea}$	Errore assiale di ortogonalità della faccia dell'anello esterno rispetto al suo asse di rotazione	mm, pollici
$S_{ia}$	Errore assiale di ortogonalità della faccia dell'anello interno rispetto al suo asse di rotazione	mm, pollici
$t_1, t_2, \dots, t_N$	Frazioni di tempo durante un ciclo di carico	senza unità
$T$	Carico assiale applicato	N, libbre/piedi
$T_E$	Carico assiale equivalente	N, libbre/piedi
$v$	Verticale (in pedice)	senza unità
$V$	Velocità o velocità lineare	km/h, mph
$V_{BS}$	Variazione di larghezza anello interno	mm, pollici
$V_{CS}$	Variazione di larghezza anello esterno	mm, pollici
$V_r$	Velocità di sfregamento, superficie o velocità al bordino del cuscinetto	m/s, fpm
$W$	Vite senza fine (in pedice)	senza unità
$X$	Fattore di carico dinamico radiale	senza unità
$X_0$	Fattore di carico statico radiale	senza unità
$Y, Y_1, Y_2, \dots$	Fattore di carico assiale dinamico	senza unità
$Y_0$	Fattore di carico assiale statico	senza unità
$Y_G$	Ingranaggi conici – Angolo primitivo dell'ingranaggio	gradi
	Ingranaggi ipoidi – Angolo di fondo dell'ingranaggio	gradi
$Y_P$	Ingranaggi a ruote coniche – Angolo primitivo del pignone	gradi
	Ingranaggi ipoidi – Angolo della faccia esterna del pignone	gradi
$Z$	Numero di elementi volventi	senza unità
$\alpha_T$	Coefficiente di espansione lineare	mm/mm/°C, pollici/ pollici/°F
$\alpha_o$	Semi-angolo della pista dell'anello esterno di un cuscinetto a rulli conici	gradi
$\alpha$	Angolo di contatto nominale del cuscinetto a sfere	gradi
$\Delta_T$	Differenza della temperatura tra albero/anello interno/rulli e alloggiamento/anello esterno	°C, °F
$\Delta_{Bs}$	Deviazione in larghezza dell'anello interno	mm, pollici
$\Delta_{Cs}$	Deviazione in larghezza dell'anello esterno	mm, pollici
$\Delta_{dmp}$	Deviazione del diametro medio di alesaggio misurato su un'unica direttrice	mm, pollici
$\Delta_{Dmp}$	Deviazione del diametro esterno medio misurato su un'unica direttrice	mm, pollici
$\delta_s$	Accoppiamento con interferenza dell'anello interno sull'albero	mm, pollici
$\delta_h$	Accoppiamento con interferenza dell'anello esterno nell'alloggiamento	mm, pollici
$\eta$	Rendimento, frazione decimale	
$\theta_1, \theta_2, \theta_3$	Angoli di presa di un ingranaggio relativi al piano di riferimento	gradi, rad
$\theta_i, \theta_o$	Temperatura di entrata o uscita dell'olio	°C, °F
$\lambda$	Angolo dell'elica dell'ingranaggio vite senza fine	gradi
$\mu$	Coefficiente di frizione	senza unità
$\mu$	Viscosità dinamica del lubrificante	cP
$\nu$	Viscosità cinematica del lubrificante	cSt
$\sigma_o$	Stress di contatto massimo approssimato	MPa, psi
$\Phi_G$	Angolo di pressione del dente dell'ingranaggio	gradi
$\Phi_P$	Angolo di pressione del dente del pignone	gradi
$\Psi_G$	Angolo dell'elica o angolo della spirale dell'ingranaggio	gradi
$\Psi_P$	Angolo dell'elica o della spirale del pignone	gradi
$\rho$	Densità del lubrificante	kg/m <sup>3</sup> , lb./ piedi <sup>3</sup>

## TOLLERANZE SISTEMA METRICO

I cuscinetti a rulli conici sono realizzati in base a una serie di specifiche e ciascuno di essi riferisce ad una classe di tolleranze dimensionali che includono caratteristiche come l'alesaggio, il diametro esterno, la larghezza e l'errore di eccentricità. I cuscinetti metrici sono realizzati in base a tolleranze negative.

Le seguenti tabelle indicano le tolleranze dimensionali limite relative agli ingombri dei cuscinetti a rulli conici. Queste tolleranze sono fornite per l'uso durante la selezione di cuscinetti per applicazioni generiche, insieme alle linee guida per il montaggio e cuscinetti gli accoppiamenti consigliati, riportati nelle sezioni successive.

La seguente tabella sintetizza le diverse specifiche e classi dei cuscinetti a rulli conici.

**TABELLA 1. SPECIFICHE E CLASSI DEI CUSCINETTI**

Sistema	Specifica	Tipo di cuscinetto	Classe standard dei cuscinetti		Cuscinetti di precisione			
			K	N	C	B	A	AA
Metrico	Timken	Cuscinetti a rulli conici	K	N	C	B	A	AA
	ISO/DIN	Tutti i tipi di cuscinetto	P0	P6	P5	P4	P2	-
	ABMA	Cuscinetti a rulli conici	K	N	C	B	A	-
Pollici	Timken	Cuscinetti a rulli conici	4	2	3	0	00	000
	ABMA	Cuscinetti a rulli conici	4	2	3	0	00	-

## CUSCINETTI SISTEMA METRICO (ISO E CON PREFISSO J)

Timken costruisce i propri cuscinetti metrici in base a sei classi di tolleranza. Le classi K e N sono spesso definite come classi standard. La classe N ha tolleranze di larghezza ridotte rispetto alla classe K. Le classi C, B, A e AA sono classi di precisione.

Queste tolleranze sono comprese nei valori attualmente specificati dallo standard ISO 492, fatta eccezione per un numero ridotto di dimensioni indicate nelle tabelle. Normalmente, le differenze hanno un effetto trascurabile sul montaggio e sulle prestazioni dei cuscinetti a rulli conici.

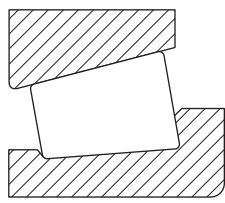


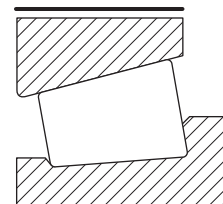
TABELLA 2. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI – ALESAGGIO ANELLO INTERNO (sistema metrico)

Configurazione cuscinetto	Alesaggio		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
	A partire da	Compreso	K		N		C		B		A		AA	
	mm	mm	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	pollici	pollici	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TS TSF SR <sup>(1)</sup>	10,000	18,000	0,000	-0,012	0,000	-0,012	0,000	-0,007	0,000	-0,005	0,000	-0,005	0,000	-0,005
	0,3937	0,7087	0,0000	-0,00047	0,0000	-0,00047	0,0000	-0,0002	0,0000	-0,0001	0,0000	-0,0001	0,0000	-0,0001
	18,000	30,000	0,000	-0,012	0,000	-0,012	0,000	-0,008	0,000	-0,006	0,000	-0,006	0,000	-0,006
	0,7087	1,1811	0,0000	-0,0005	0,0000	-0,0005	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0002	0,0000	-0,0002	0,0000	-0,0002
	30,000	50,000	0,000	-0,012	0,000	-0,012	0,000	-0,010	0,000	-0,008	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	1,1811	1,9685	0,0000	-0,0005	0,0000	-0,0005	0,0000	-0,0004	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	50,000	80,000	0,000	-0,015	0,000	-0,015	0,000	-0,012	0,000	-0,009	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	1,9685	3,1496	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0005	0,0000	-0,0004	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	80,000	120,000	0,000	-0,020	0,000	-0,020	0,000	-0,015	0,000	-0,010	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	3,1496	4,7244	0,0000	-0,00079	0,0000	-0,00079	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0004	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	120,000	180,000	0,000	-0,025	0,000	-0,025	0,000	-0,018	0,000	-0,013	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	4,7244	7,0886	0,0000	-0,00098	0,0000	-0,00098	0,0000	-0,0007	0,0000	-0,0005	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	180,000	250,000	0,000	-0,030	0,000	-0,030	0,000	-0,022	0,000	-0,015	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	7,0886	9,8425	0,0000	-0,0012	0,0000	-0,0012	0,0000	-0,0009	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	250,000	265,000	0,000	-0,035	0,000	-0,035	0,000	-0,022	0,000	-0,015	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	9,8425	10,4331	0,0000	-0,0014	0,0000	-0,0014	0,0000	-0,0009	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	265,000	315,000	0,000	-0,035	0,000	-0,035	0,000	-0,022	0,000	-0,015	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	10,4331	12,4016	0,0000	-0,0014	0,0000	-0,0014	0,0000	-0,0009	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	315,000	400,000	0,000	-0,040	0,000	-0,040	0,000	-0,025	-	-	-	-	-	-
12,4016	15,7480	0,0000	-0,0016	0,0000	-0,0016	0,0000	-0,0010	-	-	-	-	-	-	
400,000	500,000	0,000	-0,045	0,000	-0,045	0,000	-0,025	-	-	-	-	-	-	
15,7480	19,6850	0,0000	-0,0018	0,0000	-0,0018	0,0000	-0,0010	-	-	-	-	-	-	
500,000	630,000	0,000	-0,050	0,000	-0,050	0,000	-0,030	-	-	-	-	-	-	
19,6850	24,8031	0,0000	-0,0020	0,0000	-0,0020	0,0000	-0,0012	-	-	-	-	-	-	
630,000	800,000	0,000	-0,080	-	-	0,000	-0,040	-	-	-	-	-	-	
24,8031	31,4961	0,0000	-0,0031	-	-	0,0000	-0,0014	-	-	-	-	-	-	
800,000	1000,000	0,000	-0,100	-	-	0,000	-0,050	-	-	-	-	-	-	
31,4961	39,3701	0,0000	-0,0040	-	-	0,0000	-0,0020	-	-	-	-	-	-	
1000,000	1200,000	0,000	-0,130	-	-	0,000	-0,060	-	-	-	-	-	-	
39,3701	47,2441	0,0000	-0,0051	-	-	0,0000	-0,0024	-	-	-	-	-	-	
1200,000	1600,000	0,000	-0,150	-	-	0,000	-0,080	-	-	-	-	-	-	
47,2441	62,9921	0,0000	-0,0065	-	-	0,0000	-0,0031	-	-	-	-	-	-	
1600,000	2000,000	0,000	-0,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62,9921	78,7402	0,0000	-0,0079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000,000	-	0,000	-0,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
78,7402	-	0,0000	-0,0098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

<sup>(1)</sup> Le unità SR sono realizzate soltanto nella classe di tolleranza N.

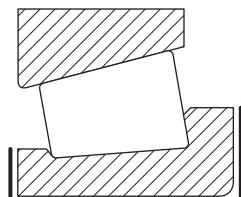
**TABELLA 3. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI –  
DIAMETRO ESTERNO DELL'ANELLO ESTERNO (sistema metrico)**

Configurazione cuscinetto	Diam. est.		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
			K		N		C		B		A		AA	
	A partire da	Compreso	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici
TS TSF SR <sup>(1)</sup>	10,000	18,000	0,000	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	0,3937	0,7087	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	18,000	30,000	0,000	-0,012	0,000	-0,012	0,000	-0,008	0,000	-0,0006	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	0,7087	1,1811	0,0000	-0,00047	0,0000	-0,00047	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0002	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	30,000	50,000	0,000	-0,014	0,000	-0,014	0,000	-0,009	0,000	-0,007	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	1,1811	1,9685	0,0000	-0,0005	0,0000	-0,0005	0,0000	-0,0004	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	50,000	80,000	0,000	-0,016	0,000	-0,016	0,000	-0,011	0,000	-0,009	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	1,9685	3,1496	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0004	0,0000	-0,0004	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	80,000	120,000	0,000	-0,018	0,000	-0,018	0,000	-0,013	0,000	-0,010	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	3,1496	4,7244	0,0000	-0,0007	0,0000	-0,0007	0,0000	-0,0005	0,0000	-0,0004	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	120,000	150,000	0,000	-0,020	0,000	-0,020	0,000	-0,015	0,000	-0,011	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	4,7244	5,9055	0,0000	-0,00079	0,0000	-0,00079	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0004	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	150,000	180,000	0,000	-0,025	0,000	-0,025	0,000	-0,018	0,000	-0,013	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	5,9055	7,0866	0,0000	-0,00098	0,0000	-0,00098	0,0000	-0,0007	0,0000	-0,0005	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	180,000	250,000	0,000	-0,030	0,000	-0,030	0,000	-0,020	0,000	-0,015	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	7,0866	9,8425	0,0000	-0,0012	0,0000	-0,0012	0,0000	-0,0008	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	250,000	265,000	0,000	-0,035	0,000	-0,035	0,000	-0,025	0,000	-0,018	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	9,8425	10,4331	0,0000	-0,0014	0,0000	-0,0014	0,0000	-0,0010	0,0000	-0,0007	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
	265,000	315,000	0,000	-0,035	0,000	-0,035	0,000	-0,025	0,000	-0,018	0,000	-0,008	0,000	-0,008
	10,4331	12,4016	0,0000	-0,0014	0,0000	-0,0014	0,0000	-0,0010	0,0000	-0,0007	0,0000	-0,0003	0,0000	-0,0003
315,000	400,000	0,000	-0,040	0,000	-0,040	0,000	-0,028	0,000	-0,020	-	-	-	-	
12,4016	15,7480	0,0000	-0,0016	0,0000	-0,0016	0,0000	-0,0011	0,0000	-0,0008	-	-	-	-	
400,000	500,000	0,000	-0,045	0,000	-0,045	0,000	-0,030	-	-	-	-	-	-	
15,7480	19,6850	0,0000	-0,0018	0,0000	-0,0018	0,0000	-0,0012	-	-	-	-	-	-	
500,000	630,000	0,000	-0,050	0,000	-0,050	0,000	-0,035	-	-	-	-	-	-	
19,6850	24,8031	0,0000	-0,0020	0,0000	-0,0020	0,0000	-0,0014	-	-	-	-	-	-	
630,000	800,000	0,000	-0,075	-	-	0,000	-0,040	-	-	-	-	-	-	
24,8031	31,4961	0,0000	-0,0030	-	-	0,0000	*0,0016	-	-	-	-	-	-	
800,000	1000,000	0,000	-0,100	-	-	0,000	-0,050	-	-	-	-	-	-	
31,4961	39,3701	0,0000	-0,0040	-	-	0,0000	-0,0020	-	-	-	-	-	-	
1000,000	1200,000	0,000	-0,130	-	-	0,000	-0,060	-	-	-	-	-	-	
39,3701	47,2441	0,0000	-0,0051	-	-	0,0000	-0,0024	-	-	-	-	-	-	
1200,000	1600,000	0,000	-0,165	-	-	0,000	-0,080	-	-	-	-	-	-	
47,2441	62,9921	0,0000	-0,0065	-	-	0,0000	-0,0031	-	-	-	-	-	-	
1600,000	2000,000	0,000	-0,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62,9921	78,7402	0,0000	-0,0079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000,000	-	0,000	-0,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
78,7402	-	0,0000	-0,0098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



<sup>(1)</sup> Le unità SR sono realizzate soltanto nella classe di tolleranza N.

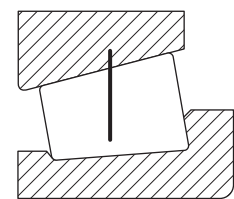
**TABELLA 4. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI – LARGHEZZA DELL'ANELLO INTERNO (sistema metrico)**



Configurazione cuscinetto	Alesaggio		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
	A partire da	Compreso	K		N		C		B		A		AA	
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
TS TSF	10,000 0,3937	50,000 1,9685	0,000 0,0000	-0,100 -0,0040	0,000 0,0000	-0,050 -0,0020	0,000 0,0000	-0,200 -0,0079	0,000 0,0000	-0,200 -0,0079	0,000 0,0000	-0,200 -0,0079	0,000 0,0000	-0,200 -0,0079
	50,000 1,9685	120,000 4,7244	0,000 0,0000	-0,150 -0,0059	0,000 0,0000	-0,050 -0,0020	0,000 0,0000	-0,300 -0,0118	0,000 0,0000	-0,300 -0,0118	0,000 0,0000	-0,300 -0,0118	0,000 0,0000	-0,300 -0,0118
	120,000 4,7244	180,000 7,0866	0,000 0,0000	-0,200 -0,0079	0,000 0,0000	-0,050 -0,0020	0,000 0,0000	-0,300 -0,0118	0,000 0,0000	-0,300 -0,0118	0,000 0,0000	-0,300 -0,0118	0,000 0,0000	-0,300 -0,0118
	180,000 7,0866	250,000 9,8425	0,000 0,0000	-0,200 -0,0079	0,000 0,0000	-0,050 -0,0020	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138
	250,000 9,8425	265,000 10,4331	0,000 0,0000	-0,200 -0,0079	0,000 0,0000	-0,050 -0,0020	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138
	265,000 10,4331	315,000 12,4016	0,000 0,0000	-0,200 -0,0079	0,000 0,0000	-0,050 -0,0020	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138
	315,000 12,4016	500,000 19,6850	0,000 0,0000	-0,250 -0,0098	0,000 0,0000	-0,050 -0,0020	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	-	-	-	-	-	-
	500,000 19,6850	630,000 24,8031	0,000 0,0000	-0,250 -0,0098	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	-	-	-	-	-	-
	630,000 24,8031	1200,000 47,2441	0,000 0,0000	-0,300 -0,0118	-	-	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	-	-	-	-	-	-
	1200,000 47,2441	1600,000 62,9921	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	-	-	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	-	-	-	-	-	-
	1600,000 62,9921	-	0,000 0,0000	-0,350 -0,0138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**TABELLA 5. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI –  
STAND DELL'ANELLO INTERNO (sistema metrico)**

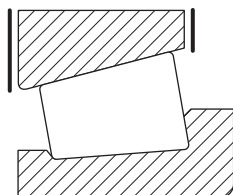
Configurazione cuscinetto	Alesaggio		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione								
			K		N		C		B		A		AA		
	A partire da	Compreso	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
TS TSF	<b>10,000</b> 0,3937	<b>80,000</b> 3,1496	<b>+0,100</b> +0,0039	<b>0,000</b> 0,0000	<b>+0,050</b> +0,0020	<b>0,000</b> 0,0000	<b>+0,100</b> +0,0039	<b>-0,100</b> -0,0039							
	<b>80,000</b> 3,1496	<b>120,000</b> 4,7244	<b>+0,100</b> +0,0039	<b>-0,100</b> -0,0039	<b>+0,050</b> +0,0020	<b>0,000</b> 0,0000	<b>+0,100</b> +0,0039	<b>-0,100</b> -0,0039							
	<b>120,000</b> 4,7244	<b>180,000</b> 7,0866	<b>+0,150</b> +0,0059	<b>-0,150</b> -0,0059	<b>+0,050</b> +0,0020	<b>0,000</b> 0,0000	<b>+0,100</b> +0,0039	<b>-0,100</b> -0,0039			(1)	(1)	(1)	(1)	
	<b>180,000</b> 7,0866	<b>250,000</b> 9,8425	<b>+0,150</b> +0,0059	<b>-0,150</b> -0,0059	<b>+0,050</b> +0,0020	<b>0,000</b> 0,0000	<b>+0,100</b> +0,0039	<b>-0,150</b> -0,0059	(1)	(1)					
	<b>250,000</b> 9,8425	<b>265,000</b> 10,4331	<b>+0,150</b> +0,0059	<b>-0,150</b> -0,0059	<b>+0,100</b> +0,0039	<b>0,000</b> 0,0000	<b>+0,100</b> +0,0039	<b>-0,150</b> -0,0059							
	<b>265,000</b> 10,4331	<b>315,000</b> 12,4016	<b>+0,150</b> +0,0059	<b>-0,150</b> -0,0059	<b>+0,100</b> +0,0039	<b>0,000</b> 0,0000	<b>+0,100</b> +0,0039	<b>-0,150</b> -0,0059			–	–	–	–	
	<b>315,000</b> 12,4016	<b>400,000</b> 15,7480	<b>+0,200</b> +0,0079	<b>-0,200</b> -0,0079	<b>+0,100</b> +0,0039	<b>0,000</b> 0,0000	<b>+0,150</b> +0,0059	<b>-0,150</b> -0,0059	–	–	–	–	–	–	
	<b>400,000</b> 15,7480	–	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	–	–	–	–	–	–	



Lo "stand" dell'anello interno. Per "Stand" dell'anello interno s'intende la misura della variazione delle dimensioni della pista assemblata con i rulli, ovvero la risultante dimensionale del diametro del cono e della corona di rulli su di esso montati ed opportunamente assestati. Si rileva misurando la posizione assiale della superficie di riferimento (di norma la faccia grande del cono per i TS) di un anello esterno campione o un altro tipo di misurazione rispetto alla superficie di riferimento dell'anello interno.

<sup>(1)</sup> Cuscinetti di queste dimensioni sono esclusivamente disponibili come unità abinate.

**TABELLA 6. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI – LARGHEZZA DELL'ANELLO ESTERNO (sistema metrico)**

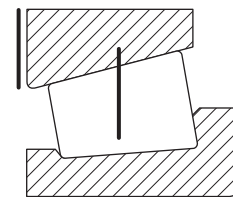


Configurazione cuscinetto	Diam. est.		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
			K		N		C		B		A		AA	
	A partire da	Compreso	Max.	Min. <sup>(1)</sup>	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici
TS T5F	10,000	80,000	0,000	-0,150	0,000	-0,100	0,000	-0,150	0,000	-0,150	0,000	-0,150	0,000	-0,150
	0,3937	3,1496	0,0000	-0,0059	0,0000	-0,0040	0,0000	-0,0059	0,0000	-0,0059	0,0000	-0,0059	0,0000	-0,0059
	80,000	150,000	0,000	-0,200	0,000	-0,100	0,000	-0,200	0,000	-0,200	0,000	-0,200	0,000	-0,200
	3,1496	5,9055	0,0000	-0,0079	0,0000	-0,0040	0,0000	-0,0079	0,0000	-0,0079	0,0000	-0,0079	0,0000	-0,0079
	150,000	180,000	0,000	-0,200	0,000	-0,100	0,000	-0,250	0,000	-0,250	0,000	-0,250	0,000	-0,250
	5,9055	7,0866	0,0000	-0,0079	0,0000	-0,0040	0,0000	-0,0098	0,0000	-0,0098	0,0000	-0,0098	0,0000	-0,0098
	180,000	250,000	0,000	-0,250	0,000	-0,100	0,000	-0,250	0,000	-0,250	0,000	-0,250	0,000	-0,250
	7,0866	9,8425	0,0000	-0,0098	0,0000	-0,0040	0,0000	-0,0098	0,0000	-0,0098	0,0000	-0,0098	0,0000	-0,0098
	250,000	265,000	0,000	-0,250	0,000	-0,100	0,000	-0,300	0,000	-0,300	0,000	-0,300	0,000	-0,300
	9,8425	10,4331	0,0000	-0,0098	0,0000	-0,0040	0,0000	-0,0118	0,0000	-0,0118	0,0000	-0,0118	0,0000	-0,0118
	265,000	315,000	0,000	-0,250	0,000	-0,100	0,000	-0,300	0,000	-0,300	0,000	-0,300	0,000	-0,300
	10,4331	12,4016	0,0000	-0,0098	0,0000	-0,0040	0,0000	-0,0118	0,0000	-0,0118	0,0000	-0,0118	0,0000	-0,0118
	315,000	400,000	0,000	-0,250	0,000	-0,100	0,000	-0,300	0,000	-0,300	-	-	-	-
12,4016	15,7480	0,0000	-0,0098	0,0000	-0,0040	0,0000	-0,0118	0,0000	-0,0118	-	-	-	-	
400,000	500,000	0,000	-0,300	0,000	-0,100	0,000	-0,350	-	-	-	-	-	-	
15,7480	19,6850	0,0000	-0,0118	0,0000	-0,0040	0,0000	-0,0138	-	-	-	-	-	-	
500,000	800,000	0,000	-0,300	0,000	-0,100	0,000	-0,350	-	-	-	-	-	-	
19,6850	31,4961	0,0000	-0,0118	0,0000	-0,0040	0,0000	-0,0138	-	-	-	-	-	-	
800,000	1200,000	0,000	-0,350	-	-	0,000	-0,400	-	-	-	-	-	-	
31,4961	47,2441	0,0000	-0,0138	-	-	0,0000	-0,0157	-	-	-	-	-	-	
1200,000	1600,000	0,000	-0,400	-	-	0,000	-0,400	-	-	-	-	-	-	
47,2441	62,9921	0,0000	-0,0157	-	-	0,0000	-0,0157	-	-	-	-	-	-	
1600,000	-	0,000	-0,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62,9921	-	0,0000	-0,0157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

<sup>(1)</sup> Questi valori differiscono lievemente rispetto alle tolleranze ISO 492. Normalmente, queste differenze hanno conseguenze trascurabili sul montaggio e sulle prestazioni dei cuscinetti a rulli conici. I cuscinetti ISO serie 30000 sono disponibili anche col parametro summenzionato conforme allo standard ISO 492.

**TABELLA 7. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI –  
STAND DELL'ANELLO ESTERNO (sistema metrico)**

Configu- razione cuscinetto	Alesaggio		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
	A partire da	Compreso	K		N		C		B		A		AA	
	mm	mm	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	pollici	pollici	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TS TSF <sup>(1)</sup>	10,000	18,000	+0,100	0,000	+0,050	0,000	+0,100	-0,100	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	0,3937	0,7087	+0,0039	0,0000	+0,0020	0,0000	+0,0039	-0,0039						
	18,000	80,000	+0,100	0,000	+0,050	0,000	+0,100	-0,100						
	0,7087	3,1496	+0,0039	0,0000	+0,0020	0,0000	+0,0039	-0,0039						
	80,000	120,000	+0,100	-0,100	+0,050	0,000	+0,100	-0,100						
	3,1496	4,7244	+0,0039	-0,0039	+0,0020	0,0000	+0,0039	-0,0039						
	120,000	265,000	+0,200	-0,100	+0,100	0,000	+0,100	-0,150						
	4,7244	10,4331	+0,0079	-0,0039	+0,0039	0,0000	+0,0039	-0,0059						
265,000	315,000	+0,200	-0,100	+0,100	0,000	+0,100	-0,150	-	-	-	-	-	-	
10,4331	12,4016	+0,0079	-0,0039	+0,0039	0,0000	+0,0039	-0,0059							
315,000	400,000	+0,200	-0,200	+0,100	0,000	+0,100	-0,150	-	-	-	-	-	-	-
12,4016	15,7480	+0,0079	-0,0079	+0,0039	0,0000	+0,0039	-0,0059							
400,000	400,000	+0,200	-0,200	+0,100	0,000	+0,150	-0,150	-	-	-	-	-	-	-
15,7480	15,7480	+0,0079	-0,0079	+0,0040	0,0000	+0,0059	-0,0059							
400,000	-	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)



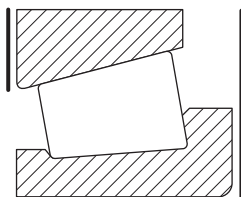
“Stand” dell’anello esterno. Come per il cono lo “stand” dell’anello esterno è una misura della variazione del diametro della pista. Si rileva posizionando un calibro master specifico a contatto con la pista della coppa, misurandone la posizione assiale della superficie di riferimento rispetto alla superficie di riferimento dell’anello esterno.

<sup>(1)</sup> Lo “stand” dell’anello esterno flangiato si misura dalla superficie posteriore di appoggio della flangia.

<sup>(2)</sup> Questi cuscinetti sono esclusivamente disponibili come unità abbinati.



**TABELLA 8. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI – LARGHEZZA TOTALE DEL CUSCINETTO (sistema metrico)**



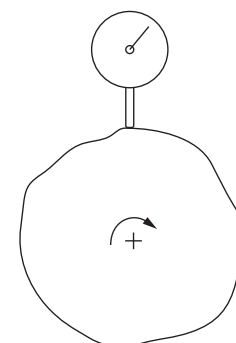
Configurazione cuscinetto	Alesaggio		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
			K		N		C		B		A		AA	
	A partire da	Compreso	Max.	Min. <sup>(1)</sup>	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici
TS TSF <sup>(1)</sup>	10,000	80,000	+0,200	0,000	+0,100	0,000	+0,200	-0,200	+0,200	-0,200	+0,200	-0,200	+0,200	-0,200
	0,3937	3,1496	+0,0078	0,0000	+0,0039	0,0000	+0,0078	-0,0078	+0,0078	-0,0078	+0,0078	-0,0078	+0,0078	-0,0078
	80,000	120,000	+0,200	-0,200	+0,100	0,000	+0,200	-0,200	+0,200	-0,200	+0,200	-0,200	+0,200	-0,200
	3,1496	4,7244	+0,0078	-0,0078	+0,0039	0,0000	+0,0078	-0,0078	+0,0078	-0,0078	+0,0078	-0,0078	+0,0078	-0,0078
	120,000	180,000	+0,350	-0,250	+0,150	0,000	+0,350	-0,250	+0,200	-0,250	+0,200	-0,250	+0,200	-0,250
	4,7244	7,0866	+0,0137	-0,0098	+0,0059	0,0000	+0,0137	-0,0098	+0,0078	-0,0098	+0,0078	-0,0098	+0,0078	-0,0098
	180,000	250,000	+0,350	-0,250	+0,150	0,000	+0,350	-0,250	+0,200	-0,300	+0,200	-0,300	+0,200	-0,300
	7,0866	9,8425	+0,0137	-0,0098	+0,0059	0,0000	+0,0137	-0,0098	+0,0078	-0,0118	+0,0078	-0,0118	+0,0078	-0,0118
	250,000	265,000	+0,350	-0,250	+0,200	0,000	+0,350	-0,300	+0,200	-0,300	+0,200	-0,300	+0,200	-0,300
	9,8425	10,4331	+0,0137	-0,0098	+0,0078	0,0000	+0,0137	-0,0118	+0,0078	-0,0118	+0,0078	-0,0118	+0,0078	-0,0118
	265,000	315,000	+0,350	-0,250	+0,200	0,000	+0,350	-0,300	+0,200	-0,300	+0,200	-0,300	+0,200	-0,300
	10,4331	12,4016	+0,0137	-0,0098	+0,0078	0,0000	+0,0137	-0,0118	+0,0078	-0,0118	+0,0078	-0,0118	+0,0078	-0,0118
	315,000	500,000	+0,400	-0,400	+0,200	0,000	+0,350	-0,300	-	-	-	-	-	-
12,4016	19,6850	+0,0157	-0,0157	+0,0078	0,0000	+0,0137	-0,0118	-	-	-	-	-	-	
500,000	800,000	+0,400	-0,400	-	-	+0,350	-0,400	-	-	-	-	-	-	
19,6850	31,4961	+0,0157	-0,0157	-	-	+0,0137	-0,0157	-	-	-	-	-	-	
800,000	1000,000	+0,450	-0,450	-	-	+0,350	-0,400	-	-	-	-	-	-	
31,4961	39,3701	+0,0177	-0,0177	-	-	+0,0137	-0,0157	-	-	-	-	-	-	
1000,000	1200,000	+0,450	-0,450	-	-	+0,350	-0,450	-	-	-	-	-	-	
39,3701	47,2441	+0,0177	-0,0177	-	-	+0,0137	-0,0177	-	-	-	-	-	-	
1200,000	1600,000	+0,450	-0,450	-	-	+0,350	-0,500	-	-	-	-	-	-	
47,2441	62,9921	+0,0177	-0,0177	-	-	+0,0137	-0,0196	-	-	-	-	-	-	
1600,000		+0,450	-0,450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62,9921		+0,0177	-0,0177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SR <sup>(2)</sup>	10,000	500,000	-	-	0,000	-0,150	-	-	-	-	-	-	-	
	0,3937	19,6850	-	-	0,0000	-0,0059	-	-	-	-	-	-	-	

<sup>(1)</sup> Per i cuscinetti di tipo TSF, la tolleranza si applica alla dimensione T<sub>1</sub>. Fare riferimento ai dati relativi ai cuscinetti di tipo TSF riportati in questo catalogo.

<sup>(2)</sup> Le unità SR sono realizzate soltanto nella classe di tolleranza N.

**TABELLA 9. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI -  
ERRORE DI ECCENTRICITA' RADIALE (sistema metrico)**

Configurazione cuscinetto	Diam. est.		Classe standard dei cuscinetti		Cuscinetti in classe di precisione			
	A partire da	Compreso	K	N	C	B	A	AA
	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
TS TSF SR <sup>(1)</sup>	<b>10,000</b> 0,3937	<b>18,000</b> 0,7087	— —	— —	— —	— —	<b>0,002</b> 0,00008	<b>0,001</b> 0,00004
	<b>18,000</b> 0,7087	<b>30,000</b> 1,1811	<b>0,018</b> 0,0007	<b>0,018</b> 0,0007	<b>0,005</b> 0,0002	<b>0,003</b> 0,0001	<b>0,002</b> 0,00008	<b>0,001</b> 0,00004
	<b>30,000</b> 1,1811	<b>50,000</b> 1,9685	<b>0,020</b> 0,0008	<b>0,020</b> 0,0008	<b>0,006</b> 0,0002	<b>0,003</b> 0,0001	<b>0,002</b> 0,00008	<b>0,001</b> 0,00004
	<b>50,000</b> 1,9685	<b>80,000</b> 3,1496	<b>0,025</b> 0,0010	<b>0,025</b> 0,0010	<b>0,006</b> 0,0002	<b>0,004</b> 0,0002	<b>0,002</b> 0,00008	<b>0,001</b> 0,00004
	<b>80,000</b> 3,1496	<b>120,000</b> 4,7244	<b>0,035</b> 0,0014	<b>0,035</b> 0,0014	<b>0,006</b> 0,0002	<b>0,004</b> 0,0002	<b>0,002</b> 0,00008	<b>0,001</b> 0,00004
	<b>120,000</b> 4,7244	<b>150,000</b> 5,9055	<b>0,040</b> 0,0016	<b>0,040</b> 0,0016	<b>0,007</b> 0,0003	<b>0,004</b> 0,0002	<b>0,002</b> 0,00008	<b>0,001</b> 0,00004
	<b>150,000</b> 5,9055	<b>180,000</b> 7,0866	<b>0,045</b> 0,0018	<b>0,045</b> 0,0018	<b>0,008</b> 0,0003	<b>0,004</b> 0,0002	<b>0,002</b> 0,00008	<b>0,001</b> 0,00004
	<b>180,000</b> 7,0866	<b>250,000</b> 9,8425	<b>0,050</b> 0,0020	<b>0,050</b> 0,0020	<b>0,010</b> 0,0004	<b>0,005</b> 0,0002	<b>0,002</b> 0,00008	<b>0,001</b> 0,00004
	<b>250,000</b> 9,8425	<b>265,000</b> 10,4331	<b>0,060</b> 0,0024	<b>0,060</b> 0,0024	<b>0,011</b> 0,0004	<b>0,005</b> 0,0002	<b>0,002</b> 0,00008	<b>0,001</b> 0,00004
	<b>265,000</b> 10,4331	<b>315,000</b> 12,4016	<b>0,060</b> 0,0024	<b>0,060</b> 0,0024	<b>0,011</b> 0,0004	<b>0,005</b> 0,0002	<b>0,002</b> 0,00008	<b>0,001</b> 0,00004
	<b>315,000</b> 12,4016	<b>400,000</b> 15,7480	<b>0,070</b> 0,0028	<b>0,070</b> 0,0028	<b>0,013</b> 0,0005	<b>0,005</b> 0,0002	— —	— —
	<b>400,000</b> 15,7480	<b>500,000</b> 19,6850	<b>0,080</b> 0,0031	<b>0,080</b> 0,0031	— —	— —	— —	— —
	<b>500,000</b> 19,6850	<b>630,000</b> 24,8031	<b>0,100</b> 0,0039	— —	— —	— —	— —	— —
	<b>630,000</b> 24,8031	<b>800,000</b> 31,4961	<b>0,120</b> 0,0047	— —	— —	— —	— —	— —
	<b>800,000</b> 31,4961	<b>1000,000</b> 39,3701	<b>0,140</b> 0,0055	— —	— —	— —	— —	— —
	<b>1000,000</b> 39,3701	<b>1200,000</b> 47,2441	<b>0,160</b> 0,0063	— —	— —	— —	— —	— —
	<b>1200,000</b> 47,2441	<b>1600,000</b> 62,9921	<b>0,180</b> 0,0071	— —	— —	— —	— —	— —
	<b>1600,000</b> 62,9921	<b>2000,000</b> 78,7402	<b>0,200</b> 0,0079	— —	— —	— —	— —	— —
	<b>2000,000</b> 78,7402	— —	<b>0,200</b> 0,0079	— —	— —	— —	— —	— —

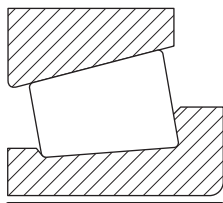


Errore di eccentricità. L'errore di eccentricità è una misura della precisione di rotazione, espressa dalla lettura complessiva dell'indicatore dello strumento con il quale si sta effettuando la lettura (T.I.R.). Lo spostamento totale si misura con uno strumento posto in corrispondenza di una superficie in movimento, oppure con uno strumento in movimento rispetto a una superficie fissa. La misurazione dell'errore di eccentricità radiale tiene conto sia degli errori di rotondità che dell'errore di coassialità della superficie in corrispondenza della quale è posta la testina dello strumento di misurazione.

<sup>(1)</sup> Le unità SR sono realizzate soltanto nella classe di tolleranza N.

## TOLLERANZE, SISTEMA IMPERIALE

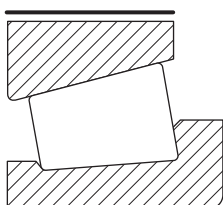
I cuscinetti in pollici sono realizzati in base a una serie di classi di tolleranza. Le classi 4 e 2 sono spesso definite come classi standard. Le classi 3, 0, 00 e 000 sono classi di precisione. I cuscinetti del sistema in pollici sono conformi allo standard ABMA 19.2.



**TABELLA 10. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI – ALESAGGIO DELL'ANELLO INTERNO (sistema imperiale)**

Configurazione cuscinetto	Alesaggio		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
	A partire da	Compreso	4		2		3		0		00		000	
	mm	mm	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	pollici	pollici	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici
TS TSF TSL <sup>(1)</sup> TDI TDIT TDO TNA	0,000	76,200	+0,013	0,000	+0,013	0,000	+0,013	0,000	+0,013	0,000	+0,008	0,000	+0,008	0,000
	0,0000	3,0000	+0,0005	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0003	0,0000	+0,0003	0,0000
	76,200	304,800	+0,025	0,000	+0,025	0,000	+0,013	0,000	+0,013	0,000	+0,008	0,000	+0,008	0,000
	3,0000	12,0000	+0,0010	0,0000	+0,0010	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0003	0,0000	+0,0003	0,0000
	304,800	609,600	–	–	+0,051	0,000	+0,025	0,000	–	–	–	–	–	–
	12,0000	24,0000	–	–	+0,0020	0,0000	+0,0010	0,0000	–	–	–	–	–	–
609,600	914,400	+0,076	0,000	–	–	+0,038	0,000	–	–	–	–	–	–	
24,0000	36,0000	+0,0030	0,0000	–	–	+0,0015	0,0000	–	–	–	–	–	–	
914,400	1219,200	+0,102	0,000	–	–	+0,051	0,000	–	–	–	–	–	–	
36,0000	48,0000	+0,0040	0,0000	–	–	+0,0020	0,0000	–	–	–	–	–	–	
1219,200	–	+0,127	0,000	–	–	+0,076	0,000	–	–	–	–	–	–	
48,0000	–	+0,0050	0,0000	–	–	+0,0030	0,0000	–	–	–	–	–	–	

<sup>(1)</sup> Per i cuscinetti TSL, queste sono le normali tolleranze dell'alesaggio dell'anello interno. È tuttavia possibile che le dimensioni dell'alesaggio risultino ridotte all'estremità più grande a causa dell'accoppiamento forzato della tenuta sul bordo. Ciò non dovrebbe influire in alcun modo sulle prestazioni del cuscinetto.

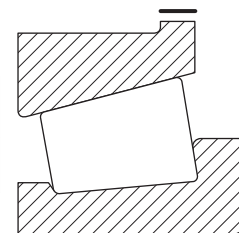


**TABELLA 11. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI – DIAMETRO ESTERNO DELLA COPPA (sistema imperiale)**

Configurazione cuscinetto	Diam. est.		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
	A partire da	Compreso	4		2		3		0		00		000	
	mm	mm	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	pollici	pollici	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici
TS TSF TSL TDI TDIT TDO TNA TNASW TNASWE	0,000	304,800	+0,025	0,000	+0,025	0,000	+0,013	0,000	+0,013	0,000	+0,008	0,000	+0,008	0,000
	0,0000	12,0000	+0,0010	0,0000	+0,0010	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0003	0,0000	+0,0003	0,0000
	304,800	609,600	+0,051	0,000	+0,051	0,000	+0,025	0,000	–	–	–	–	–	–
	12,0000	24,0000	+0,0020	0,0000	+0,0020	0,0000	+0,0010	0,0000	–	–	–	–	–	–
	609,600	914,400	+0,076	0,000	+0,076	0,000	+0,038	0,000	–	–	–	–	–	–
	24,0000	36,0000	+0,0030	0,0000	+0,0030	0,0000	+0,0015	0,0000	–	–	–	–	–	–
914,400	1219,200	+0,102	0,000	–	–	+0,051	0,000	–	–	–	–	–	–	
36,0000	48,0000	+0,0040	0,0000	–	–	+0,0020	0,0000	–	–	–	–	–	–	
1219,200	–	+0,127	0,000	–	–	+0,076	0,000	–	–	–	–	–	–	
48,0000	–	+0,0050	0,0000	–	–	+0,0030	0,0000	–	–	–	–	–	–	

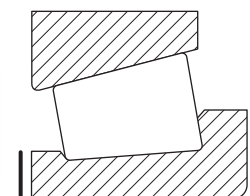
**TABELLA 12. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI –  
DIAMETRO DELLA FLANGIA DELL'ANELLO ESTERNO (sistema imperiale)**

Configurazione cuscinetto	Diam. est.		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
	A partire da	Compreso	4		2		3		0		00		000	
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
TSF	0,000 0,0000	304,800 12,0000	+0,051 +0,0020	0,000 0,0000	+0,052 +0,0020	0,000 0,0000	+0,051 +0,0020	0,000 0,0000	+0,051 +0,0020	0,000 0,0000	+0,051 +0,0020	0,000 0,0000	+0,051 +0,0020	0,000 0,0000
	304,800 12,0000	609,600 24,0000	+0,076 +0,0030	0,000 0,0000	+0,076 +0,0030	0,000 0,0000	+0,076 +0,0030	0,000 0,0000	+0,051 +0,0020	0,000 0,0000	+0,051 +0,0020	0,000 0,0000	+0,051 +0,0020	0,000 0,0000
	609,600 24,0000	914,400 36,0000	+0,102 +0,0040	0,000 0,0000	+0,102 +0,0040	0,000 0,0000	+0,102 +0,0040	0,000 0,0000	–	–	–	–	–	–
	914,400 36,0000	–	+0,127 +0,0050	0,000 0,0000	–	–	+0,127 +0,0050	0,000 0,0000	–	–	–	–	–	–



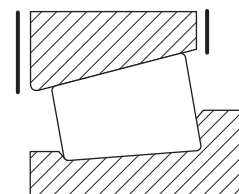
**TABELLA 13. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI –  
LARGHEZZA DELL'ANELLO INTERNO (sistema imperiale)**

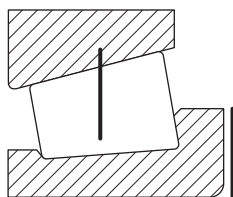
Configurazione cuscinetto	Alesaggio		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
	A partire da	Compreso	4		2		3		0		00		000	
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
TS TSF TSL 2S TDI TDIT TDO	Tutte le dimensioni		+0,076 +0,0030	-0,254 -0,0100	+0,076 +0,0030	-0,254 -0,0100	+0,076 +0,0030	-0,254 -0,0100	+0,076 +0,0030	-0,254 -0,0100	+0,076 +0,0030	-0,254 -0,0100	+0,076 +0,0030	-0,254 -0,0100



**TABELLA 14. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI –  
LARGHEZZA DELL'ANELLO ESTERNO (sistema imperiale)**

Configurazione cuscinetto	Diam. est.		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
	A partire da	Compreso	4		2		3		0		00		000	
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
Tutti i tipi	Tutte le dimensioni		+0,051 +0,0020	-0,254 -0,0100	+0,051 +0,0020	-0,254 -0,0100	+0,051 +0,0020	-0,254 -0,0100	+0,051 +0,0020	-0,254 -0,0100	+0,051 +0,0020	-0,254 -0,0100	+0,051 +0,0020	-0,254 -0,0100





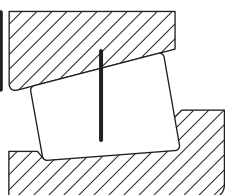
Stand dell'anello interno. Lo stand dell'anello interno è una misura della variazione delle dimensioni della pista dello stesso, nonché della sua conicità e del diametro del rullo. Si rileva misurando la posizione assiale della superficie di riferimento di un anello esterno campione (o un altro tipo di calibro) rispetto alla superficie di riferimento dell'anello interno.

**TABELLA 15. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI – STAND DELL'ANELLO INTERNO (sistema imperiale)**

Configurazione cuscinetto	Alesaggio		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
	A partire da	Compreso	4		2		3		0		00		000	
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
TS	0,000	101,600	+0,102	0,000	+0,102	0,000	+0,102	-0,102	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	0,0000	4,0000	+0,0040	0,0000	+0,0040	0,0000	+0,0040	-0,0040						
TSF	101,600	266,700	+0,152	-0,152	+0,102	0,000	+0,102	+0,102	(2)	(2)				
TSL	4,0000	10,5000	+0,0060	-0,0060	+0,0040	0,0000	+0,0040	-0,0040						
2S	266,700	304,800	+0,152	-0,152	+0,102	0,000	+0,102	-0,102						
TDI <sup>(1)</sup>	10,5000	12,0000	+0,0060	-0,0060	+0,0040	0,0000	+0,0040	-0,0040						
TDIT <sup>(1)</sup>	304,800	406,400	-	-	+0,178	-0,178	+0,178	-0,178						
TDO	12,0000	16,0000	-	-	+0,0070	-0,0070	+0,0070	-0,0070						
	406,400	-	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)						
	16,0000	-												

<sup>(1)</sup> Per la classe 2, i cuscinetti TDI e TDIT con alesaggio dell'anello interno pari a 101,600 – 304,800 mm (4,0000 – 12,0000 pollici), lo stand dell'anello interno ha una tolleranza di ±0,102 mm (±0,0040 pollici).

<sup>(2)</sup> Questi cuscinetti sono esclusivamente disponibili come unità abbinata.



Stand dell'anello esterno. Lo stand dell'anello esterno è una misura della variazione del diametro interno della coppa e della sua conicità. Si rileva misurando la posizione assiale della superficie di riferimento di un cono campione o un altro tipo di calibro rispetto alla superficie di riferimento dell'anello esterno.

**TABELLA 16. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI – STAND DELL'ANELLO ESTERNO (sistema imperiale)**

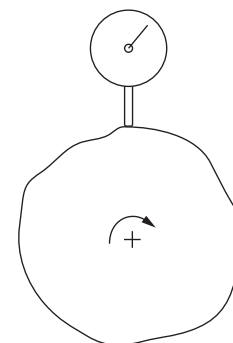
Configurazione cuscinetto	Alesaggio		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
	A partire da	Compreso	4		2		3		0		00		000	
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
TS	0,000	101,600	+0,102	0,000	+0,102	0,000	+0,102	-0,102	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	0,0000	4,0000	+0,0040	0,0000	+0,0040	0,0000	+0,0040	-0,0040						
TSL <sup>(1)</sup>	101,600	266,700	+0,203	-0,102	+0,102	0,000	+0,102	-0,102						
TDI	4,0000	10,5000	+0,0080	-0,0040	+0,0040	0,0000	+0,0040	-0,0040						
TDIT	266,700	304,800	+0,203	-0,102	+0,102	0,000	+0,102	-0,102						
	10,5000	12,0000	+0,0080	-0,0040	+0,0040	0,0000	+0,0040	-0,0040						
	304,800	406,400	+0,203	-0,203	+0,203	-0,203	+0,203	-0,203						
	12,0000	16,0000	+0,0080	-0,0080	+0,0080	-0,0080	+0,0080	-0,0080						
	406,400	-	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)						
	16,0000	-												

<sup>(1)</sup> Lo stand dell'anello esterno flangiato si misura dalla superficie posteriore (di appoggio) della flangia.

<sup>(2)</sup> Questi cuscinetti sono esclusivamente disponibili come unità abbinata.

**TABELLA 17. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI -  
ERRORE DI ECCENTRICITA' RADIALE (sistema imperiale)**

Configu- razione cuscinetto	Diam. est.		Classe standard dei cuscinetti		Cuscinetti in classe di precisione			
	A partire da	Compreso	4	2	3	0	00	000
	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
TS	<b>0,000</b>	<b>266,700</b>	<b>0,051</b>	<b>0,038</b>	<b>0,008</b>	<b>0,004</b>	<b>0,002</b>	<b>0,001</b>
	0,0000	10,5000	0,0020	0,0015	0,0003	0,00015	0,00075	0,00040
TSF	<b>266,700</b>	<b>304,800</b>	<b>0,051</b>	<b>0,038</b>	<b>0,008</b>	<b>0,004</b>	<b>0,002</b>	<b>0,001</b>
TSL	10,5000	12,0000	0,0020	0,0015	0,0003	0,00015	0,00075	0,00040
2S	<b>304,800</b>	<b>609,600</b>	<b>0,051</b>	<b>0,038</b>	<b>0,018</b>	—	—	—
TDI	12,0000	24,0000	0,0020	0,0015	0,0007	—	—	—
TDIT	<b>609,600</b>	<b>914,400</b>	<b>0,076</b>	<b>0,051</b>	<b>0,051</b>	—	—	—
TDO	24,0000	36,0000	0,0030	0,0020	0,0020	—	—	—
TNA	<b>914,400</b>	—	<b>0,076</b>	—	<b>0,076</b>	—	—	—
TNASW	36,0000	—	0,0030	—	0,0030	—	—	—
TNASWE								



Errore di eccentricità. L'errore di eccentricità è una misura della precisione di rotazione, espressa dalla lettura complessiva dell'indicatore dello strumento con il quale si sta effettuando la lettura (T.I.R.). Lo spostamento totale si misura con uno strumento posto in corrispondenza di una superficie in movimento, oppure con uno strumento in movimento rispetto a una superficie fissa. La misurazione dell'errore di eccentricità radiale tiene conto sia degli errori di rotondità che dell'errore di coassialità della superficie in corrispondenza della quale è posta la testina dello strumento di misurazione.

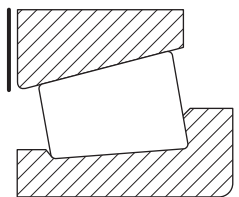
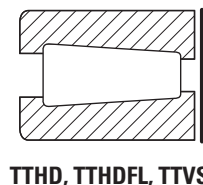


TABELLA 18. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI – LARGHEZZA TOTALE DEL CUSCINETTO (sistema imperiale)

Configurazione cuscinetto	Alesaggio		Diam. est.		Classe standard dei cuscinetti				Cuscinetti in classe di precisione							
	A partire da		A partire da		4		2		3		0		00		000	
	mm	mm	mm	mm	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
TS TSF <sup>(1)</sup> TSL	0,000	101,600	–	–	+0,203	0,000	+0,203	0,000	+0,203	-0,203	+0,203	-0,203	+0,203	-0,203	+0,203	-0,203
	0,000	4,000	–	–	+0,0080	0,0000	+0,0080	0,0000	+0,0080	-0,0080	+0,0080	-0,0080	+0,0080	-0,0080	+0,0080	-0,0080
	101,600	304,800	–	–	+0,356	-0,254	+0,203	0,000	+0,203	-0,203	+0,203	-0,203	+0,203	-0,203	+0,203	-0,203
	4,000	12,000	–	–	+0,0140	-0,0100	+0,0080	0,0000	+0,0080	-0,0080	+0,0080	-0,0080	+0,0080	-0,0080	+0,0080	-0,0080
	12,000	24,000	0,000	508,000	–	–	+0,381	-0,381	+0,203	-0,203	–	–	–	–	–	–
TNA TNASW TNASWE	0,000	127,000	–	–	–	–	+0,254	0,000	+0,254	0,000	–	–	–	–	–	–
	0,000	5,000	–	–	–	–	+0,0100	0,0000	+0,0100	0,0000	–	–	–	–	–	–
TDI TDIT TDO	0,000	101,600	–	–	+0,406	0,000	+0,406	0,000	+0,406	-0,406	+0,406	-0,406	+0,406	-0,406	+0,406	-0,406
	0,000	4,000	–	–	+0,0160	0,0000	+0,0160	0,0000	+0,0160	-0,0160	+0,0160	-0,0160	+0,0160	-0,0160	+0,0160	-0,0160
	101,600	304,800	–	–	+0,711	-0,508	+0,406	-0,203	+0,406	-0,406	+0,406	-0,406	+0,406	-0,406	+0,406	-0,406
	4,000	12,000	–	–	+0,0280	-0,0200	+0,0160	-0,0080	+0,0160	-0,0160	+0,0160	-0,0160	+0,0160	-0,0160	+0,0160	-0,0160
	12,000	24,000	0,000	508,000	–	–	+0,762	-0,762	+0,406	-0,406	–	–	–	–	–	–
2S	0,000	101,600	–	–	+0,457	-0,051	+0,457	-0,051	–	–	–	–	–	–	–	–
	0,000	4,000	–	–	+0,0180	-0,0020	+0,0180	-0,0020	–	–	–	–	–	–	–	–

(1) Per i cuscinetti di tipo TSF, la tolleranza si applica alla dimensione T<sub>1</sub>. Fare riferimento alle tabelle di dati relative ai cuscinetti di tipo TSF riportate in questo catalogo.

**TABELLA 19. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI REGGISPINTA ASSIALI-  
ALESAGGIO (sistema imperiale)**

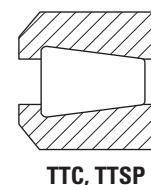


**TTHD, TTHDFL, TTVS**

Alesaggio		Classe del cuscinetto			
A partire da	Compreso	Classe di precisione 2		Classe di precisione 3	
		Max.	Min.	Max.	Min.
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
0,000 0,0000	304,800 12,0000	+0,025 +0,0010	0,000 0,0000	+0,013 +0,0005	0,000 0,0000
304,800 12,0000	609,600 24,0000	+0,051 0,0020	0,000 0,0000	+0,025 +0,0010	0,000 0,0000
609,600 24,0000	914,400 36,0000	+0,076 +0,0030	0,000 0,0000	+0,038 +0,0015	0,000 0,0000
914,400 36,0000	1219,200 48,0000	+0,102 +0,0040	0,000 0,0000	+0,051 0,0020	0,000 0,0000
1219,200 48,0000	– –	+0,127 +0,0050	0,000 0,0000	+0,076 +0,030	0,000 0,0000

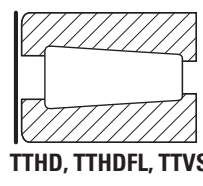
**TTC, TTSP – CLASSE 4**

Alesaggio		Classe del cuscinetto	
A partire da	Compreso	Classe di precisione 4	
		Max.	Min.
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
0,000 0,0000	25,400 1,0000	+0,076 +0,0030	-0,076 -0,0030
25,400 1,0000	76,200 3,0000	+0,102 +0,0040	-0,102 -0,0040
76,200 3,0000	– –	+0,127 +0,0050	-0,127 -0,0050



**TTC, TTSP**

**TABELLA 20. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI REGGISPINTA ASSIALI-  
DIAMETRO ESTERNO (sistema imperiale)**

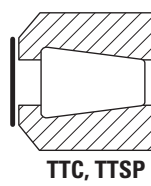


**TTHD, TTHDFL, TTVS**

Diametro esterno		Classe del cuscinetto			
A partire da	Compreso	Classe di precisione 2		Classe di precisione 3	
		Max.	Min.	Max.	Min.
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
0,000 0,0000	304,800 12,0000	+0,025 +0,0010	0,000 0,0000	+0,013 +0,0005	0,000 0,0000
304,800 12,0000	609,600 24,0000	+0,051 0,0020	0,000 0,0000	+0,025 +0,0010	0,000 0,0000
609,600 24,0000	914,400 36,0000	+0,076 +0,0030	0,000 0,0000	+0,038 +0,0015	0,000 0,0000

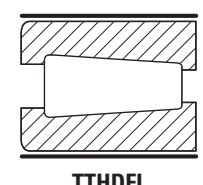
**TTC, TTSP – CLASSE 4**

Diametro esterno		Classe del cuscinetto	
A partire da	Compreso	Classe di precisione 4	
		Max.	Min.
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
0,000 0,0000	127,000 5,0000	+0,254 +0,0100	0,000 0,0000
127,000 5,0000	203,200 8,0000	+0,381 +0,0150	0,000 0,0000
203,200 8,0000	– –	+0,508 +0,200	0,000 0,0000



**TTC, TTSP**

**TABELLA 21. TOLLERANZE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI REGGISPINTA ASSIALI-  
LARGHEZZA (sistema imperiale)**

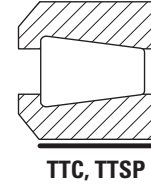


**TTHDFL**

Larghezza		Classe del cuscinetto			
A partire da	Compreso	Classe di precisione 2		Classe di precisione 3	
		Max.	Min.	Max.	Min.
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
Tutte le dimensioni		+0,381 +0,0150	-0,381 -0,0150	+0,203 +0,0080	-0,203 -0,0080

**TTC, TTSP – CLASSE 4**

Larghezza		Classe del cuscinetto	
A partire da	Compreso	Classe di precisione 4	
		Max.	Min.
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
0,000 0,0000	76,200 3,0000	+0,254 +0,0100	-0,254 -0,0100
76,200 3,0000	127,000 5,0000	+0,381 +0,0150	-0,381 -0,0150
127,000 5,0000	– –	+0,508 +0,200	-0,508 -0,0200



**TTC, TTSP**



## MONTAGGIO, ACCOPPIAMENTI E REGISTRAZIONE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI

### MONTAGGIO

I cuscinetti a rulli conici sono progettati per supportare carichi sia radiali che assiali. Seppure in sola presenza di carichi radiali, si genera una forza in direzione assiale che dev'essere compensata. Di conseguenza, i cuscinetti a rulli conici sono generalmente montati in abbinamento a un secondo cuscinetto. La fig. 9 mostra i tipi di montaggio possibili per i cuscinetti a rulli conici a singola fila: montaggio indiretto, oppure montaggio diretto. Nelle applicazioni con montaggio diretto è l'anello esterno che si utilizza per la registrazione del cuscinetto, tale anello è generalmente portato in posizione da un coperchio o montato su un porta-coppa. Consultare la fig. 10.

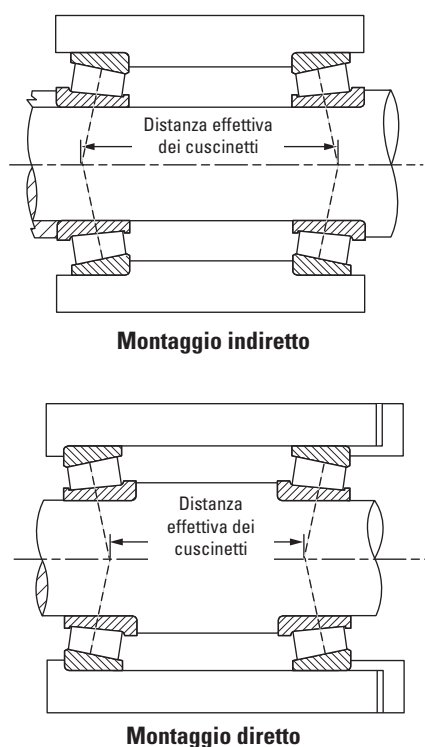


Fig. 9. Comparazione della stabilità fra le modalità di montaggio diretta e indiretta.

Nei montaggi indiretti, la registrazione del cuscinetto avviene solitamente mediante serraggio di uno degli anelli interni. La fig. 11 comprende le diverse configurazioni utilizzabili, comprensive di ghiera di bloccaggio, ghiera con bloccaggio antisvitamento per deformazione e coperchi di chiusura alle estremità. Per le applicazioni che richiedono l'uso di cuscinetti di precisione, è possibile utilizzare speciali ghiera di precisione.

I diametri degli spallamenti di supporto per cuscinetti a rulli conici sono elencati nella sezione dati dei prodotti di questo catalogo.

### ACCOPPIAMENTI CONSIGLIATI

Gli accoppiamenti standard generalmente utilizzati nell'industria per anelli interni ed esterni di cuscinetti a rulli conici, sono indicati nelle tabelle a partire da pagina 38. Queste tabelle fanno riferimento ad alberi pieni o a sezione pesante in acciaio, alloggiamenti in materiali ferrosi a sezione pesante e condizioni operative normali. Per utilizzare le tabelle, è necessario determinare la presenza di un elemento rotante o stazionario, la grandezza, la direzione e il tipo di carico oltre che la finitura superficiale dell'albero o dell'alloggiamento.

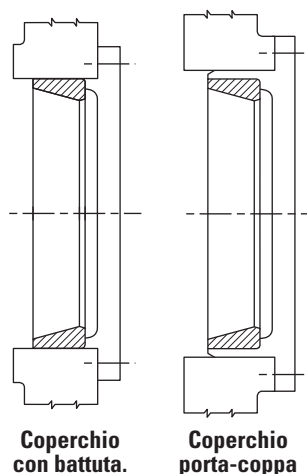


Fig. 10. Dispositivi per la registrazione di cuscinetti – montaggio diretto.

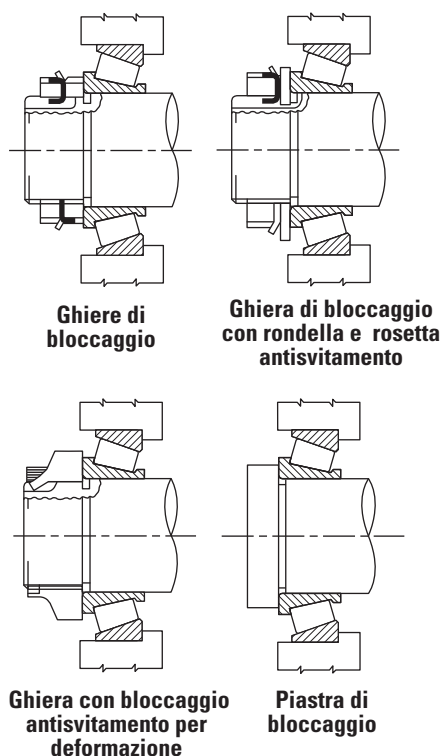


Fig. 11. Dispositivi per la registrazione dei cuscinetti – montaggio indiretto.

Alcune delle opzioni di accoppiamento indicate in tabella potrebbero non essere adeguate per alberi e alloggiamenti con sezione sottile, alberi in materiali diversi dall'acciaio, alloggiamenti non ferrosi, applicazioni con condizioni operative critiche come velocità elevate, temperature o carichi estremi o una combinazione di questi fattori. Le procedure di montaggio e le modalità di registrazione dei cuscinetti potrebbero inoltre richiedere livelli di accoppiamento specifici. In questi casi, occorre affidarsi alle esperienze precedenti o simili. Potrete inoltre consultare il vostro tecnico Timken di riferimento per ottenere un'analisi e suggerimenti adeguati alla vostra applicazione.

Gli anelli interni rotanti devono essere generalmente montati con accoppiamento forzato. In alcuni casi particolari è possibile considerare l'accoppiamento libero, qualora i risultati dei test o le esperienze dimostrino il raggiungimento di prestazioni soddisfacenti. Il termine "anello interno rotante" descrive una condizione in cui l'anello interno ruota in condizioni di carico. Ciò può avvenire con un anello interno che ruota sotto carico stazionario o con un anello interno stazionario sottoposto a carico rotante. L'accoppiamento libero può determinare una rotazione relativa fra anelli interni e albero, con conseguente usura dell'albero e dello spallamento, in quanto normalmente di durezza assai inferiore rispetto al cuscinetto. Tale usura può causare un eccessivo allentamento dei cuscinetti, con possibili danni sia ai cuscinetti che all'albero.

Gli accoppiamenti per l'anello interno stazionario variano a seconda dell'applicazione. In condizioni di velocità elevata, carico elevato o urti pesanti, è opportuno utilizzare l'accoppiamento forzato per applicazioni di tipo "heavy duty". Per gli anelli interni montati su alberi non rettificati soggetti a carichi moderati (senza urti) e velocità moderate, si utilizza un accoppiamento forzato prossimo allo zero. Nelle pulegge e nelle ruote con alberi non rettificati, oppure nel caso degli alberi rettificati soggetti a carichi moderati (senza urti), si consiglia un accoppiamento forzato minimo, anche in questo caso prossimo allo zero, fino ad un gioco massimo variabile a seconda delle dimensioni dell'alesaggio dell'anello interno. Nelle applicazioni con anello interno stazionario che richiedono alberi temprati e rettificati, un accoppiamento lievemente più libero può rivelarsi soddisfacente. Possono inoltre essere necessari accoppiamenti speciali su installazione come alberi di gru dotati di più pulegge.

Le applicazioni con anello esterno rotante, in cui l'anello esterno ruota a seconda del carico, devono sempre utilizzare un accoppiamento con interferenza.

Le applicazioni con cuscinetti a singola corona di rulli conici, con anello esterno stazionario, non registrabile ed in posizione fissa, devono avvalersi di un accoppiamento forzato, ove praticabile. In genere, è possibile utilizzare accoppiamenti che permettano la registrazione del cuscinetto, qualora questa si ottenga facendo scorrere l'anello esterno in senso assiale nell'alloggiamento. Tuttavia, in alcune applicazioni pesanti, soggette a carichi notevoli, sono necessari accoppiamenti forzati onde prevenire eventuali contraccolpi e la conseguente deformazione plastica dell'alloggiamento. Possono essere utilizzati anelli esterni montati con accoppiamento forzato su supporti porta-anelli. L'accoppiamento forzato dev'essere sempre utilizzato in caso di carico rotante rispetto all'anello esterno.

In caso di corrispondenza dei diametri esterni dei cuscinetti a singola fila montati su ciascuna estremità di un alloggiamento passante, uno in posizione registrabile e l'altro fisso, si consiglia di utilizzare lo stesso accoppiamento della parte dove avviene la registrazione su entrambe le estremità. Tuttavia, si raccomanda l'utilizzo di un accoppiamento forzato qualora gli anelli esterni abbiano come spallamento dei seeger, così da prevenire l'eccessivo schiacciamento di questi ultimi, l'usura delle loro scanalature e l'eventuale perdita di ritenzione dell'anello. Soltanto gli anelli esterni con un requisito massimo di raggio dell'alloggiamento pari a 1,3 mm (0,05 pollici) o inferiore dovrebbero essere utilizzati con spallamenti formati da anelli elastici.

Gli anelli esterni stazionari doppi (a doppia corona di rulli) sono generalmente montati con accoppiamento libero, onde consentirne facilmente il montaggio e lo smontaggio. In caso di montaggio di un cuscinetto in posizione flottante, in abbinamento a un cuscinetto bloccato assialmente sull'estremità opposta dell'albero, l'accoppiamento libero consente di assecondare le espansioni in senso assiale dell'albero dovute agli incrementi di temperatura.

Le tabelle 22-32 alle pagine 38-52, relative agli accoppiamenti, sono state redatte sia per le dimensioni metriche che per quelle in pollici.

Per i cuscinetti in pollici, sono state incluse le classi 4 e 2 (standard).

I cuscinetti metrici inclusi sono quelli appartenenti alle classi K e N (cuscinetti metrici standard).

### Effetti dell'accoppiamento forzato sulla registrazione/larghezza del cuscinetto

L'accoppiamento con interferenza dell'anello interno causa l'espansione dello stesso, mentre l'accoppiamento con interferenza dell'anello esterno causa la contrazione di quest'ultimo. I diametri dell'anello interno aumentano, quelli dell'anello esterno diminuiscono e, di conseguenza, il gioco interno del cuscinetto viene ridotto, mentre la larghezza del cuscinetto aumenta. La variazione del gioco o della registrazione è approssimativamente corrispondente alla variazione di larghezza.

Per i cuscinetti venduti come unità abbinata, in cui la registrazione viene effettuata direttamente in fabbrica, e per le unità SET-RIGHT, devono essere tenuti in considerazione gli effetti dell'accoppiamento per ottenere la registrazione desiderata in seguito a montaggio.

I cuscinetti a due e a quattro file con distanziali che ne definiscono il gioco al banco (BEP) sono esempi di unità abbinata. Questi cuscinetti sono pre-registrati in base a uno specifico gioco assiale prima dell'installazione nell'applicazione, altrimenti detto gioco al banco (BEP). Il montaggio del cuscinetto con un accoppiamento forzato riduce questo gioco iniziale. Per ottenere la registrazione desiderata in seguito a montaggio, il gioco al banco dovrà tener conto delle perdite di gioco dovute all'effetto dell'accoppiamento.

Le unità SET-RIGHT si avvalgono del controllo delle tolleranze di cuscinetto, albero e alloggiamento rispetto a valori di distribuzione noti, con conseguente ottenimento di un intervallo di registrazione, in seguito a montaggio, rientrante nei valori statistici. Il valore di registrazione in seguito a montaggio tiene conto di eventuali riduzioni dovute ad accoppiamenti forzati.

L'aumento della larghezza del cuscinetto può influire sulla registrazione dello stesso nelle applicazioni dove la registrazione viene ottenuta mediante l'anello esterno, ovvero a montaggio diretto. In questi casi, si agisce inserendo uno spessore fra l'anello esterno e la battuta del supporto. L'entità dell'accoppiamento forzato influisce sulla larghezza dello spessore. Nelle altre applicazioni in cui si effettua la somma delle tolleranze assiali, è essenziale tenere conto anche degli effetti di un accoppiamento forzato.

Per alberi pieni in acciaio e alloggiamenti in acciaio di forte sezione, la variazione della registrazione si calcola come segue:

Riduzione del gioco assiale / aumento della larghezza dell'anello interno:

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( \frac{d}{d_o} \right) \delta_S$$

Riduzione del gioco assiale / aumento della larghezza dell'anello esterno:

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( \frac{D_o}{D} \right) \delta_H$$

Accoppiamenti forzati con alberi ed alloggiamenti a sezione sottile, tendono a far collassare l'albero e sottopongono a tensione da stiramento l'alloggiamento, con conseguente minor variazione della registrazione del cuscinetto e della sua larghezza complessiva. È possibile calcolare gli effetti utilizzando le seguenti formule.

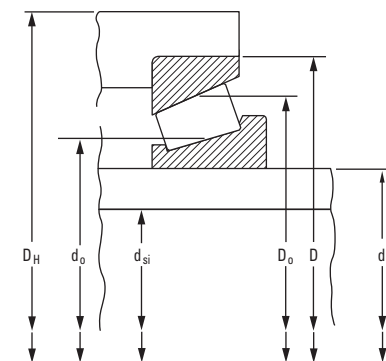
Riduzione del gioco dovuta all'anello interno/aumento della larghezza del cono:

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left\{ \frac{\left( \frac{d}{d_o} \right) \left[ 1 - \left( \frac{d_{si}}{d} \right)^2 \right]}{1 - \left( \frac{d_{si}}{d_o} \right)^2} \delta_S \right\}$$

Riduzione del gioco dovuta all'anello esterno/aumento della larghezza della coppa:

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left\{ \frac{\left( \frac{D_o}{D} \right) \left[ 1 - \left( \frac{D}{D_H} \right)^2 \right]}{1 - \left( \frac{D_o}{D_H} \right)^2} \delta_H \right\}$$

In caso di utilizzo di alberi o alloggiamenti in materiali diversi dall'acciaio, rivolgetevi al vostro tecnico Timken di riferimento.



**Fig. 12.**  
Parametri per il calcolo dell'effetto dell'accoppiamento sulla registrazione.

## REGISTRAZIONE

La registrazione è definita come gioco assiale fra rullo e pista. La possibilità di stabilire la registrazione in fase di assemblaggio è un vantaggio intrinseco dei cuscinetti a rulli conici. Essi possono infatti essere registrati per ottenere prestazioni ottimali nella stragrande maggioranza delle applicazioni. La fig. 13 offre un esempio del rapporto tra durata a fatica e registrazione del cuscinetto. Al contrario di quanto avviene per la maggior parte dei cuscinetti volventi, la registrazione dei cuscinetti a rulli conici non dipende strettamente dall'accoppiamento con alberi o alloggiamenti. È possibile spostare assialmente un anello rispetto all'altro per ottenere la registrazione desiderata.

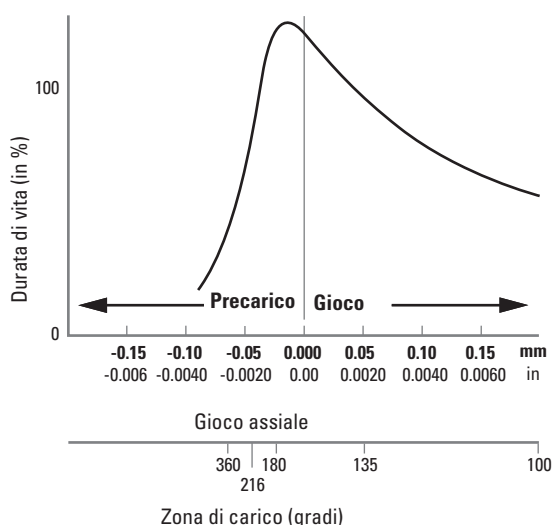


Fig. 13. Durata di vita tipica in funzione della registrazione.

In fase di assemblaggio, le condizioni di registrazione del cuscinetto sono definite come segue:

- **Gioco (EP-End Play)** – Gioco assiale fra rulli e piste, che produce un movimento assiale dell'albero misurabile all'applicazione di una forza assiale ridotta, prima in una direzione poi nella direzione opposta, durante l'oscillazione o la rotazione dell'albero (per l'assestamento dei rulli sui rispettivi bordini). Vedere la fig. 14.
- **Precarico (PL-Pre Load)** – Interferenza assiale fra rulli e piste, tale da non determinare alcun movimento assiale misurabile dell'albero all'applicazione di una forza assiale ridotta, in entrambe le direzioni, durante l'oscillazione o la rotazione dell'albero.
- **Line-to-line** – Condizione di registrazione zero: il punto di transizione fra gioco e precarico.

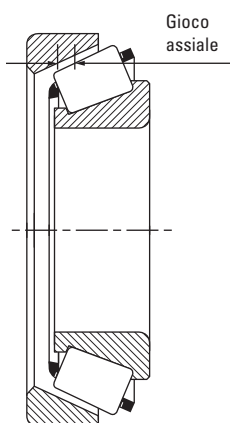


Fig. 14. Gioco interno – gioco.

La registrazione del cuscinetto ottenuta durante le fasi di montaggio e regolazione preliminari è nota come la registrazione a freddo o ambiente, e viene stabilita prima che le apparecchiature entrino in servizio.

La registrazione del cuscinetto durante il funzionamento è nota come registrazione operativa del cuscinetto e dipende dalle variazioni della registrazione dovute ad espansione termica ed alle deformazioni che si verificano in servizio.

La registrazione a temperatura ambiente del cuscinetto necessaria a produrre la registrazione operativa ottimale varia a seconda dell'applicazione. La registrazione ottimale si determina generalmente in base all'esperienza applicativa o ai test condotti. Spesso, tuttavia, l'esatto rapporto fra registrazione a temperatura ambiente e operativa del cuscinetto è ignoto, pertanto è necessario effettuare una stima approssimativa. Per determinare la registrazione ambiente suggerita per una determinata applicazione, rivolgetevi al vostro tecnico Timken di riferimento.

Generalmente, per ottimizzare la durata del cuscinetto, la registrazione operativa ideale del cuscinetto è prossima allo zero (fig. 13). La maggior parte dei cuscinetti è registrata impostando il gioco finale al montaggio in modo che raggiunga una registrazione prossima allo zero alla temperatura di esercizio.

Esiste un valore di registrazione ideale per ogni singola applicazione. Per ottenerlo, la registrazione deve tenere conto delle deformazioni sotto carico (radiale + assiale), nonché dell'espansione termica e dei materiali utilizzati.

### 1. Montaggio standard

Registrazione operativa = registrazione al montaggio ± effetto della temperatura + deformazione

### 2. Assemblaggi pre-registrati

EP o PL al montaggio = EP o PL al banco – effetti degli accoppiamenti

Registrazione operativa = EP o PL al montaggio (MEP o MPL) + deformazione ± effetto della temperatura

Gli effetti della temperatura e dell'accoppiamento dipendono dal tipo di montaggio, dalla geometria e dalle dimensioni del cuscinetto, dalle dimensioni di albero e alloggiamento e dai materiali, come illustrato nelle sezioni successive. I parametri dimensionali che influiscono sulla registrazione dei cuscinetti sono indicati in fig. 15.

**Effetto dell'accoppiamento <sup>(1)</sup>**

**Albero pieno/alloggiamento di forte spessore**

Perdita di gioco assiale/Aumento della larghezza del singolo anello interno

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( \frac{d}{d_o} \right) \delta_S$$

Perdita di gioco assiale/Aumento della larghezza del singolo anello esterno

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( \frac{D}{D_o} \right) \delta_H$$

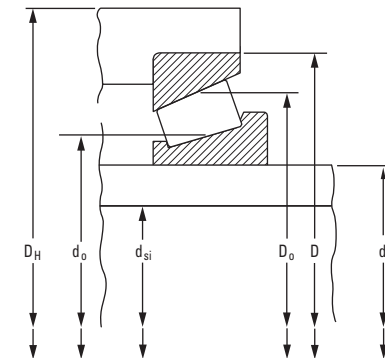
**Albero cavo/alloggiamento a sezione sottile**

Perdita di gioco assiale/Aumento della larghezza del singolo anello interno

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( \frac{d}{d_o} \right) \left[ \frac{1 - \left( \frac{d_{si}}{d} \right)^2}{1 - \left( \frac{d_{si}}{d_o} \right)^2} \right] \delta_S$$

Perdita di gioco assiale/Aumento della larghezza del singolo anello esterno

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( \frac{D_o}{D} \right) \left[ \frac{1 - \left( \frac{D}{D_H} \right)^2}{1 - \left( \frac{D_o}{D_H} \right)^2} \right] \delta_H$$



**Fig. 15. Parametri dimensionali degli accoppiamenti che, insieme agli effetti della temperatura, agiscono sulla registrazione.**

<sup>(1)</sup> Queste formule si applicano esclusivamente ad alberi e alloggiamenti costruiti in materiali ferrosi.

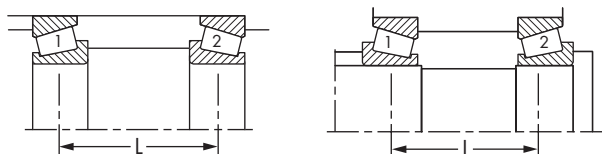
## Effetto dovuto alla temperatura

**Montaggio diretto - variazione della registrazione dovuta alla temperatura**

$$\alpha_T \Delta T \left[ \left( \frac{K_1}{0.39} \right) \left( \frac{D_{o1}}{2} \right) + \left( \frac{K_2}{0.39} \right) \left( \frac{D_{o2}}{2} \right) + L \right]$$

**Montaggio indiretto - variazione della registrazione dovuta alla temperatura**

$$\alpha_T \Delta T \left[ \left( \frac{K_1}{0.39} \right) \left( \frac{D_{o1}}{2} \right) + \left( \frac{K_2}{0.39} \right) \left( \frac{D_{o2}}{2} \right) - L \right]$$



**Montaggio diretto**

**Montaggio indiretto**

**Fig. 16. Montaggio diretto e indiretto.**

## Metodi di registrazione

I valori di registrazione massima e minima di un cuscinetto sono determinati in base ai seguenti fattori:

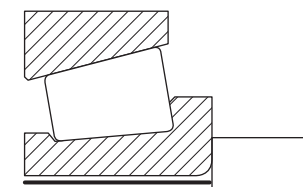
- Tipo di applicazione.
- Ciclo di carico.
- Caratteristiche operative degli elementi di trasmissione meccanica adiacenti.
- Variazioni della registrazione del cuscinetto dovute a differenziali di temperatura e deformazioni.
- Dimensioni del cuscinetto e metodo di registrazione dello stesso.
- Metodo e mezzo di lubrificazione.
- Materiali dell'albero e dell'alloggiamento.

Il valore di registrazione da raggiungere durante il montaggio deve tener conto di eventuali variazioni che possono avvenire in fase operativa. In mancanza di esperienza specifica, anche relativa a cuscinetti aventi dimensioni e condizioni operative analoghe, è consigliabile consultare il vostro tecnico Timken di riferimento.

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

## TABELLE DEGLI ACCOPPIAMENTI CONSIGLIATI PER CUSCINETTI A RULLI CONICI

### ANELLO INTERNO – Apparecchiature industriali, Classi K e N (sistema metrico)



Deviazione dall'alesaggio nominale (massimo) del cuscinetto e accoppiamento risultante.

T= Forzato  
L = Libero

TABELLA 22. CUSCINETTI A RULLI CONICI – ANELLO INTERNO Apparecchiature industriali, classi K e N (sistema metrico)

Alesaggio dell'anello interno		Tolleranza	Anello interno rotante			Anello interno rotante o stazionario		
A partire da	Compreso		Sede rettificata			Sede non rettificata o rettificata		
			Carichi costanti ed urti moderati			Carichi pesanti, velocità elevate o presenza di urti		
mm pollici	mm pollici	mm pollici	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo
10,000 0,3937	18,000 0,7087	-0,012 0,000 -0,0005 0,0000	0,018 0,007 0,0003	0,030T 0,007T 0,0003T	m6	+0,023 +0,012 +0,0009 +0,0005	0,035T 0,012T 0,0014T 0,0005T	n6
18,000 0,7087	30,000 1,1811	-0,012 0,000 -0,0005 0,0000	0,021 0,008 0,0003	0,033T 0,008T 0,0013T 0,0003T	m6	+0,028 +0,015 +0,0011 +0,0006	0,040T 0,015T 0,0016T 0,0006T	n6
30,000 1,1811	50,000 1,9685	-0,012 0,000 -0,0005 0,0000	0,025 0,009 0,0010 0,0004	0,037T 0,009T 0,0015T 0,0004T	m6	+0,033 +0,017 +0,0013 +0,0007	0,045T 0,017T 0,0018T 0,0007T	n6
50,000 1,9685	80,000 3,1496	-0,015 0,000 -0,0006 0,0000	0,030 0,011 0,0012 0,0004	0,045T 0,011T 0,0018T 0,0005T	m6	+0,039 +0,020 +0,0015 +0,0008	0,054T 0,020T 0,0021T 0,0008T	n6
80,000 3,1496	120,000 4,7244	-0,020 0,000 -0,0008 0,0000	0,035 0,013 0,0014 0,0005	0,055T 0,013T 0,0022T 0,0005T	m6	+0,045 +0,023 +0,0019 +0,0010	0,065T 0,023T 0,0027T 0,0010T	n6
120,000 4,7244	180,000 7,0866	-0,025 0,000 -0,0010 0,0000	0,052 0,027 0,0020 0,0011	0,077T 0,027T 0,0030T 0,0011T	n6	+0,068 +0,043 +0,0027 +0,0017	0,093T 0,043T 0,0037T 0,0017T	p6
180,000 7,0866	200,000 7,8740	-0,030 0,000 -0,0012 0,0000	+0,060 +0,031 +0,0024 +0,0012	0,090T 0,031T 0,0035T 0,0012T	n6	+0,106 +0,077 +0,0042 +0,0030	0,136T 0,077T 0,0054T 0,0030T	r6
200,000 7,8740	225,000 8,8583					+0,109 +0,080 +0,0043 +0,0031	0,139T 0,080T 0,0055T 0,0031T	
225,000 8,8583	250,000 9,8425					+0,113 +0,084 0,0044 +0,0033	0,143T 0,084T 0,0056T 0,0033T	
250,000 9,8425	280,000 11,0236	-0,035 0,000 -0,0014 0,0000	-0,035 0,000 +0,0026 +0,0013	-0,035 0,000 0,0040T 0,0013T	n6	+0,146 +0,094 +0,0057 +0,0037	0,181T 0,094T 0,0071T 0,0037T	r7
280,000 11,0236	315,000 12,4016					+0,150 +0,098 +0,0059 +0,0039	0,185T 0,098T 0,0073T 0,0039T	

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

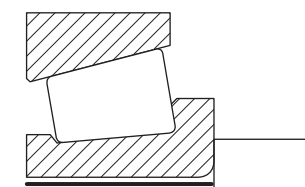
Anello interno stazionario											
Sede non rettificata			Sede rettificata			Sede non rettificata			Sede temprata e rettificata		
Carichi moderati, nessun urto			Carichi moderati, nessun urto			Pulegge, ruote, pulegge folli			Fuselli ruote		
Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo
mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici	
0,000 -0,011 0,0000 -0,0004	0,012T 0,011L 0,0005T 0,0004L	h6	-0,006 -0,017 -0,0002 -0,0007	0,006T 0,017L 0,0002T 0,0007L	g6	-0,006 -0,017 -0,00025 -0,00065	0,006T 0,017L -0,00025T 0,00065L	g6	-0,016 -0,027 -0,0006 -0,0011	0,004L 0,027L 0,0002L 0,0011L	f6
0,000 -0,013 0,0000 -0,0005	0,012T 0,013L 0,0005T 0,0005L	h6	-0,007 -0,020 -0,0003 -0,0008	0,005T 0,020L 0,0002T 0,0008L	g6	-0,007 -0,020 -0,0003 -0,0008	0,005T 0,020L 0,0002T 0,0008L	g6	-0,020 -0,033 -0,0008 -0,0013	0,008L 0,033L 0,0003L 0,0013L	f6
0,000 -0,016 0,0000 -0,0006	0,012T 0,016L 0,0005T 0,0006L	h6	-0,009 -0,025 -0,0004 -0,0010	0,003T 0,025L 0,0001T 0,0010L	g6	-0,009 -0,025 -0,0004 -0,0010	0,003T 0,025L 0,0001T 0,0010L	g6	-0,025 -0,041 -0,0010 -0,0016	0,013L 0,041L 0,0005L 0,0016L	f6
0,000 -0,019 0,0000 -0,0007	0,015T 0,019L 0,0006T 0,0007L	h6	-0,010 -0,029 -0,0004 -0,0011	0,005T 0,029L 0,0002T 0,0011L	g6	-0,010 -0,029 -0,0004 -0,0011	0,005T 0,029L 0,0002T 0,0011L	g6	-0,030 -0,049 -0,0012 -0,0019	0,015L 0,049L 0,0006L 0,0019L	f6
0,000 -0,022 0,0000 -0,0009	0,020T 0,022L 0,0008T 0,0009L	h6	-0,012 -0,034 -0,0005 -0,0014	0,008T 0,034L 0,0003T 0,0014L	g6	-0,012 -0,034 -0,0005 -0,0014	0,008T 0,034L 0,0003T 0,0014L	g6	-0,036 -0,058 -0,0014 -0,0023	0,016L 0,058L 0,0006L 0,0023L	f6
0,000 -0,025 0,0000 -0,0010	0,025T 0,025L 0,0010T 0,0010L	h6	-0,014 -0,039 -0,0006 -0,0016	0,011T 0,039L 0,0004T 0,0016L	g6	-0,014 -0,039 -0,0006 -0,0016	0,011T 0,039L 0,0004T 0,0016L	g6	-0,043 -0,068 -0,0016 -0,0026	0,018L 0,068L 0,0006L 0,0026L	f6
0,000 -0,029 0,0000 -0,0011	0,030T 0,029L 0,0012T 0,0011L	h6	-0,015 -0,044 -0,0006 -0,0017	0,015T 0,044L 0,0006T 0,0017L	g6	-0,015 -0,044 -0,0006 -0,0017	0,015T 0,044L 0,0006T 0,0017L	g6	-0,050 -0,079 -0,0020 -0,0031	0,020L 0,079L 0,0008L 0,0031L	f6
0,000 -0,032 0,0000 -0,0012	0,035T 0,032L 0,0014T 0,0012L	h6	-0,017 -0,049 -0,0007 -0,0019	0,018T 0,049L 0,0007T 0,0019L	g6	-0,017 -0,049 -0,0007 -0,0019	0,018T 0,049L 0,0007T 0,0019L	g6	-0,056 -0,068 -0,0022 -0,0027	0,021L 0,088L 0,0008L 0,0035L	f6

Continua alla pagina seguente.



Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

**ANELLO INTERNO –  
Apparecchiature  
Industriali, Classi K e N  
(sistema metrico)**



Deviazione dall'alesaggio nominale (massimo) del cuscinetto e accoppiamento risultante.

T = Forzato  
L = Libero

Tabella 22 (continuazione)

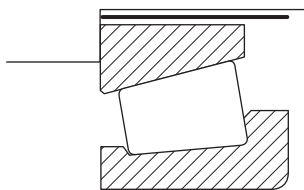
Alesaggio dell'anello interno		Tolleranza	Anello interno rotante Sede rettificata			Anello interno rotante o stazionario Sede non rettificata o rettificata		
A partire da	Compreso		Carichi costanti ed urti moderati			Carichi pesanti, velocità elevate o presenza di urti		
mm pollici	mm pollici		Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo
315,000 12,4016	355,000 13,9764	-0,040 0,000 -0,0016 0,0000	+0,073 +0,037	0,113T 0,037T	n6	+0,165 +0,108 +0,0065 +0,0043	0,205T 0,108T 0,0081T 0,0043T	r7
355,000 13,9764	400,000 15,7480		+0,0029 +0,0015	0,0044T 0,0015T		+0,171 +0,114 +0,0067 +0,0045	0,211T 0,114T 0,0083T 0,0045T	
400,000 15,7580	450,000 17,7165	-0,045 0,000 -0,0018 0,0000	+0,080 +0,040	0,0125T 0,040T	n6	+0,189 +0,126 +0,0074 +0,0092	0,234T 0,126T 0,0092T 0,0050T	r7
450,000 17,7165	500,000 19,6850		+0,0031 +0,0016	0,0049T 0,0016T		+0,195 +0,132 +0,0077 +0,0052	0,240T 0,132T 0,0094T 0,0052T	
500,000 29,6850	630,000 24,8032	-0,050 0,000 -0,0020 0,0000	+0,100 +0,050	0,150T 0,050T	-	+0,200 +0,125 +0,0079 +0,0049	0,250T 0,125T 0,0098T 0,0049T	-
630,000 24,8032	800,000 31,4961	-0,080 0,000 -0,0031 0,0000	+0,125 +0,050	0,205T 0,050T	-	+0,225 +0,150 +0,0089 +0,0059	0,305T 0,105T 0,0102T 0,0041T	-
800,000 31,4961	1000,000 39,3701	-0,100 0,000 -0,0039 0,0000	+0,150 +0,050	0,250T 0,050T	-	+0,275 +0,175 +0,0108 +0,0069	0,375T 0,175T 0,0148T 0,0069T	-

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

Anello interno stazionario											
Sede non rettificata			Sede rettificata			Sede non rettificata			Sede temprata e rettificata		
Carichi moderati, nessun urto			Carichi moderati, nessun urto			Pulegge, ruote, pulegge folli			Fuselli ruote		
Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Simbolo
mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici	
0,000 -0,036 0,0000 -0,0014	0,040T 0,036L 0,0016T 0,0014L	h6	-0,018 -0,075 -0,0007 -0,0030	0,022T 0,075L 0,0009T 0,0030L	g7	-0,018 -0,075 -0,0007 -0,0029	0,022T 0,075L 0,0009T 0,0029L	g7	-	-	-
0,000 -0,040 0,0000 -0,0020	0,045T 0,040L 0,0018T 0,0016L	h6	-0,020 -0,083 -0,0008 -0,0033	0,025T 0,083L 0,0008T 0,0033L	g7	-0,020 -0,083 -0,0008 -0,0033	0,025T 0,083L 0,0008T 0,0033L	g7	-	-	-
0,000 -0,050 0,0000 -0,0020	0,050T 0,050L 0,0020T 0,0020L	-	-0,050 -0,100 -0,0020 -0,0039	0,000 0,100L 0,0000 0,0039L	-	-0,050 -0,100 -0,0020 -0,0039	0,000 0,100L 0,0000 0,0039L	-	-	-	-
0,000 -0,075 0,0000 -0,0030	0,080T 0,075L 0,0031T 0,0030L	-	-0,080 -0,150 -0,0031 -0,0059	0,000 0,150L 0,0000 0,0059L	-	-0,080 -0,150 -0,0031 -0,0059	0,000 0,150L 0,0000 0,0059L	-	-	-	-
0,000 -0,100 0,0000 -0,0039	0,100T 0,100L 0,0039T 0,0039L	-	-0,100 -0,200 -0,0039 -0,0079	0,000 0,200L 0,0000 0,0079L	-	-0,100 -0,200 -0,0039 -0,0079	0,000 0,200L 0,0000 0,0079L	-	-	-	-

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

**ANELLO ESTERNO –  
Apparecchiature  
industriali, classi K e N  
(sistema metrico)**



Deviazione dal diametro esterno  
(massimo) del cuscinetto e  
accoppiamento risultante.

T= Forzato  
L = Libero

**TABELLA 23. CUSCINETTI A RULLI CONICI – ANELLO ESTERNO – Apparecchiature industriali, classi K e N (sistema metrico)**

Diametro est. dell'anello esterno		Tolleranza	Anello esterno stazionario									Anello esterno rotante		
A partire da	Compreso		Posizione flottante			Posizione fissa			Registrabile			Non registrabile o in portanello		
			Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante	Simbolo
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
18,000 0,7087	30,000 1,1811	0,000	+0,007	0,007L	G7	-0,009	0,009T	J7	-0,035	0,035T	P7	-0,041	0,041T	R7
		-0,012	+0,028	0,040L		+0,012	0,024L		-0,014	0,002T		-0,020	0,008T	
		0,0000	+0,0003	0,0003L		-0,0004	0,0004T		-0,0014	0,0014T		-0,0016	0,0016T	
		-0,0005	+0,0011	0,0016L		+0,0005	0,0009L		-0,0005	0,0001T		-0,0009	0,0003T	
30,000 1,1811	50,000 1,9685	0,000	+0,009	0,009L	G7	-0,011	0,011T	J7	-0,042	0,042T	P7	-0,050	0,050T	R7
		-0,014	+0,034	0,048L		+0,014	0,028L		-0,017	0,003T		-0,025	0,011T	
		0,0000	+0,0004	0,0004L		-0,0004	0,0004T		-0,0017	0,0017T		-0,0020	0,0020T	
		-0,0006	+0,0013	0,0019L		+0,0006	0,0011L		-0,0007	0,0001T		-0,0010	0,0004T	
50,000 1,9685	65,000 2,5591	0,000	+0,010	0,010L	G7	-0,012	0,012T	J7	-0,051	0,051T	P7	-0,060	0,060T	R7
		-0,016	+0,040	0,056L		+0,018	0,034L		-0,021	0,005T		-0,030	0,014T	
		0,0000	+0,0004	0,0004L		-0,0005	0,0005T		-0,0020	0,0020T		-0,0024	0,0024T	
		-0,0006	+0,0016	0,0022L		+0,0007	0,0013L		-0,0008	0,0002T		-0,0012	0,0006T	
												-0,062	0,062T	
												-0,032	0,016T	
												-0,0021	0,0024T	
												-0,0013	0,0006T	
80,000 3,1496	100,000 3,9370	0,000	+0,012	0,012L	G7	-0,013	0,013T	J7	-0,059	0,059T	P7	-0,073	0,073T	R7
		-0,018	+0,047	0,065L		+0,022	0,040L		-0,024	0,006T		-0,038	0,020T	
		0,0000	+0,0005	0,0005L		-0,0005	0,0005T		-0,0023	0,0023T		-0,0029	0,0029T	
		-0,0007	+0,0019	0,0026L		+0,0009	0,0016L		-0,0009	0,0002T		-0,0015	0,0008T	
												-0,076	0,076T	
												-0,041	0,023T	
												-0,0030	0,0030T	
												-0,0016	0,0009T	
120,000 4,7244	140,000 5,5188	0,000	+0,014	0,014L	G7	+0,014	0,014L	J7	-0,068	0,068T	P7	-0,088	0,088T	R7
		-0,020	+0,054	0,074L		+0,026	0,046L		-0,028	0,074T		-0,048	0,028T	
		0,0000	+0,0006	0,0006L		+0,0006	0,0006L		-0,0027	0,0027T		-0,0035	0,0035T	
		-0,0008	+0,0021	0,0029L		+0,0010	0,0018L		-0,0011	0,0003T		-0,0019	0,0011T	
												-0,090	0,090T	
												-0,050	0,030T	
												-0,0035	0,0035T	
												-0,0020	0,0012T	
150,000 5,9055	160,000 6,2992	0,000	+0,014	0,014L	G7	+0,014	0,014L	J7	-0,068	0,068T	P7	-0,090	0,090T	R7
		-0,025	+0,054	0,079L		+0,026	0,051L		-0,028	0,003T		-0,050	0,025T	
		0,0000	+0,0006	0,0006L		+0,0006	0,0006L		-0,0027	0,0027T		-0,0035	0,0035T	
		-0,0010	+0,0021	0,0031L		+0,0010	0,0020L		-0,0011	0,0001T		-0,0020	0,0010T	
												-0,093	0,093T	
												-0,053	0,028T	
												-0,0037	0,0037T	
												-0,0021	0,0011T	

Continua alla pagina seguente.

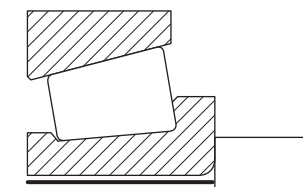
Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

Tabella 23 (continuazione)

Diametro est. dell'anello esterno		Tolleranza	Anello esterno stazionario									Anello esterno rotante										
A partire da	Compreso		Posizione flottante			Posizione fissa			Registrabile			Non registrabile o in portanello										
			Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante	Simbolo								
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici									
180,000 7,0866	200,000 7,8740	0,000 -0,030 0,0000 -0,0012	+0,015 +0,061 +0,0006 +0,0024	0,015L 0,091L 0,0006L 0,0036L	G7	-0,016 +0,030 -0,00076 +0,0012	0,016T 0,060L 0,0006T 0,0024L	J7	-0,079 -0,033 -0,0031 -0,0014	0,079T 0,003T 0,0031T 0,0001T	P7	-0,106	0,106T	R7								
200,000 7,8740	225,000 8,8583																					
225,000 8,8583	250,000 9,8425																					
250,000 9,8425	280,000 11,0236	0,000 -0,035 0,0000 -0,0014	+0,017 +0,069 +0,0007 +0,0027	0,017L 0,104L 0,0007L 0,0041L	G7	-0,016 +0,036 -0,0006 +0,0013	0,016T 0,071L 0,0006T 0,0028L	J7	-0,088 -0,036 -0,0035 -0,0014	0,088T 0,001T 0,0035T 0,0000	P7	-0,126	0,126T	R7								
280,000 11,0236	315,000 12,4016																					
315,000 12,4016	355,000 13,9764	0,000 -0,040 0,0000 -0,0016	+0,062 +0,098 +0,0024 +0,0039	0,062L 0,138L 0,0024L 0,0054L	F6	-0,018 +0,039 -0,0007 +0,0015	0,018T 0,079L 0,0007T 0,0031L	J7	-0,098 -0,041 -0,0039 -0,0016	0,098T 0,001T 0,0039T 0,0001T	P7	-0,144	0,144T	R7								
355,000 13,9764	400,000 15,7480																					
400,000 15,7480	450,000 17,7165	0,000 -0,045 0,0000 -0,0018	+0,068 +0,095 +0,0027 +0,0037	0,068L 0,140L 0,0027L 0,0055L	F5	-0,020 +0,043 -0,0008 +0,0017	0,020T 0,088L 0,0008T 0,0035L	J7	-0,108 -0,045 -0,0043 -0,0018	0,108T 0,000 0,0043T 0,0000	P7	-0,166	0,166T	R7								
450,000 17,7165	500,000 19,6850																					
500,000 19,6850	630,000 24,8032	0,000 -0,050 0,0000 -0,0020	+0,065 +0,115 +0,0026 +0,0045	0,065L 0,165L 0,0026L 0,0065L	-	-0,022 +0,046 -0,0009 +0,0018	0,022T 0,096L 0,0009T 0,0038L	-	-0,118 -0,050 -0,0046 -0,0020	0,118T 0,000 0,0046T 0,0000	-	-0,190	0,190T	R7								
630,000 24,8032	800,000 31,4961																					
800,000 31,4961	1000,000 39,3701	0,000 -0,100 0,0000 -0,0039	+0,075 +0,175 +0,0030 +0,0069	0,075L 0,275L 0,0030L 0,0108L	-	-0,025 +0,075 -0,0098 +0,0030	0,025T 0,175L 0,0098T 0,0069L	-	-0,200 -0,100 -0,0079 -0,0039	0,200T 0,000 0,0079T 0,0000	-	-	-	R7								

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

**ANELLO INTERNO –  
Apparecchiature  
industriali, classi 4 e 2  
(sistema imperiale)**



Deviazione alesaggio nominale (massimo) del cuscinetto e accoppiamento risultante.

T = Forzato  
L = Libero

**TABELLA 24. CUSCINETTI A RULLI CONICI – ANELLO INTERNO – Apparecchiature industriali, classi 4 e 2 (pollici)**

Alesaggio dell'anello interno		Tolleranza <sup>(1)</sup>	Anello interno rotante		Anello interno rotante o stazionario		Anello interno stazionario										
A partire da	Compreso		Sede rettificata		Sede non rettificata o rettificata		Sede non rettificata		Sede rettificata		Sede non rettificata		Sede temprata e rettificata				
			Carichi costanti ed urti moderati		Carichi pesanti, velocità elevate o urti		Carichi moderati, nessun urto		Carichi moderati, nessun urto		Pulegge, ruote, pulegge folli		Fuselli ruote				
mm	mm		Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante	Deviazione sede anello interno	Accoppiamento risultante			
pollici	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici		
0,000	76,200	0,000	+0,038 <sup>(2)</sup>	0,038T	+0,064	0,064T	+0,013	0,013T	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	0,005L			
0,0000	3,0000	+0,013	+0,026	0,012T	+0,038	0,025T	0,000	0,013L	-0,013	0,026L	-0,013	0,026L	-0,018	0,031L			
		0,0000	+0,0015	0,0015T	+0,0025	0,0025T	+0,0005T	0,0005T	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0002	0,0002L			
		+0,0005	+0,0010	0,0005T	+0,0015	0,0010T	0,0000	0,0005L	-0,0005	0,0010L	-0,0005	0,0010L	-0,0007	0,0012L			
76,200	304,800	0,000	+0,064	0,064T	Utilizzare un valore medio di accoppiamento forzato dell'anello interno, pari a 0,0005 mm per ogni millimetro (ovvero 0,0005 pollici per ogni pollice) di alesaggio dell'anello interno <sup>(3)</sup>	+0,025	0,025T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	0,005L		
3,0000	12,0000	+0,025	+0,038	0,013T		0,000	0,025L	-0,025	0,051L	-0,025	0,051L	-0,025	0,051L	-0,031	0,056L		
		0,0000	+0,0025	0,0025T		+0,0010	0,0010T	0,0000	0,0010T	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0002	0,0002L		
		+0,0010	+0,0015	0,0005T		0,0000	0,0010L	-0,0010	0,0020L	-0,0010	0,0020L	-0,0010	0,0020L	-0,0012	0,0022L		
304,800	609,600	0,000	+0,127	0,127T		+0,051	0,051T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
12,0000	24,0000	+0,051	+0,076	0,025T		0,000	0,051L	-0,051	0,102L	-0,051	0,102L	-0,051	0,102L				
		0,0000	+0,0050	0,0050T		+0,0020	0,0020T	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000				
		+0,0020	+0,0030	0,0010T		0,0000	0,0020L	-0,0020	0,0040L	-0,0020	0,0040L	-0,0020	0,0040L				
609,600	914,400	0,000	+0,191			+0,076	0,076T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
24,0000	36,0000	+0,076	+0,114			0,000	0,076L	-0,076	0,152L	-0,076	0,152L	-0,076	0,152L				
		0,0000	+0,0075			+0,0030	0,0030T	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000				
		+0,0030	+0,0015T			0,0000	0,0030L	-0,0030	0,0060L	-0,0030	0,0060L	-0,0030	0,0060L				

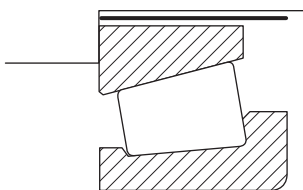
<sup>(1)</sup> Non si applica ai cuscinetti tipo TNASW e TNASWE.

<sup>(2)</sup> Esempio: se l'alesaggio minimo dell'anello interno è di 76,200 mm (3,0000 pollici), la dimensione suggerita dell'albero = da 76,238 mm (3,0015 pollici) a 76,225 mm (3,0010 pollici) per un accoppiamento forzato del cono da 0,038 mm (0,0015 pollici) a 0,012 mm (0,0005 pollici).

<sup>(3)</sup> Per gli alesaggi di anelli interni tra 76,200 mm (3,0000 pollici) e 101,600 mm (4,0000 pollici) utilizzare un accoppiamento forzato minimo di 0,025 mm (0,001 pollici).

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

**ANELLO ESTERNO –  
Apparecchiature  
industriali, classi 4 e 2  
(sistema imperiale)**



Deviazione dal diametro esterno  
(minimo) nominale del cuscinetto  
ed accoppiamento risultante.

T= Forzato  
L = Libero

**TABELLA 25. CUSCINETTI A RULLI CONICI – ANELLO ESTERNO – Apparecchiature industriali, classi 4 e 2 (pollici)**

Diametro est. dell'anello esterno		Tolleranza	Anello esterno stazionario				Anello esterno stazionario o rotante		Anello esterno rotante	
A partire da	Compreso		Posizione flottante o fissa		Registabile		Non registrabile o in portanelli, Pulegge – Bloccato		Pulegge - Non bloccato <sup>(1)</sup>	
			Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante	Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante	Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante	Deviazione sede anello esterno	Accoppiamento risultante
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
0,000 0,0000	76,200 3,0000	+0,025	+0,050	0,026L	0,000	0,025T	-0,039	0,064T	-0,077	0,102T
		0,000	+0,076	0,076L	+0,025	0,025L	-0,013	0,013T	-0,051	0,051T
		+0,0010 0,0000	+0,0020 0,0030	0,0010L 0,0030L	0,0000 +0,0010	0,0010T 0,0010L	-0,0015 -0,0005	0,0025T 0,0005T	-0,0030 -0,0020	0,0040T 0,0020T
76,200 3,0000	127,000 5,0000	+0,025	+0,050	0,026L	0,000	0,025T	-0,051	0,076T	-0,077	0,102T
		0,000	+0,076	0,076L	+0,025	0,025L	-0,025	0,025T	-0,051	0,051T
		+0,0010 0,0000	+0,0020 +0,0030	0,0010L 0,0030L	0,0000 +0,0010	0,0010T 0,0010L	-0,0020 -0,0010	0,0030T 0,0010T	-0,0030 -0,0020	0,0040T 0,0020T
127,000 5,0000	304,800 12,0000	+0,025	+0,050	0,026L	0,000	0,025T	-0,051	0,076T	-0,077	0,102T
		0,000	+0,076	0,076L	+0,051	0,051L	-0,025	0,025T	-0,051	0,051T
		+0,0010 0,0000	+0,0020 +0,0030	0,0010L 0,0030L	0,0000 +0,0020	0,0010T 0,0020L	-0,0020 -0,0010	0,0030T 0,0010T	-0,0030 -0,0020	0,0040T 0,0020T
304,800 12,0000	609,600 24,0000	+0,051	+0,102	0,051L	+0,026	0,025T	-0,076	0,127T	-0,102	0,153T
		0,000	+0,152	0,152L	+0,076	0,076L	-0,025	0,025T	-0,051	0,051T
		+0,0020 0,0000	+0,0040 +0,0060	0,0020L 0,0060L	+0,0010 +0,0030	0,0010T 0,0030L	-0,0030 -0,0010	0,0050T 0,0010T	-0,0040 -0,0020	0,0060T 0,0020T
609,600 24,0000	914,400 36,0000	+0,076	+0,152	0,076L	+0,051	0,025T	-0,102	0,178T	-	-
		0,000	+0,229	0,229L	+0,127	0,0127L	-0,025	0,025T	-	-
		+0,0030 0,0000	+0,0060 +0,0090	0,0030L 0,0090L	+0,0020 +0,0050	0,0010T 0,0050L	-0,0040 -0,0010	0,0070T 0,0010T	-	-

<sup>(1)</sup> Il design con anello esterno non bloccato assialmente si applica esclusivamente alle pulegge con angolo di deviazione trascurabile.

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

**ANELLO INTERNO –  
Applicazioni  
automobilistiche, classi  
4 e 2 (sistema imperiale)**

Deviazione dall'alesaggio nominale (massimo) del cuscinetto e accoppiamento risultante.

T= Forzato

L = Libero

**TABELLA 26. CUSCINETTI A RULLI CONICI – ANELLO INTERNO  
Apparecchiature automobilistiche, classi 4 e 2 (sistema imperiale)**

Alesaggio dell'anello interno		Diam. est. dell'albero							
		Tolleranza	Anello interno stazionario		Anello interno rotante				
			Ruote anteriori, ruote posteriori (assi non portanti), ruote di rimorchi		Ruote posteriori (Assi semi-portanti)		Ruote posteriori (Unità cuscinetto) (Assi semi-portanti)		
A partire da	Compreso	Non registrabile							
		Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante		
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
0,000 0,0000	76,200 3,0000	0,000 +0,0013 0,0000 +0,0005	-0,005 -0,018 -0,0002 -0,0070	0,005L 0,031L 0,0002L 0,0012L	+0,051 +0,038 +0,0020 +0,0015	0,051T 0,025T 0,0020T 0,0010T	+0,056 +0,038 +0,0022 +0,0015	0,056T 0,025T 0,0022T 0,0010T	
76,200 3,0000	304,800 12,0000	0,000 +0,0025 0,0000 +0,0010	-0,0013 -0,038 -0,0050 -0,0015	0,013L 0,063L 0,0005L 0,0025L	+0,076 +0,051 +0,0030 +0,0020	0,076T 0,026T 0,0030T 0,0010T	–	–	

**TABELLA 27. CUSCINETTI A RULLI CONICI – ANELLO ESTERNO  
Apparecchiature automobilistiche, classi 4 e 2 (sistema imperiale)**

**ANELLO ESTERNO –  
Applicazioni  
automobilistiche, classi  
4 e 2 (sistema imperiale)**

Diametro est. dell'anello esterno		Diametro dell'alloggiamento		
		Tolleranza	Anello esterno rotante	
			Ruote anteriori	Ruote posteriori (ruote di rimorchi non portanti)
A partire da	Compreso	Non registrabile		
		Deviazione diametro dell'alloggiamento	Accoppiamento risultante	
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
0,000 0,0000	76,200 3,0000	+0,025 0,000 +0,0010 0,0000	-0,051 -0,013 -0,0020 -0,0005	0,076T 0,013T 0,0030T 0,0005T
76,200 3,0000	127,000 5,0000	+0,025 0,000 +0,0010 0,0000	-0,077 -0,025 -0,0030 -0,0010	0,102T 0,025T 0,0040T 0,0010T
127,000 5,0000	304,800 12,0000	+0,025 0,000 +0,0010 0,0000	-0,077 -0,025 -0,0030 -0,0010	0,102T 0,025T 0,0040T 0,0010T

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

Diam. est. dell'albero									
Anello interno rotante									
Pignone						Differenziale		Trasmissioni e trazioni anteriori, trasmissioni, scatole di rinvio, alberi incrociati	
Bloccato		Distanziale collassabile		Non registrabile		Non registrabile		Non registrabile	
Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
<b>+0,025</b>	<b>0,025T</b>	<b>+0,030</b>	<b>0,030T</b>	<b>+0,051</b>	<b>0,051T</b>	<b>+0,102</b>	<b>0,102T</b>	<b>+0,038</b>	<b>0,038T</b>
<b>+0,013</b>	<b>0,000</b>	<b>+0,018</b>	<b>0,005T</b>	<b>+0,038</b>	<b>0,025T</b>	<b>+0,064</b>	<b>0,051T</b>	<b>+0,025</b>	<b>0,012T</b>
+0,0010	0,0010T	+0,0012	0,0012T	+0,0020	0,0020T	+0,0040	0,0040T	+0,0015	0,0015T
+0,0005	0,0000	+0,0007	0,0002T	+0,0015	0,0010T	+0,0025	0,0020T	+0,0010	0,0005T
<b>+0,038</b>	<b>0,038T</b>			<b>+0,076</b>	<b>0,076T</b>	<b>+0,102</b>	<b>0,102T</b>	<b>+0,064</b>	<b>0,064T</b>
<b>+0,013</b>	<b>0,012T</b>	-	-	<b>+0,051</b>	<b>0,026T</b>	<b>+0,076</b>	<b>0,051T</b>	<b>+0,038</b>	<b>0,013T</b>
+0,0015	0,0015T			+0,0030	0,0030T	+0,0040	0,0040T	+0,0025	0,0025T
+0,0005	0,0005T			+0,0020	0,0010T	+0,0025	0,0020T	+0,0015	0,0005T

Diametro dell'alloggiamento							
Anello esterno stazionario							
Ruote posteriori (Assali semi-portanti)		Differenziale (Sede in due metà)		Trasmissioni		Differenziale, trasmissione e trazione anteriore, scatole di rinvio	
Registabile (TS) Bloccato (TSU)		Registabile		Registabile		Non registrabile	
Deviazione diametro dell'alloggiamento	Accoppiamento risultante	Deviazione diametro dell'alloggiamento	Accoppiamento risultante	Deviazione diametro dell'alloggiamento	Accoppiamento risultante	Deviazione diametro dell'alloggiamento	Accoppiamento risultante
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
<b>+0,038</b>	<b>0,013L</b>	<b>+0,025</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,025T</b>	<b>-0,038</b>	<b>0,063T</b>
<b>+0,076</b>	<b>0,076L</b>	<b>+0,051</b>	<b>0,051L</b>	<b>+0,025</b>	<b>0,025L</b>	<b>-0,013</b>	<b>0,013T</b>
+0,0015	0,0005L	+0,0010	0,0000	0,000	0,0010T	-0,0015	0,0025T
+0,0030	0,0030L	+0,0020	0,0020L	+0,0010	0,0010L	-0,0005	0,0005T
<b>+0,038</b>	<b>0,013L</b>	<b>+0,025</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,025T</b>	<b>-0,051</b>	<b>0,076T</b>
<b>+0,076</b>	<b>0,076L</b>	<b>+0,051</b>	<b>0,051L</b>	<b>+0,025</b>	<b>0,025L</b>	<b>-0,025</b>	<b>0,025T</b>
+0,0015	0,0005L	+0,0010	0,0000	0,0000	0,0010T	-0,0020	0,0030T
+0,0030	0,0030L	+0,0020	0,0020L	+0,0010	0,0010L	-0,0010	0,0010T
-	-	<b>0,000</b>	<b>0,025T</b>	<b>0,000</b>	<b>0,025T</b>	<b>-0,077</b>	<b>0,102T</b>
		<b>+0,051</b>	<b>0,051L</b>	<b>+0,051</b>	<b>0,051L</b>	<b>-0,025</b>	<b>0,025T</b>
		0,0000	0,0010T	0,0000	0,0010T	-0,0030	0,0040T
		+0,0020	0,0020L	+0,0020	0,0020L	-0,0010	0,0010T



Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

**ANELLO INTERNO – Applicazioni automobilistiche, classi K e N (sistema metrico)**

**TABELLA 28. CUSCINETTI A RULLI CONICI – ANELLO INTERNO – Apparecchiature automobilistiche, classi K e N (sistema metrico)**

Alesaggio dell'anello interno		Diam. est. dell'albero											
		Tolleranza	Anello interno stazionario					Anello interno rotante					
			Ruote anteriori (Assali non portanti)		Ruota posteriore (Assali non portanti)			Ruote posteriori (Assali semi-portanti)			Ruote posteriori (Unità cuscinetto) (Assali semi-portanti)		
			Ruote di rimorchi		Non registrabile			Non registrabile			Non registrabile		
A partire da	Compreso	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante	Simbolo			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			
18,000 0,7087	30,000 1,1811	-0,012 0,000 -0,0005 0,0000	-0,020 -0,033 -0,0008 -0,0013	0,008L 0,033L 0,0003L 0,0013L	f6	+0,035 +0,022 +0,0013 +0,0008	0,047T 0,022T 0,0018T 0,0008T	p6	+0,035 +0,022 +0,0013 +0,0008	0,047T 0,022T 0,0018T 0,0008T	p6		
30,000 1,1811	50,000 1,9685	-0,012 0,000 -0,0005 0,0000	-0,025 -0,041 -0,0010 -0,0016	0,013L 0,041L 0,0005L 0,0016L	f6	+0,042 +0,026 +0,0016 +0,0010	0,054T 0,026T 0,0021T 0,0010T	p6	+0,042 +0,026 +0,0016 +0,0010	0,054T 0,026T 0,0021T 0,0010T	p6		
50,000 1,9685	80,000 3,1496	-0,015 0,000 -0,0006 0,0000	-0,030 -0,049 -0,0012 -0,0019	0,015L 0,049L 0,0006L 0,0019L	f6	+0,051 +0,032 +0,0021 +0,0014	0,066T 0,032T 0,0027T 0,0014T	p6	-	-	-		
80,000 3,1496	120,000 4,7244	-0,020 0,000 -0,0008 0,0000	-0,035 -0,058 -0,0014 -0,0023	0,016L 0,058L 0,0006L 0,0023L	f6	+0,045 +0,023 +0,0019 +0,0010	0,065T 0,023T 0,0027T 0,0010T	n6	-	-	-		
120,000 4,7244	180,000 7,0866	-0,025 0,000 -0,0010 0,0000	-0,043 -0,068 -0,0016 -0,0026	0,018L 0,068L 0,0006L 0,0026L	f6	+0,052 +0,027 +0,0022 +0,0012	0,077T 0,029T 0,0032T 0,0012T	n6	-	-	-		

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

Diam. est. dell'albero													
Anello interno rotante													
Pignone									Differenziale		Trasmissione e trazione anteriore, Trasmissioni, Scatole di rinvio, Alberi incrociati		
Bloccato			Distanziale collassabile			Non registrabile			Non registrabile		Non registrabile		
Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamen- to risultante	Simbolo	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamen- to risultante	Simbolo	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamen- to risultante	Simbolo	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamen- to risultante	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamen- to risultante	Simbolo
mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
+0,015 +0,002 +0,0006 +0,0001	<b>0,027T</b> <b>0,002T</b> 0,0011T 0,0001T	k6	+0,015 +0,002 +0,0006 +0,0001	<b>0,027T</b> <b>0,002T</b> 0,0011T 0,0001T	k6	+0,035 +0,022 +0,0013 +0,0009	<b>0,047T</b> <b>0,022T</b> 0,0018T 0,0009T	p6	+0,056 +0,035 +0,0022 +0,0014	<b>0,068T</b> <b>0,035T</b> 0,0027T 0,0014T	+0,021 +0,008 +0,0008 +0,0003	<b>0,033T</b> <b>0,008T</b> 0,0013T 0,0003T	m6
+0,018 +0,002 +0,0007 +0,0001	<b>0,030T</b> <b>0,002T</b> 0,0012T 0,0001T	k6	+0,018 +0,002 +0,0007 +0,0001	<b>0,030T</b> <b>0,002T</b> 0,0012T 0,0001T	k6	+0,042 +0,026 +0,0016 +0,0010	<b>0,054T</b> <b>0,026T</b> 0,0021T 0,0010T	p6	+0,068 +0,043 +0,0028 +0,0018	<b>0,080T</b> <b>0,043T</b> 0,0033T 0,0018T	+0,025 +0,009 +0,0010 +0,0004	<b>0,037T</b> <b>0,009T</b> 0,0015T 0,0004T	m6
+0,021 +0,002 +0,0008 -0,0001	<b>0,036T</b> <b>0,002T</b> 0,0014T 0,0001L	k6	+0,021 +0,002 +0,0008 +0,0001	<b>0,036T</b> <b>0,002T</b> 0,0014T 0,0001L	k6	+0,051 +0,032 +0,021 +0,014	<b>0,066T</b> <b>0,032T</b> 0,0027T 0,0014T	p6	+0,0089 +0,059 +0,0034 +0,0022	<b>0,104T</b> <b>0,059T</b> 0,0040T 0,0022T	+0,030 +0,011 +0,0012 +0,0004	<b>0,045T</b> <b>0,011T</b> 0,0018T 0,0004T	m6
+0,013 -0,009 +0,0005 -0,0004	<b>0,033T</b> <b>0,009L</b> 0,0013T 0,0004L	j6	–	–	–	+0,045 +0,023 +0,0019 +0,0010	<b>0,065T</b> <b>0,023T</b> 0,0027T 0,0010T	n6	+0,114 +0,079 +0,0044 +0,0030	<b>0,134T</b> <b>0,079T</b> 0,0052T 0,0030T	+0,035 +0,013 +0,0014 +0,0005	<b>0,055T</b> <b>0,013T</b> 0,0022T 0,0005T	m6
+0,014 -0,011 +0,0006 -0,0004	<b>0,039T</b> <b>0,011L</b> 0,0016T 0,0004L	j6	–	–	–	+0,052 +0,028 +0,0022 +0,0012	<b>0,077T</b> <b>0,029T</b> 0,0032T 0,0012T	n6	+0,140 +0,100 +0,0056 +0,0040	<b>0,165T</b> <b>0,100T</b> 0,0066T 0,0040T	+0,040 +0,015 +0,0016 +0,0006	<b>0,066T</b> <b>0,015T</b> 0,0026T 0,0006T	–

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

**ANELLO ESTERNO –  
Applicazioni automobilistiche  
Classi K e N (sistema metrico)**

Deviazione dall'alesaggio nominale (massimo) del cuscinetto e accoppiamento risultante.

T= Forzato  
L = Libero

**TABELLA 29. CUSCINETTI A RULLI CONICI – ANELLO ESTERNO – Applicazioni automobilistiche, classi K e N (sistema metrico)**

Diametro est. dell'anello esterno		Diametro dell'alloggiamento																				
		Anello esterno rotante					Anello esterno stazionario															
		Ruote anteriori Ruote posteriori (ruote di rimorchi non portanti)			Ruote posteriori (Assali semi-portanti)			Differenziale (Sede in due metà)			Trasmissioni Scatole di rinvio, alberi incrociati			Pignone Differenziale (Sede solida) Transassali Trasmissione <sup>(1)</sup> Scatole di rinvio								
		Non registrabile			Registrabile (TS) Bloccato (TSU)			Registrabile			Registrabile			Non registrabile								
A partire da	Compreso	Tolleranza		Deviazione diametro dell'alloggiamento			Deviazione diametro dell'alloggiamento			Deviazione diametro dell'alloggiamento			Deviazione diametro dell'alloggiamento									
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici							
30,000 1,1811	50,000 1,9685	0,000	-0,014	-0,050	0,050T	0,011T	R7	+0,009	0,009L	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,013	0,013T	0,017L	K6	-0,050	0,050T	0,011T	R7	
		0,0000	-0,0020	-0,0020	0,0020T	0,0004T	+0,0004	0,0004L	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0016L	-0,0005	0,0005T	0,0007L	-0,0020	0,0020T	0,0004T		
50,000 1,9685	65,000 2,5591	0,000	-0,016	-0,060	0,060T	0,014T	R7	+0,010	0,010L	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,015	0,015T	0,020L	K6	-0,060	0,060T	0,014T	R7	
		0,0000	-0,0023	-0,0023	0,0023T	0,0005T	+0,0004	0,0004L	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0018L	-0,0006	0,0006T	0,0007L	-0,0023	0,0023T	0,0005T		
65,000 2,5591	80,000 3,1496	0,000	-0,016	-0,062	0,062T	0,016T	R7	+0,0016	0,0022L	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0018L	-0,0001	0,0007L		-0,062	0,062T	0,016T	R7	
		0,0000	-0,0023	-0,0023	0,0023T	0,0005T	+0,0016	0,0022L	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0018L	-0,0001	0,0007L		-0,0023	0,0023T	0,0005T		
80,000 3,1496	100,000 3,9370	0,000	-0,018	-0,073	0,073T	0,020T	R7	+0,012	0,012L	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,018	0,018T	0,022L	K6	-0,073	0,073T	0,020T	R7	
		0,0000	-0,0029	-0,0029	0,0029T	0,0008T	+0,0005	0,0005L	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0014	0,0021L	-0,0007	0,0007T	0,0009L	-0,0029	0,0029T	0,0008T		
100,000 3,9370	120,000 4,7244	0,000	-0,018	-0,076	0,076T	0,023T	R7	+0,0029	0,0026L	0,0000	0,0000	0,0000	0,0014	0,0021L	-0,0007	0,0007T		-0,076	0,076T	0,023T	R7	
		0,0000	-0,0029	-0,0029	0,0029T	0,0008T	+0,0029	0,0026L	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0014	0,0021L	-0,0007	0,0007T		-0,0029	0,0029T	0,0008T		
120,000 4,7244	140,000 5,5118	0,000	-0,020	-0,088	0,088T	0,028T	R7	+0,014	0,014L	-0,014	0,014T	0,014T	0,046L	J7	-0,021	0,021T	0,024L	K6	-0,088	0,088T	0,028T	R7
		0,0000	-0,0035	-0,0035	0,0035T	0,0011T	+0,0006	0,0006L	-0,0006	0,0006L	0,0006L	0,0006L	0,0010	0,0018L	-0,0008	0,0008T	0,0008T	-0,0035	0,0035T	0,0011T		
140,000 5,5118	150,000 5,9055	0,000	-0,020	-0,090	0,090T	0,030T	R7	+0,0022	0,0030L	+0,010	0,010T	0,018L	0,046L	J7	-0,0002	0,0010L		-0,090	0,090T	0,030T	R7	
		0,0000	-0,0035	-0,0035	0,0035T	0,0011T	+0,0022	0,0030L	+0,010	0,010T	0,018L	0,046L	0,046L	0,046L	0,0010	0,0010L		-0,0035	0,0035T	0,0011T		
150,000 5,9055	160,000 6,2992	0,000	-0,025	-0,090	0,090T	0,025T	R7	+0,014	0,014L	-0,014	0,014T	0,014T	0,051L	J7	-0,021	0,021T	0,029L	K6	-0,090	0,090T	0,025T	R7
		0,0000	-0,0035	-0,0035	0,0035T	0,0009T	+0,0006	0,0006L	-0,0006	0,0006L	0,0006L	0,0006L	0,0006L	0,0006L	0,0010	0,0006T	0,0006T	-0,0008	0,0008T	0,0009T		
160,000 6,2992	180,000 7,0866	0,000	-0,025	-0,093	0,093T	0,028T	R7	+0,0022	0,0032L	+0,010	0,010T	0,020L	0,051L	J7	-0,0002	0,0012L		-0,093	0,093T	0,028T	R7	
		0,0000	-0,0035	-0,0035	0,0035T	0,0009T	+0,0022	0,0032L	+0,010	0,010T	0,020L	0,020L	0,020L	0,020L	0,0010	0,0010L		-0,0035	0,0035T	0,0009T		

<sup>(1)</sup> L'accoppiamento forzato min. per alloggiamenti in alluminio sarà di 0,001 pollici (0,025 mm) per ogni pollice di diametro esterno dell'anello esterno. Accoppiamento forzato min. per alloggiamenti in magnesio sarà di 0,0015 pollici (0,038 mm) per pollice di diametro esterno dell'anello esterno.

Continua alla pagina seguente.

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

Tabella 29 (continua)

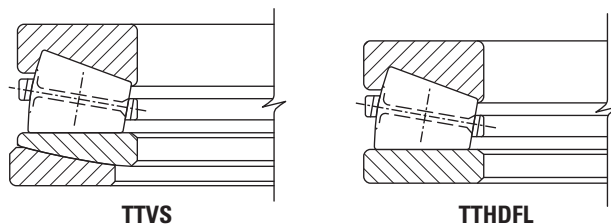
Diametro est. dell'anello esterno		Diametro dell'alloggiamento														
		Anello esterno rotante					Anello esterno stazionario									
		Ruote anteriori Ruote posteriori (ruote di rimorchi non portanti)			Ruote posteriori (Assali semi-portanti)			Differenziale (Sede in due metà)			Trasmissioni Scatole di rinvio, alberi incrociati			Pignone Differenziale (Sede solida) Transassali Trasmissione <sup>(1)</sup> Scatole di rinvio		
		Non registrabile			Registrabile (TS) Bloccato (TSU)			Registrabile			Registrabile			Non registrabile		
A partire da	Compreso	Tolleranza		Deviazione diametro dell'alloggiamento	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione diametro dell'alloggiamento	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione diametro dell'alloggiamento	Accoppiamento risultante	Simbolo	Deviazione diametro dell'alloggiamento	Accoppiamento risultante	Simbolo	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	
<b>180,000</b>	<b>200,000</b>	<b>0,000</b>	<b>-0,106</b>	<b>0,106T</b>									<b>-0,106</b>	<b>0,106T</b>		
7,0866	7,8740	-0,030	-0,060	0,030T									-0,060	0,030T		
		0,0000	-0,0042	0,0042T									-0,0042	0,0042T		
		-0,0012	-0,0024	0,0012T									-0,0024	0,0012T		
<b>200,000</b>	<b>225,000</b>	<b>0,000</b>	<b>-0,109</b>	<b>0,109T</b>									<b>-0,109</b>	<b>0,109T</b>		
7,8740	8,8583	-0,030	-0,063	0,033T									-0,063	0,033T		
		0,0000	-0,0042	0,0042T									-0,0042	0,0042T		
		-0,0012	-0,0024	0,0012T									-0,0024	0,0012T		
<b>225,000</b>	<b>250,000</b>	<b>0,000</b>	<b>-0,113</b>	<b>0,113T</b>									<b>-0,113</b>	<b>0,113T</b>		
8,8583	9,8425	-0,030	-0,067	0,037T									-0,067	0,037T		
		0,0000	-0,0042	0,0042T									-0,0042	0,0042T		
		-0,0012	-0,0024	0,0012T									-0,0024	0,0012T		
<b>250,000</b>	<b>280,000</b>	<b>0,000</b>	<b>-0,126</b>	<b>0,126T</b>									<b>-0,126</b>	<b>0,126T</b>		
9,8425	11,0236	-0,035	-0,074	0,039T									-0,074	0,039T		
		0,0000	-0,0047	0,0047T									-0,0047	0,0047T		
		-0,0014	-0,0027	0,0013T									-0,0027	0,0013T		
<b>280,000</b>	<b>315,000</b>	<b>0,000</b>	<b>-0,130</b>	<b>0,130T</b>									<b>-0,130</b>	<b>0,130T</b>		
11,0236	12,4016	-0,035	-0,078	0,043T									-0,078	0,043T		
		0,0000	-0,0047	0,0047T									-0,0047	0,0047T		
		-0,0014	-0,0027	0,0013T									-0,0027	0,0013T		

<sup>(1)</sup> L'accoppiamento forzato min. per alloggiamenti in alluminio sarà di 0,001 pollici (0,025 mm) per ogni pollice di diametro esterno dell'anello esterno.  
Accoppiamento forzato min. per alloggiamenti in magnesio sarà di 0,0015 pollici (0,038 mm) per pollice di diametro esterno dell'anello esterno.

Queste tabelle forniscono linee guida per gli accoppiamenti con alberi ed alloggiamenti in particolari condizioni operative.

## CUSCINETTI REGGISPINTA A RULLI CONICI

Le tolleranze relative al diametro dell'alloggiamento e al diametro degli alberi sono indicate come variazioni delle dimensioni nominali del cuscinetto. Quando uno degli anelli è pilotato dall'alloggiamento, è necessario predisporre un gioco sufficiente in corrispondenza del diametro esterno dell'anello restante, nonché dell'alesaggio di entrambi gli anelli, onde prevenire la distribuzione incrociata del carico sui rulli. Nella maggior parte delle applicazioni, questo gioco corrisponde a circa 1/16 di pollice (1,588 mm, 0,0625 pollici).



**TABELLA 30. CUSCINETTI REGGISPINTA A RULLI CONICI DI TIPO TTVS E TTHDFL – DIAMETRI DELL'ALBERO**

Alesaggio nominale del cuscinetto (min.) A partire da		Compresso	Diametro dell'albero Min. <sup>(1)</sup>
mm	pollici		
0,000	0,0000	304,800 12,0000	-0,051 -0,0020
304,800	12,0000	508,000 20,0000	-0,051 -0,0020
508,000	20,0000	711,200 28,0000	-0,076 -0,0030
711,200	28,0000	1219,200 48,0000	-0,102 -0,0040
1219,200	48,0000	1727,200 68,0000	-0,127 -0,0050

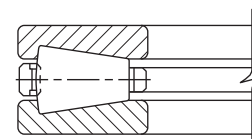
**TABELLA 31. CUSCINETTI REGGISPINTA A RULLI CONICI DI TIPO TTVS E TTHDFL – DIAMETRI DELL'ALLOGGIAMENTO**

Alesaggio nominale del cuscinetto (min.) A partire da		Compresso	Diametro dell'alloggiamento	
mm	pollici		Max.	Min.
161,925	6,3750	265,113 10,4375	+0,060 +0,0025	+0,025 +0,0010
265,113	10,3475	317,500 12,5000	+0,076 +0,0030	+0,025 +0,0010
317,500	12,5000	482,600 19,0000	+0,102 +0,0040	+0,051 +0,0020
482,600	19,0000	603,250 23,7500	+0,113 +0,0045	+0,051 +0,0020
603,250	23,7500	711,200 28,0000	+0,152 +0,0060	+0,076 +0,0030
711,200	28,0000	838,200 33,0000	+0,178 +0,0070	+0,076 +0,0030

<sup>(1)</sup> L'intervallo di tolleranza è compreso fra +0 e il valore indicato.

**TABELLA 32. CUSCINETTI REGGISPINTA A RULLI CONICI – CUSCINETTI TTHD – ACCOCCIAMENTI CONSIGLIATI**

Alesaggio		Anello rotante						Anello stazionario
A partire da	Compresso	Classe 2			Classe 3			Classi 2 e 3
		Tolleranza	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante	Tolleranza	Deviazione diam. est. dell'albero	Accoppiamento risultante	
0,000	304,800	0,000	+0,076	0,076T	0,000	+0,051	0,051T	Tutte le dimensioni
0,0000	12,0000	+0,025	+0,050	0,025T	+0,013	+0,038	0,025T	
		0,0000	+0,0030	0,0030T	0,0000	+0,0020	0,0020T	
		+0,0010	+0,0020	0,0010T	+0,0005	+0,0015	0,0010T	
304,800	609,600	0,000	+0,152	0,152T	0,000	+0,102	0,102T	
12,0000	24,0000	+0,051	+0,102	0,051T	+0,025	+0,076	0,051T	
		0,0000	+0,0060	0,0060T	0,0000	+0,0040	0,0040T	
		+0,0020	+0,0040	0,0020T	+0,0010	+0,0030	0,0020T	
609,600	914,400	0,000	+0,204	0,204T	0,000	+0,127	0,127T	
24,0000	36,0000	+0,076	+0,127	0,051T	+0,038	+0,089	0,051T	
		0,0000	+0,0080	0,0080T	0,0000	+0,0050	0,0050T	
		+0,0030	+0,0050	0,0020T	+0,0015	+0,0035	0,0020T	
914,400	1219,200	0,000	+0,254	0,254T	0,000	+0,153	0,153T	
36,0000	48,0000	+0,102	+0,153	0,051T	+0,051	+0,102	0,051T	
		0,0000	+0,0100	0,0100T	0,0000	+0,0060	0,0060T	
		+0,0040	+0,0060	0,0020T	+0,0020	+0,0040	0,0020T	
1219,200		0,000	+0,305	0,305T	0,000	+0,204	0,204T	
48,0000		+0,127	+0,178	0,051T	+0,076	+0,127	0,051T	
		0,0000	+0,0120	0,0120T	0,0000	+0,0080	0,0080T	
		+0,0050	+0,0070	0,0020T	+0,0030	+0,0050	0,0020T	



**TTHD**

- Il diametro esterno dell'anello rotante deve presentare un gioco radiale minimo di 2,5 mm (0,1 pollici).
- Nei cuscinetti tipo TTHD, il diametro esterno dell'anello stazionario deve avere un accoppiamento libero minimo di 0,25-0,37 mm (0,01-0,015 pollici).
- Se stazionario, l'anello TTHDFL può essere accoppiato liberamente sul proprio diametro esterno (come per il TTHD) o essere accoppiato con interferenza di 0,025-0,076 mm (0,001-0,003 pollici).

Garantire un gioco radiale minimo di 2,5 mm (0,1 pollici) fra l'alesaggio dell'anello e il diametro esterno dell'albero.

## TEMPERATURE DI ESERCIZIO

I cuscinetti operano in una vasta gamma di applicazioni e di ambienti. Nella maggior parte dei casi, la temperatura di esercizio dei cuscinetti non rappresenta un problema. Alcune applicazioni, tuttavia, operano a velocità o temperature estreme. In questi casi, è necessario prestare attenzione onde evitare di superare i limiti di temperatura del cuscinetto. I limiti di temperatura minima si basano principalmente sulle caratteristiche del lubrificante. I limiti di temperatura massima si basano nella maggior parte dei casi sulle limitazioni relative a materiali e/o lubrificanti, ma anche sui requisiti di precisione delle apparecchiature nelle quali i cuscinetti vengono installati. Queste restrizioni/limitazioni vengono approfondite di seguito.

### LIMITAZIONI RELATIVE AI MATERIALI DEI CUSCINETTI

Gli acciai standard per cuscinetti, sottoposti a trattamento termico standard, non possono mantenere a lungo una durezza minima di 58 HRC a temperature superiori ai 120° C (250° F).

La stabilità dimensionale dei cuscinetti Timken viene ottenuta attraverso la selezione, oltre che del materiale adeguato, anche di un trattamento termico specifico. I cuscinetti Timken a rulli conici e a sfere standard sono stabilizzati dimensionalmente a una temperatura compresa fra -54° C (-65° F) e 120° C (250° F), mentre i cuscinetti orientabili a rulli standard sono stabilizzati a una temperatura massima di 200° C (392° F); infine, i cuscinetti standard a rulli cilindrici sono stabilizzati a una temperatura massima di 150° C (302° F). Su richiesta, questi cuscinetti possono essere ordinati con livelli di stabilità termica superiore, come indicato di seguito. Queste designazioni sono conformi allo standard DIN 623.

TABELLA 33.

Designazione di stabilità termica	Temperatura di esercizio massima	
	°C	°F
S0	150	302
S1	200	392
S2	250	482
S3	300	572
S4	350	662

Con il prodotto dimensionalmente stabile, possono ancora verificarsi alcune variazioni dimensionali in servizio, dovute a trasformazioni microstrutturali. Queste trasformazioni includono il rinvenimento continuo della martensite e la trasformazione dell'austenite residua. L'entità delle variazioni dipende dalla temperatura di esercizio, dal tempo di esposizione a tale temperatura e dalla composizione chimica e dal trattamento termico dell'acciaio.

Le temperature superiori ai limiti indicati nella tabella 33, richiedono acciai speciali resistenti alle alte temperature. Consultate il vostro tecnico Timken per informazioni sulla disponibilità di cuscinetti realizzati con acciai a stabilità termica superiore allo standard, resistenti alle alte temperature.

Nella tabella 34 sono elencati i materiali suggeriti per la fabbricazione di sfere, anelli e rulli adatti ad operare a diverse temperature di esercizio. Sono inoltre indicate raccomandazioni relative alla composizione chimica e alla durezza degli stessi, nonché informazioni sulla loro stabilità dimensionale.

La temperatura di esercizio ha conseguenze sullo spessore e sulla tenuta del film di lubrificante, che a loro volta influiscono direttamente sulla durata del cuscinetto. Temperature estremamente elevate possono determinare la riduzione dello spessore del film di lubrificante, con conseguente contatto delle asperità superficiali fra le superfici volventi, ovvero: contatto metallo-metallo.

La temperatura di esercizio può inoltre influire sulle prestazioni di gabbie, tenute e schermi, con conseguenze sulle prestazioni dei cuscinetti. La tabella 35 indica i materiali di questi componenti e i relativi intervalli di temperatura di esercizio.

### LIMITAZIONI RELATIVE ALLA LUBRIFICAZIONE

La coppia di primo distacco delle applicazioni lubrificate a grasso tende ad aumentare notevolmente in presenza di basse temperature. Generalmente, la coppia di primo distacco non dipende direttamente dalla consistenza o dalle proprietà di scorrimento del grasso. Il più delle volte, essa dipende dalle proprietà reologiche del grasso.

Il limite di temperatura massima dei grassi, generalmente, dipende dalla stabilità termica e all'ossidazione dell'olio di base e dall'efficacia degli inibitori dell'ossidazione.

Consultare la sezione LUBRIFICAZIONE E TENUTE a pagina 61 per ulteriori informazioni sulle limitazioni relative al lubrificante.

### REQUISITI RELATIVI ALLE APPARECCHIATURE

Il progettista delle apparecchiature deve valutare gli effetti della temperatura sulle prestazioni delle stesse già in fase di progetto. Ad esempio, i mandrini per macchine utensili di precisione possono risultare alquanto sensibili all'espansione termica. Per alcuni mandrini, è essenziale che l'aumento di temperatura rispetto alla temperatura ambiente sia compreso fra 20° C e 35° C massimo (36° F - 45° F).

La maggior parte delle apparecchiature industriali è in grado di operare a temperature considerevolmente superiori. Le classificazioni di temperatura delle trasmissioni a ingranaggi, ad esempio, si basano su un valore di 93° C (200° F). Apparecchiature come le turbine a gas operano continuamente a temperature superiori ai 100° C (212° F). Ciononostante, il funzionamento a temperature elevate per lunghi periodi di tempo può influire sull'accoppiamento con alberi e alloggiamenti, qualora l'albero e l'alloggiamento non siano stati lavorati correttamente e sottoposti ad adeguato trattamento termico.

Benché i cuscinetti possano operare in maniera soddisfacente fino a una temperatura di 120° C (250° F), è preferibile fare riferimento ad un limite di temperatura massima compreso fra 80° C e 95° C (176° F - 203° F). Le temperature di esercizio superiori possono aumentare il rischio di danneggiamento da sbalzi di temperatura transitori. I test su prototipi delle applicazioni specifiche possono aiutare a definire la temperatura di esercizio; si raccomanda pertanto di eseguirli. È responsabilità del progettista dell'apparecchiatura/impianto valutare tutti i fattori rilevanti e determinare la temperatura di esercizio finale adeguata.

Le tabelle 34 e 35 indicano le temperature di esercizio standard relative ai materiali comunemente usati per i componenti dei cuscinetti. Tali temperature devono essere considerate soltanto un riferimento orientativo. Sono disponibili su richiesta altri materiali per cuscinetti e loro componenti. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

TABELLA 34. TEMPERATURE DI ESERCIZIO DEI MATERIALI PER COMPONENTI DI CUSCINETTI

Materiale	Percentuali approssimative dell'analisi chimica	Temp. °F	Durezza HRC	-73° C	-54° C	-17° C	38° C	93° C	121° C	149° C	204° C	260° C	316° C	371° C	427° C
				-100° F	-65° F	0° F	100° F	200° F	250° F	300° F	400° F	500° F	600° F	700° F	800° F
Acciai basso legati, per cuscinetti, al carbonio e cromo 52100 e altri, ASTM A295	1C 0.5-1.5Cr 0.35Mn	70	60	STABILIZZAZIONE DIMENSIONALE STANDARD <0,0001 pollici/nelle variazioni dimensionali dopo 2.500 ore a 100° C (212° F). Buona resistenza all'ossidazione.											
Acciai basso legati, per cuscinetti, al carbonio e cromo. 52100 e altri, ASTM A295	1C 0.5-1.5Cr 0.35Mn	70 350 450	58 56 54	Stabilizzazione termica conforme a FS136, <0,0001 pollici/ variazioni dimensionali in 2.500 ore a 149° C (300° F). Se sottoposto a trattamento termico stabilizzante, l'acciaio A295 è idoneo a diverse applicazioni con temperatura fino a 177°-232° C (350-450° F); tuttavia, la sua stabilità dimensionale risulta inferiore rispetto ai casi di esposizione a temperature inferiori ai 177° C (350° F). Qualora sia necessaria la massima stabilità, utilizzare materiali compresi nel gruppo con stabilità fino a 316° C (600° F), indicato di seguito.											
Acciai a maggiore temprabilità per sezioni pesanti, A485	1C 1-1.8Cr 1-1.5Mn.06Si	70 450 600	58 55 52	Stabilizzazione mediante specifico trattamento termico e rinvenimento di distensione, con stabilità dimensionale <0,0001 pollici dopo 2.500 ore a 149° C (300° F).											
Acciai da cementazione, ASTM A534 a) 4118, 8X19, 5019, 8620 (qualità Ni-Mo) e bassolegati b) 3310 ad alto tenore di nichel	Ni-Moly: 0.2C, 0.4-2.0Mn, 0.3-0.8Cr, 0-2.0Ni, 0-0.3Mo  .01C, 1.5Cr, 0.4Mn, 3.5Ni	70	58	Qualità di acciaio al nichel/molibdeno frequentemente utilizzate per ottenere una maggiore duttilità degli anelli interni. 3311 e altri utilizzati per anelli con sezione di notevole spessore.											
Acciaio inossidabile 440C resistente alla corrosione, ASTM A756	1C 18Cr	70	58	Eccellente resistenza alla corrosione.											
Acciaio inossidabile 440C resistente alla corrosione, ASTM A756	1C 18Cr	70 450 600	58 55 52	Stabilizzato termicamente mantiene la massima durezza a temperature elevate (FS238). Buona resistenza all'ossidazione alle alte temperature. La capacità di carico diminuisce più rapidamente alle alte temperature rispetto all'M50 indicato di seguito, da prendere in considerazione in caso di carichi elevati, <0,0001 pollici/di variazione dimensionale dopo 1.200 ore.											
M-50 velocità medio-alta	4Cr 4Mo 1V 0.8C	70 450 600	60 59 57	Suggerito nei casi in cui si necessita di un'elevata durezza stabile anche a temperature elevate, <0,0001 pollici/di variazione dimensionale dopo 1.200 ore a 316° C (600° F).											

Nota: i dati di stabilità dimensionale indicati sopra riguardano esclusivamente l'espansione e/o la riduzione dimensionale dovuta alla variazione permanente della struttura metallurgica. Gli effetti di espansione termica non sono presi in considerazione. Consultate il vostro tecnico Timken in caso di temperature superiori ai 427° C (800° F).

TABELLA 35. TEMPERATURE DI ESERCIZIO DEI MATERIALI PER COMPONENTI DI CUSCINETTI

	-54 °C -65 °F	-17 °C 0 °F	38 °C 100 °F	93 °C 200 °F	149 °C 300 °F	204 °C 400 °F	260 °C 500 °F	316 °C 600 °F	371 °C 700 °F	427 °C 800 °F
<b>GABBIE</b>										
Stampata 6/6 nylon (PRB)										
Stampata 6/6 nylon rinforzato con fibra di vetro (PRC)										
In resina fenolica laminata										
Acciaio stampato a basso tenore di carbonio										
Acciaio inossidabile										
In ottone fresato										
In ottone al ferro-silicone fresata										
In acciaio fresato										
<b>SCHERMI</b>										
Acciaio a basso tenore di carbonio										
Acciaio inossidabile										
Nylon										
<b>TENUTE</b>										
Buna N										
Poliacrilico										
Fluoroelastomero										
TFE stabilizzato con Fluorocarbonio <sup>(1)</sup>										
TFE al Fluorocarbonio <sup>(1)</sup> (caricato con fibra di vetro)										

<sup>(1)</sup> La durata risulta ridotta se operante a temperature superiori a quelle indicate.



## GENERAZIONE E DISSIPAZIONE DI CALORE

La temperatura di esercizio dei cuscinetti dipende da una serie di fattori, fra cui la generazione di calore proveniente dalle diverse sorgenti presenti, la velocità e la capacità del sistema di dissipare tale calore. Le sorgenti di calore includono elementi quali cuscinetti, tenute, ingranaggi, frizioni a disco e sistemi di erogazione dell'olio. La dissipazione del calore è influenzata da svariati fattori, fra cui i materiali e le conformazioni di alberi e alloggiamenti, la circolazione del lubrificante e le condizioni ambientali esterne. Questi ed altri fattori saranno approfonditi nelle sezioni successive.

### GENERAZIONE DI CALORE

In condizioni operative normali, spesso la coppia e il calore generato dal cuscinetto sono dovuti al ridotto spessore del film elastoidrodinamico del lubrificante presente fra rulli e anelli.

La generazione di calore è causata dalla coppia generata e dalla velocità del cuscinetto. Per calcolare il calore generato si utilizza la seguente formula.

$$Q_{gen} = k_4 n M$$

Se il cuscinetto è a rulli conici, la coppia può essere calcolata mediante la seguente formula.

$$M = k_1 G_1 (n\mu)^{0.62} (P_{eq})^{0.3}$$

Dove:

- $k_1$  = costante della coppia del cuscinetto  
=  $2,56 \times 10^{-6}$  per M in N-m  
=  $3,54 \times 10^{-5}$  per M in libbre-pollici
- $k_4$  = 0,105 per  $Q_{gen}$  in W quando M è in N-m  
=  $6,73 \times 10^{-4}$  per  $Q_{gen}$  in Btu/min quando M è in libbre-pollici

### DISSIPAZIONE DEL CALORE

La determinazione del flusso di calore proveniente da un cuscinetto in un'applicazione specifica è piuttosto complessa. In generale, è possibile affermare che i fattori determinanti per il tasso di dissipazione del calore includono i seguenti:

1. Gradiente di temperatura dal cuscinetto all'alloggiamento. Tale fattore è influenzato dalla configurazione dimensionale dell'alloggiamento e dalla presenza di raffreddamento esterno (come ventilatori, raffreddamento ad acqua, cessione convenzionale del calore dovuto all'azione dei componenti rotanti).
2. Gradiente di temperatura dal cuscinetto all'albero. La presenza di altre sorgenti di calore, fra cui ingranaggi e altri cuscinetti, la loro prossimità al cuscinetto in esame, influenzeranno la temperatura dell'albero.
3. Calore dissipato da un sistema a circolazione d'olio.

La possibilità di controllare i fattori 1 e 2 varia a seconda dell'applicazione. Le modalità di dissipazione del calore includono la conduzione attraverso la struttura, la convezione lungo le superfici interne ed esterne del sistema struttura, così come lo scambio di calore dovuto alle radiazioni da e verso strutture vicine. In molte applicazioni, la dissipazione del calore può essere generalmente suddivisa in due categorie: dissipazione mediante la circolazione d'olio e dissipazione attraverso la struttura.

### Dissipazione del calore mediante circolazione d'olio

La quantità di calore dissipata dal lubrificante può essere controllata più facilmente. In un sistema di lubrificazione a bagno d'olio, un'apparecchiatura di raffreddamento con scambiatore di calore può essere utilizzata per controllare la temperatura dell'olio.

La quantità di calore dissipata da un sistema a circolazione d'olio può essere calcolata in maniera approssimativa con le seguenti formule.

$$Q_{olio} = k_6 C_p \rho f (\theta_o - \theta_i)$$

Dove:

$$k_6 = 1,67 \times 10^{-5} \text{ per } Q_{olio} \text{ in W}$$

$$= 1,67 \times 10^{-2} \text{ per } Q_{olio} \text{ in Btu/min}$$

Se il lubrificante circolante è un olio minerale, il calore dissipato può essere calcolato approssimativamente con la seguente formula:

$$Q_{olio} = k_5 f (\theta_o - \theta_i)$$

I seguenti fattori si applicano alle equazioni di generazione e dissipazione del calore indicate in questa pagina.

Dove:

$$k_5 = 28 \text{ per } Q_{olio} \text{ in W se } f \text{ è in L/min e } \theta \text{ in } ^\circ\text{C}$$

$$= 0,42 \text{ per } Q_{olio} \text{ in Btu/min se } f \text{ è in pt/min USA e } \theta \text{ in } ^\circ\text{F}$$

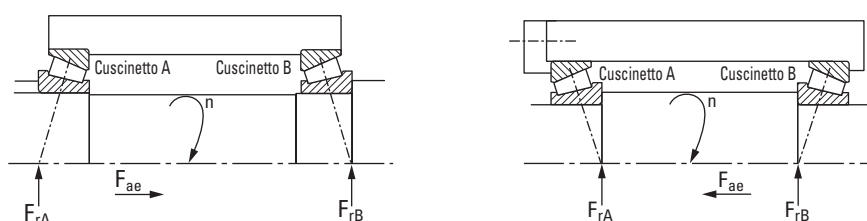
## COPPIA

### CUSCINETTI A RULLI CONICI

#### COPPIA DI FUNZIONAMENTO - M

La resistenza alla rotazione di un cuscinetto volvente dipende dal carico, dalla velocità, dalle condizioni di lubrificazione e dalle caratteristiche interne del cuscinetto.

Le seguenti formule consentono di calcolare in maniera approssimativa la coppia di rotolamento in fase di funzionamento di un cuscinetto. Queste formule si applicano ai cuscinetti lubrificati con olio. Nei cuscinetti lubrificati a grasso o olio nebulizzato, la coppia è generalmente inferiore, benché nei cuscinetti lubrificati a grasso ciò dipenda dalla quantità e dalla consistenza del grasso. Le formule partono inoltre dal presupposto che la coppia di funzionamento dei cuscinetti si sia stabilizzata dopo un periodo iniziale definito come rodaggio.



Configurazione (carico assiale esterno  $F_{ae}$ , sul cuscinetto A)

Fig. 17. Cuscinetto a rulli conici a singola corona di rulli.

TABELLA 36. CALCOLO APPROSSIMATIVO DEL VALORE DELLA COPPIA DI FUNZIONAMENTO DEI CUSCINETTI

Spinta assiale	Carico assiale netto del cuscinetto	
$\frac{0.47 F_{rA}}{K_A} \leq \frac{0.47 F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$	$F_{aA} = \frac{0.47 F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$ $F_{aB} = \frac{0.47 F_{rB}}{K_B}$	$M = k_1 G_1 (n\mu)^{0.62} \left( \frac{f_3 F_r}{K} \right)^{0.3}$ $n_{\min} = \frac{k_2}{G_2 \mu} \left( \frac{f_2 F_r}{K} \right)^{2/3}$
$\frac{0.47 F_{rA}}{K_A} > \frac{0.47 F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$	$F_{aA} = \frac{0.47 F_{rA}}{K_A}$ $F_{aB} = \frac{0.47 F_{rA}}{K_A} - F_{ae}$	

Le equazioni di coppia saranno sottostimate se la velocità di funzionamento,  $n$ , è inferiore a  $n_{\min}$ . Per i valori di  $f_1$  e  $f_2$ , consultare la fig. 20 a pagina 59.

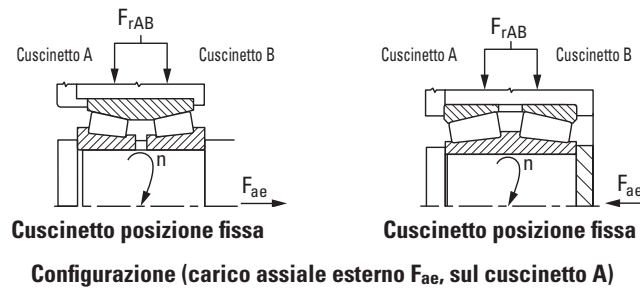


Fig. 18. Cuscinetto a rulli conici a doppia corona.

TABELLA 37. POSIZIONE FISSA

Condizione di carico	Carico radiale su ogni fila $F_r$	
$F_{ae} > \frac{0.47 F_{rAB}}{K_A}$	Cuscinetto B privo di carico $F_{rA} = F_{rAB}$ $F_{aA} = F_{ae}$	$M = k_1 G_1 (\eta\mu)^{0.62} \left( \frac{f_3 F_{rAB}}{K} \right)^{0.3}$ $\eta_{min} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left( \frac{f_2 F_{rAB}}{K} \right)^{2/3}$
$F_{ae} \leq \frac{0.47 F_{rAB}}{K_A}$	$F_{rA} = \frac{F_{rAB}}{2} + 1.06 K F_{ae}$ $F_{rB} = \frac{F_{rAB}}{2} - 1.06 K F_{ae}$	$M = k_1 G_1 (\eta\mu)^{0.62} \left( \frac{0.060}{K} \right)^{0.3} (F_{rA}^{0.3} + F_{rB}^{0.3})$ $\eta_{minA} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left( \frac{1.78 F_{rA}}{K} \right)^{2/3}$ ; $\eta_{minB} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left( \frac{1.78 F_{rB}}{K} \right)^{2/3}$

$$M = 2 k_1 G_1 (\eta\mu)^{0.62} \left( \frac{0.030 F_{rC}}{K} \right)^{0.3}$$

$$\eta_{min} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left( \frac{0.890 F_r}{K} \right)^{2/3}$$

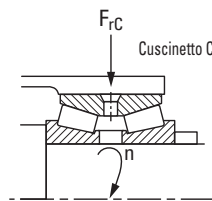
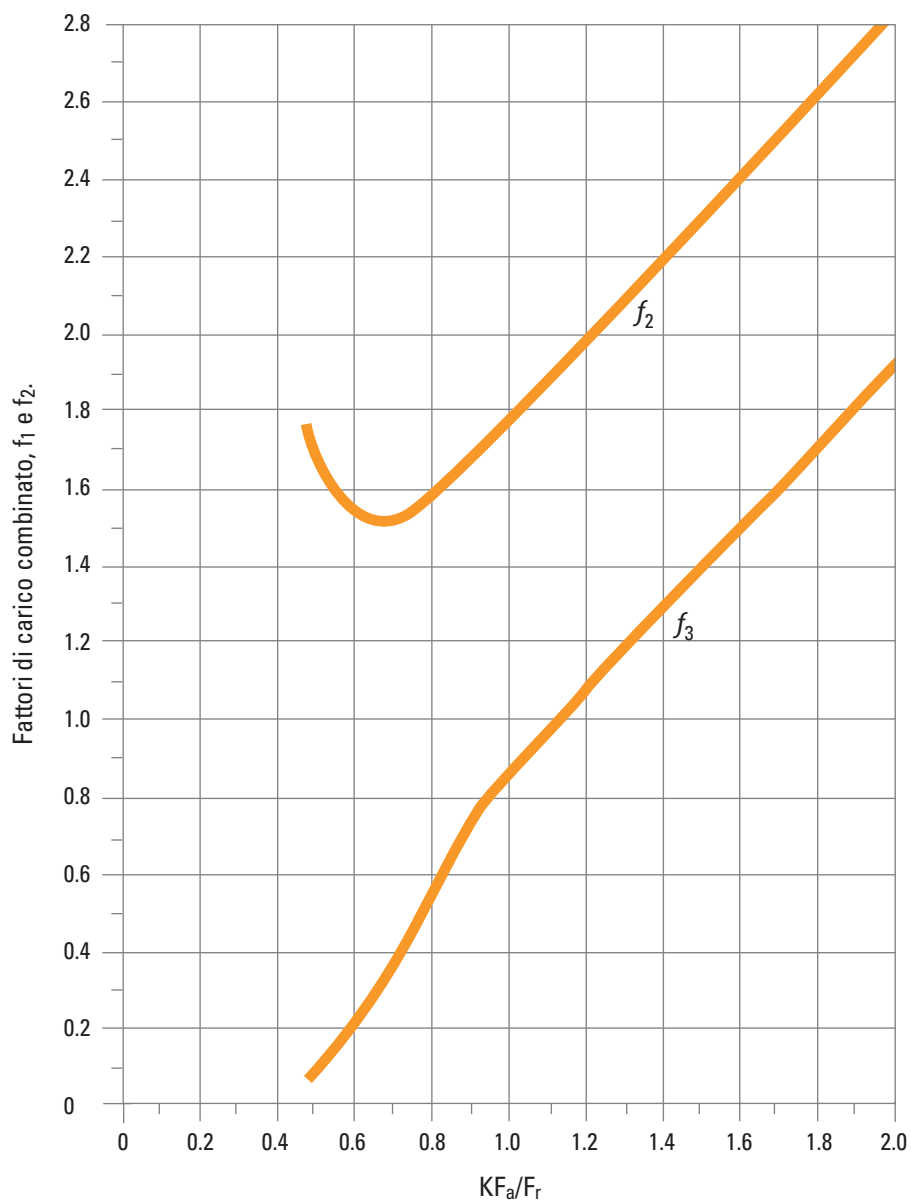


Fig. 19. Posizione flottante.

Le equazioni di coppia saranno sottostimate se la velocità di funzionamento,  $n$ , è inferiore a  $\eta_{min}$ .  
Per i valori di  $f_1$  e  $f_2$ , consultare la fig. 20 a pagina 59.

- $k_1 = 2,56 \times 10^{-6}$  (sistema metrico) o  $3,54 \times 10^{-5}$  (sistema imperiale)
- $k_2 = 625$  (sistema metrico) o  $1.700$  (sistema imperiale)
- $\mu$  = viscosità dinamica del lubrificante alla temperatura di esercizio in centipoise  
Per il grasso, utilizzare la viscosità dell'olio di base.
- $f_3$  = fattore di carico combinato, consultare la fig. 20 a pagina 59
- $f_2$  = fattore di carico combinato, consultare la fig. 20 a pagina 59



Condizione di carico	$f_3$ e $f_2$
$KF_a/F_r > 2.0$	$f_3 = KF_a/F_r$ $f_2 = f_3 + 0.8$
$0.47 \leq KF_a/F_r \leq 2.0$	Utilizzare il grafico precedente
$KF_a/F_r < 0.47$	$f_3 = 0.06$ $f_2 = 1.78$

Fig. 20. Determinazione dei fattori di carico combinato  $f_3$  e  $f_2$ .



## LUBRIFICAZIONE

Per contribuire a mantenere le proprietà anti-attrito di un cuscinetto, è necessaria la sua lubrificazione per:

- Ridurre al minimo la resistenza al rotolamento causata dalla deformazione degli elementi rotanti e delle piste sotto carico separando le superfici a contatto.
- Ridurre al minimo l'attrito di scorrimento fra elementi volventi, piste e gabbia.
- Dissipare il calore (con la lubrificazione a olio).
- Proteggere il cuscinetto dalla corrosione e, in caso di lubrificazione con grasso, dall'ingresso di contaminanti.



## LUBRIFICAZIONE

L'ampia gamma di tipi di cuscinetti e di condizioni operative preclude ogni possibilità di fornire dichiarazioni o linee guida semplici ed esaustive per la scelta del giusto lubrificante. A livello di progettazione, la prima considerazione riguarda la scelta fra olio o grasso a seconda dell'applicazione in oggetto. I vantaggi nell'utilizzo di olio e grasso sono illustrati nella tabella seguente. L'olio dev'essere usato in caso di necessità di dissipare il calore del cuscinetto. Esso è inoltre la scelta migliore per le applicazioni a velocità particolarmente elevata.

**TABELLA 38. VANTAGGI DI OLIO E GRASSO**

Olio	Grasso
Dissipa il calore dei cuscinetti	Semplifica il design delle tenute e agisce come un sigillante
Rimuove umidità e particolato	Permette la pre-lubrificazione di cuscinetti con tenute o con schermi
Lubrificazione semplice da controllare	Generalmente richiede una lubrificazione meno frequente

### Conformità alla direttiva europea REACH

I lubrificanti, i grassi e i prodotti analoghi commercializzati da Timken in contenitori o sistemi di erogazione sono soggetti alla direttiva europea REACH (Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche). Nei Paesi dell'Unione Europea, Timken può importare, commercializzare e fornire soltanto lubrificanti e grassi registrati presso l'ECHA (Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche). Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro tecnico Timken di riferimento.

## LUBRIFICAZIONE CON OLIO

Gli oli utilizzati per la lubrificazione dei cuscinetti devono essere oli minerali di alta qualità oppure oli sintetici con proprietà analoghe. La selezione della tipologia adeguata di olio dipende dalla velocità, dal carico, dalla temperatura di esercizio e dal metodo di lubrificazione del cuscinetto. Di seguito sono indicati ulteriori vantaggi della lubrificazione con olio rispetto a quelli illustrati in precedenza:

- L'olio è un lubrificante migliore in presenza di velocità o temperature elevate. Può essere raffreddato per contribuire a ridurre la temperatura del cuscinetto.
- Gestire e controllare la quantità di lubrificante che raggiunge il cuscinetto è più semplice, ma è più difficile mantenere il lubrificante all'interno del cuscinetto. Le perdite di lubrificante possono essere maggiori rispetto alla lubrificazione con grasso.
- L'olio può essere introdotto all'interno del cuscinetto in molti modi, ad esempio per gocciolamento, mediante uno stoppino, mediante sistemi di circolazione forzata, con un bagno d'olio o sistemi aria-olio. È possibile utilizzare un metodo diverso a seconda dell'applicazione.
- Nei sistemi a ricircolo forzato, è possibile mantenere l'olio pulito più facilmente.

I metodi di lubrificazione più comuni sono:

- **Bagno d'olio.** L'alloggiamento comprende una coppa contenente l'olio lubrificante attraverso la quale passano gli elementi rotanti del cuscinetto. Generalmente, il livello dell'olio non deve essere superiore al punto centrale dell'elemento rotante posto più in basso. Se la velocità è elevata, è bene utilizzare livelli d'olio più bassi onde ridurre lo sbattimento. Per mantenere il livello d'olio adeguato si utilizzano sistemi specifici o scarichi di controllo con livello troppo pieno.
- **Sistema di circolazione forzata.** Questo sistema presenta diversi vantaggi:
  - Eroga la quantità d'olio adeguata sia per il raffreddamento che per la lubrificazione.
  - Consente di misurare la quantità d'olio erogata a ogni cuscinetto.
  - Consente di rimuovere contaminanti e umidità dal cuscinetto mediante un flusso costante.
  - È idoneo anche in applicazioni che prevedano l'installazione di diversi tipi di cuscinetti.
  - Sfrutta un serbatoio di grandi dimensioni, il che riduce il deterioramento precoce del lubrificante. La maggior durata del lubrificante consente un risparmio sui costi.
  - Permette di integrare dispositivi di filtraggio dell'olio.
  - E' possibile l'erogazione di lubrificante ove necessaria.- Un tipico sistema a circolazione forzata dell'olio consiste in un serbatoio d'olio, una pompa, alcuni tubi e un filtro. Può essere necessario utilizzare uno scambiatore di calore.
- **Lubrificazione con olio nebulizzato.** I sistemi di lubrificazione a nebbia d'olio o quelli aria-olio si utilizzano nelle applicazioni ad alta velocità e a funzionamento continuo. Questi sistemi consentono il rigoroso controllo della quantità di lubrificante erogata ai cuscinetti. L'olio può essere misurato, atomizzato e miscelato con aria compressa, oppure estratto da un serbatoio sfruttando l'effetto Venturi. In ogni caso, l'aria viene filtrata e pressurizzata in modo da garantire l'adeguata lubrificazione dei cuscinetti. Il controllo di questo tipo di sistema di lubrificazione avviene mediante monitoraggio delle temperature di esercizio dei cuscinetti da lubrificare. Il continuo passaggio di aria pressurizzata e olio attraverso le tenute, anche a labirinto, del sistema, impedisce l'ingresso di contaminanti dall'esterno.
 

Il corretto funzionamento di questo tipo di sistema si basa sui seguenti fattori:

  - Corretto posizionamento degli ugelli di ingresso del lubrificante in base ai cuscinetti da lubrificare.
  - Prevenzione degli eccessivi cali di pressione e perdite di portata del sistema.
  - Esistenza del corretto rapporto fra pressione dell'aria e quantità d'olio a seconda dell'applicazione, controllo delle temperature dei due componenti della miscela.
  - Corretto scarico della miscela nebulizzata di aria e olio in seguito alla lubrificazione.

Onde garantire la lubrificazione dei cuscinetti evitando possibili danni agli elementi volventi ed agli anelli, è essenziale che i sistemi di nebulizzazione dell'olio restino accesi per alcuni minuti prima dell'avvio dell'apparecchiatura. L'importanza della lubrificazione dei cuscinetti prima dell'avvio non può essere sottovalutata. Essa ha inoltre grande importanza per le apparecchiature rimaste inattive a lungo.

Sono disponibili sul mercato diversi tipi di oli lubrificanti per svariati settori: automobilistico, industriale, aeronautico e per altri usi. Gli oli sono suddivisi in minerali (ottenuti dalla raffinazione del petrolio greggio) o sintetici (prodotti mediante sintesi chimica).

## OLI MINERALI

Gli oli minerali sono costituiti da un idrocarburo derivato dal petrolio greggio, con l'aggiunta di additivi per migliorarne alcune proprietà. Essi sono utilizzati per la lubrificazione della maggior parte delle applicazioni con cuscinetti.

## OLI SINTETICI

Gli oli sintetici si articolano in un'ampia gamma di categorie e possono contenere polialfaolefine, silicani, poliglicoli e alcuni esteri. In generale, gli oli sintetici sono meno soggetti a ossidazione e possono operare a temperature molto elevate o molto basse. Le proprietà fisiche, fra cui i coefficienti pressione-viscosità, tendono a variare a seconda dei tipi d'olio. Si raccomanda pertanto la massima attenzione in fase di selezione.

Le polialfaolefine (PAO) hanno una composizione chimica idrocarbureca analoga a quella degli oli minerali, sia in termini di struttura che di coefficienti pressione-viscosità. Di conseguenza, le PAO sono spesso utilizzate nella lubrificazione dei cuscinetti operanti a temperature estreme (elevate o ridotte) o nelle applicazioni che richiedono una maggior durata del lubrificante.

Gli oli a base di silicani, esteri e poliglicoli hanno una composizione chimica a prevalenza d'ossigeno che differisce in maniera sostanziale da quella degli oli minerali e dagli oli a base di PAO. Questa differenza ha un profondo effetto sulle loro proprietà fisiche, con coefficienti pressione-viscosità che possono risultare inferiori rispetto a quelli degli oli minerali e a base di PAO. Ciò significa che, alla medesima temperatura d'esercizio, questi tipi di oli sintetici creano di fatto un film elastoidrodinamico (EHD) di spessore minore rispetto a un olio minerale o a base di PAO di pari viscosità. Questa riduzione dello spessore del film di lubrificante può ridurre la durata a fatica del cuscinetto e aumentarne l'usura.

## VISCOSITÀ

La scelta della viscosità dell'olio per qualsiasi applicazione con cuscinetti richiede la considerazione di diversi fattori: carico, velocità, registrazione del cuscinetto, tipo di olio e fattori ambientali. La viscosità dell'olio è inversamente proporzionale alla temperatura; è pertanto sempre necessario accompagnare il valore di viscosità alla temperatura alla quale è stato rilevato. Gli oli a viscosità elevata si utilizzano nelle applicazioni a velocità ridotta o a temperatura ambiente elevata. Gli oli a bassa viscosità si utilizzano nelle applicazioni ad alta velocità o a temperatura ambiente ridotta.

Esistono diverse classificazioni degli oli in base al loro grado di viscosità. La più nota è la classificazione degli oli per motori e ingranaggi della Society of Automotive Engineers (SAE). La American Society for Testing and Materials (ASTM) e la International Organization for Standardization (ISO) hanno adottato gradi di viscosità standard per i fluidi industriali. La fig. 21 paragona il sistema di classificazione ISO/ASTM col sistema SAE ad una temperatura di 40° C (104° F).

### CONFRONTO TRA I SISTEMI DI CLASSIFICAZIONE DELLA VISCOSITÀ

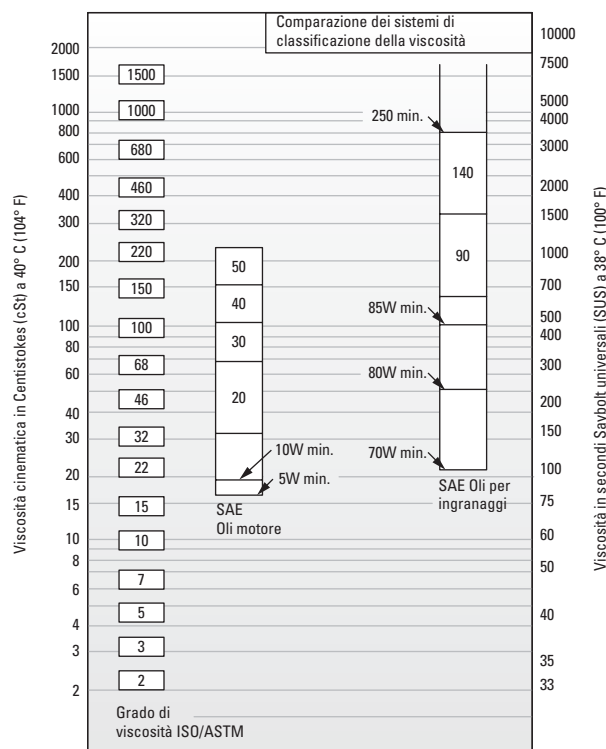


Fig. 21. Comparazione dei gradi ISO/ASTM (ISO 3448/ASTM D2442) e dei gradi SAE (SAE J 300-80 per gli oli motore, SAE J 306-81 per gli oli per assali e cambi manuali).



Il sistema di determinazione del grado di viscosità ASTM/ISO è illustrato di seguito.

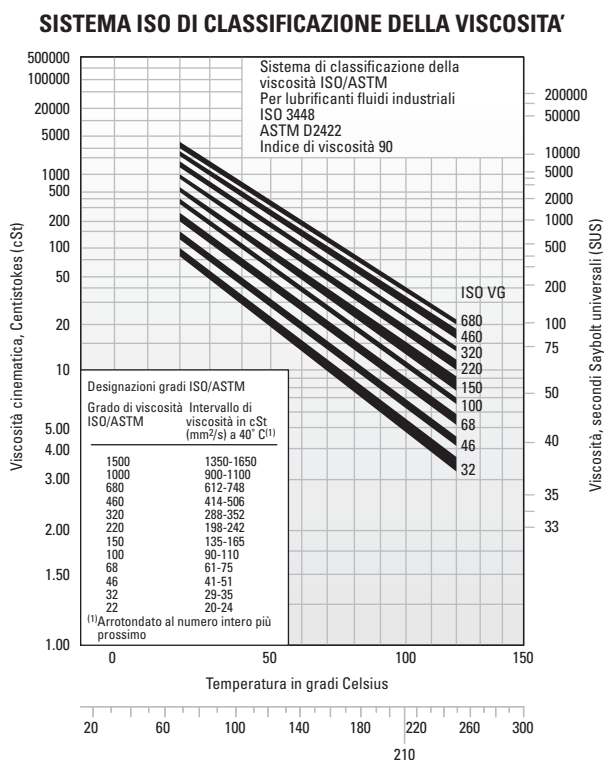


Fig. 22. Sistema di classificazione della viscosità per oli industriali.

## OLI GENERALMENTE UTILIZZATI PER LA LUBRIFICAZIONE DI CUSCINETTI

Questa sezione elenca le proprietà e le caratteristiche dei lubrificanti generalmente utilizzati nelle applicazioni con cuscinetti a rulli. Queste caratteristiche generali sono state rilevate in seguito a prestazioni positive prolungate nel tempo in queste applicazioni.

## Olio lubrificante anti-ossidazione e antiruggine per uso generico

Gli oli lubrificanti anti-ossidazione e antiruggine per uso generico sono i lubrificanti industriali più diffusi. Si utilizzano per la lubrificazione dei cuscinetti Timken® in tutti i tipi di applicazioni industriali che non presentino condizioni particolari.

**TABELLA 39. PROPRIETÀ DEGLI OLI LUBRIFICANTI PER USO GENERICO CON CARATTERISTICHE ANTI-OSSIDAZIONE E ANTIRUGGINE**

Proprietà	
Caratteristiche base	Olio minerale raffinato con solvente ad elevato indice di viscosità
Additivi	Anti-corrosione e anti-ossidazione
Indice di viscosità	80 min.
Punto di scorrimento	-10° C max. (14° F)
Gradi di viscosità	ISO/ASTM, da 32 a 220

Alcune applicazioni a velocità ridotta e/o a temperature ambiente elevate richiedono i maggiori gradi di viscosità. Le applicazioni ad alta velocità e/o a temperature ridotte richiedono i minori gradi di viscosità.

## Olio industriale per ingranaggi con aggiunta di additivi EP per estreme pressioni.

Gli oli per ingranaggi con additivi EP per estreme pressioni, si utilizzano per lubrificare i cuscinetti Timken nella maggior parte delle apparecchiature industriali pesanti. Sono in grado di resistere a carichi d'urto eccezionali, comuni in queste apparecchiature.

**TABELLA 40. PROPRIETÀ CONSIGLIATE PER GLI OLI EP (ESTREME PRESSIONI) INDUSTRIALI PER INGRANAGGI**

Proprietà	
Caratteristiche base	Olio minerale raffinato con solvente ad elevato indice di viscosità
Additivi	Anti-corrosione e anti-ossidazione Additivo per pressioni estreme (EP) <sup>(1)</sup> - 15,8 kg (35 libbre) min.
Indice di viscosità	80 min.
Punto di scorrimento	-10° C max. (14° F)
Gradi di viscosità	ISO/ASTM 100, 150, 220, 320, 460

<sup>(1)</sup> ASTM D 2782

Gli oli industriali EP (estreme pressioni) per ingranaggi devono essere composti da una base di olio altamente raffinato e da inibitori e additivi adeguati. Non devono inoltre contenere materiali corrosivi o abrasivi per i cuscinetti. Gli inibitori devono fornire una protezione a lungo termine dall'ossidazione e proteggere il cuscinetto dalla corrosione in presenza di umidità. Essi devono inoltre resistere alla formazione di schiuma in servizio e avere buone proprietà di separazione dall'acqua. Un additivo EP è in grado di prevenire abrasioni anche in condizioni di lubrificazione al limite. Vi è un'ampia gamma di gradi di viscosità. Le applicazioni a temperature elevate e/o velocità ridotte richiedono generalmente l'utilizzo di lubrificanti con alto grado viscosità. Le applicazioni a temperature ridotte e/o velocità elevate richiedono invece l'uso di lubrificanti con gradi di viscosità più bassi.

## LUBRIFICAZIONE A GRASSO

La lubrificazione con grasso è generalmente idonea alle applicazioni con velocità da basse a moderate e temperature operative rientranti nei limiti relativi al grasso. Non esiste un vero grasso universale per cuscinetti. Ogni grasso ha proprietà e caratteristiche assai specifiche.

I grassi sono costituiti da un olio base, da un agente addensante e da diversi additivi. Generalmente, i grassi per cuscinetti sono composti da un olio base di tipo minerale, addensato con un sapone metallico fino a raggiungere la consistenza desiderata. Di recente è stato introdotto l'utilizzo di oli base sintetici insieme a addensanti sia organici che inorganici. La tabella 41 sintetizza la composizione grassi lubrificanti maggiormente utilizzati.

**TABELLA 41. COMPOSIZIONE DEI GRASSI**

Olio base	+ agenti addensanti	+ additivi	= grasso lubrificante
Olio minerale	Saponi e saponi complessi (litio, alluminio, bario, calcio)	Inibitori della ruggine	
Idrocarburi sintetici		Coloranti	
Esteri	Microgel (argilla) senza sapone (inorganico),	Agenti adesivi	
Olio perfluorinato	nerofumo, silice in gel, PTFE	Disattivanti metallici	
Silicone	Composti poliureici senza sapone (organici)	Inibitori dell'ossidazione EP anti-usura	

I grassi a base di calcio e di alluminio hanno un'ottima resistenza all'acqua e sono utilizzati nelle applicazioni industriali in cui l'ingresso d'acqua nel sistema cuscinetti rappresenta un problema. I grassi a base di litio sono polivalenti e utilizzati in applicazioni industriali e cuscinetti per ruote.

Gli oli base sintetici come quelli a base di esteri, esteri organici e siliconci, utilizzati con addensanti convenzionali e additivi, hanno in genere la possibilità di operare a temperature di esercizio massime superiori rispetto ai grassi a base di oli minerali. I grassi sintetici possono operare a temperature dai -73° C (-100° F) ai 288° C (550° F).

Di seguito sono illustrate le caratteristiche generali degli addensanti comunemente utilizzati con gli oli base minerali.

**TABELLA 42. CARATTERISTICHE GENERALI DEGLI ADDENSANTI UTILIZZATI CON OLI BASE MINERALI**

Addensante	Punto di gocciolamento tipico		Temperatura massima		Tipica Resistenza all'acqua
	°C	°F	°C	°F	
Sapone di litio	193	380	121	250	Buona
Litio complesso	260+	500+	149	300	Buona
Alluminio complesso	249	480	149	300	Eccellente
Sulfonato di calcio	299	570	177	350	Eccellente
Poliurea	260	500	149	300	Buona

L'uso degli addensanti indicati nella tabella 42, con idrocarburi sintetici o oli base contenenti esteri, aumenta la temperatura massima di esercizio di circa 10° C (50° F).

L'uso della poliurea come addensante per fluidi lubrificanti è una delle principali innovazioni nello sviluppo di lubrificanti da oltre 30 anni. Le prestazioni dei grassi a base di poliurea sono eccellenti in una vasta gamma di applicazioni per cuscinetti. Essi sono stati generalmente accettati, in tempi relativamente recenti, come lubrificanti da utilizzare per cuscinetti a sfere preingrassati all'origine.

### BASSE TEMPERATURE

La coppia di primo distacco dei cuscinetti lubrificati con grasso che operano a basse temperature può essere cruciale. Alcuni grassi possono operare adeguatamente fino a quando il cuscinetto è in funzione, ma la resistenza al movimento iniziale può essere eccessiva. In alcune macchine di dimensioni ridotte, l'avvio può addirittura risultare impossibile in presenza di temperature molto basse. In tali circostanze operative è generalmente richiesto l'utilizzo di grassi con proprietà adeguate per l'uso a basse temperature.

I grassi sintetici risultano vantaggiosi in presenza di ampi intervalli di temperatura di esercizio. I grassi sintetici consentono di ottenere una coppia di primo distacco e di funzionamento ridotta, a temperature fino ai -73° C (-100° F). In alcuni casi, questi grassi dimostrano prestazioni migliori rispetto agli oli.

Un fattore importante riguardante i grassi lubrificanti è il fatto che la coppia di primo distacco non dipende necessariamente dalla consistenza o dalle proprietà di scorrimento del grasso. Essa dipende maggiormente dalle proprietà reologiche del grasso e si valuta in maniera migliore con l'esperienza specifica relativa all'applicazione che si sta analizzando.

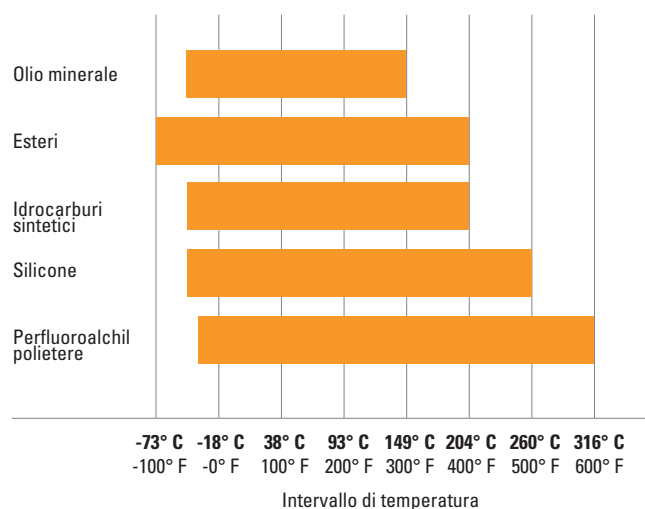
### ALTE TEMPERATURE

Il limite di temperatura massima dei grassi dipende generalmente dalla stabilità termica e all'ossidazione del fluido e dall'efficacia degli inibitori dell'ossidazione. Gli intervalli di temperatura dei grassi sono definiti sia dal punto di gocciolamento dell'addensante che dalla composizione dell'olio base. La tabella 43 mostra gli intervalli di temperatura di diversi oli base utilizzati nella formulazione di grassi.

Come regola generale, sviluppata in anni di prove su cuscinetti lubrificati con grasso, la durata di quest'ultimo si dimezza per ogni aumento di temperatura pari a 10° C (50° F). Ad esempio, se un determinato grasso offre 2.000 ore di durata a 90° C (194° F), aumentando la temperatura a 100° C (212° F) la durata del grasso sarà ridotta a 1.000 ore. Al contrario, abbassando la temperatura a 80° C (176° F) il grasso durerà 4.000 ore.

Fattori quali la stabilità termica, la resistenza all'ossidazione e i limiti di temperatura devono essere presi in considerazione nella scelta dei grassi per applicazioni ad alte temperature. Nelle applicazioni con cuscinetti lubrificati a vita, o comunque non rilubrificabili, sono necessari grassi a base di oli minerali altamente raffinati o fluidi sintetici chimicamente stabili, onde garantire il corretto funzionamento a temperature superiori ai 121° C (250° F).

**TABELLA 43. INTERVALLI DI TEMPERATURA DEGLI OLI BASE UTILIZZATI NEI GRASSI LUBRIFICANTI**



## CONTAMINAZIONE

### Particelle abrasive

Quando i cuscinetti a rulli operano in un ambiente ideale, la principale causa di danneggiamento è riconducibile alla fatica ciclica delle superfici a contatto. Tuttavia, l'ingresso di particelle contaminanti all'interno del cuscinetto può provocare danni quali abrasioni ed ammaccature, che possono ridurre la durata.

Quando la sporcizia presente nell'ambiente o i detriti da usura metallica dei componenti dell'applicazione contaminano il lubrificante, l'usura può diventare la causa predominante di danneggiamento dei cuscinetti. Se l'usura dei cuscinetti diventa importante, si verificano variazioni critiche delle dimensioni del cuscinetto, che possono influire negativamente sul funzionamento dello stesso.

I cuscinetti operanti con un lubrificante contaminato presentano un tasso iniziale di usura più elevato rispetto ai cuscinetti operanti con un lubrificante non contaminato. Fermando l'ingresso di sostanze contaminanti, il tasso di usura diminuisce rapidamente. Le particelle contaminanti sono normalmente di dimensioni ridotte, quindi in grado di penetrare fra le piste di rotolamento del cuscinetto durante il normale funzionamento.

### Presenza di acqua

Acqua e umidità possono rivelarsi particolarmente dannose per i cuscinetti. I grassi lubrificanti possono proteggere il cuscinetto da questo tipo di contaminazione. Alcuni grassi, come quelli a base di calcio e alluminio complesso, sono altamente resistenti all'acqua.

I grassi contenenti saponi di sodio sono solubili in acqua, pertanto non devono essere utilizzati in applicazioni che ne prevedano la presenza.

L'acqua disciolta o sospesa negli oli lubrificanti può esercitare un effetto negativo sulla durata a fatica del cuscinetto. L'acqua può infatti causare la corrosione del cuscinetto, riducendone di conseguenza la durata a fatica. Il meccanismo esatto per il quale l'acqua riduce la durata a fatica non è stato ancora pienamente compreso. Secondo quanto è noto, l'acqua penetra nelle microfrazioni degli anelli dei cuscinetti, provocate dagli stress ciclici ripetuti. Questo comporta la corrosione e l'infragilimento delle microfrazioni, riducendo il tempo che esse impiegano per propagarsi fino a raggiungere le dimensioni di una scheggiatura inaccettabile.

I fluidi a base d'acqua, come i glicoli e le emulsioni, causano anch'essi la riduzione della durata a fatica del cuscinetto. Nonostante l'acqua in questa forma sia diversa dall'acqua come contaminante, i risultati supportano le precedenti affermazioni concernenti i lubrificanti contaminati con acqua.

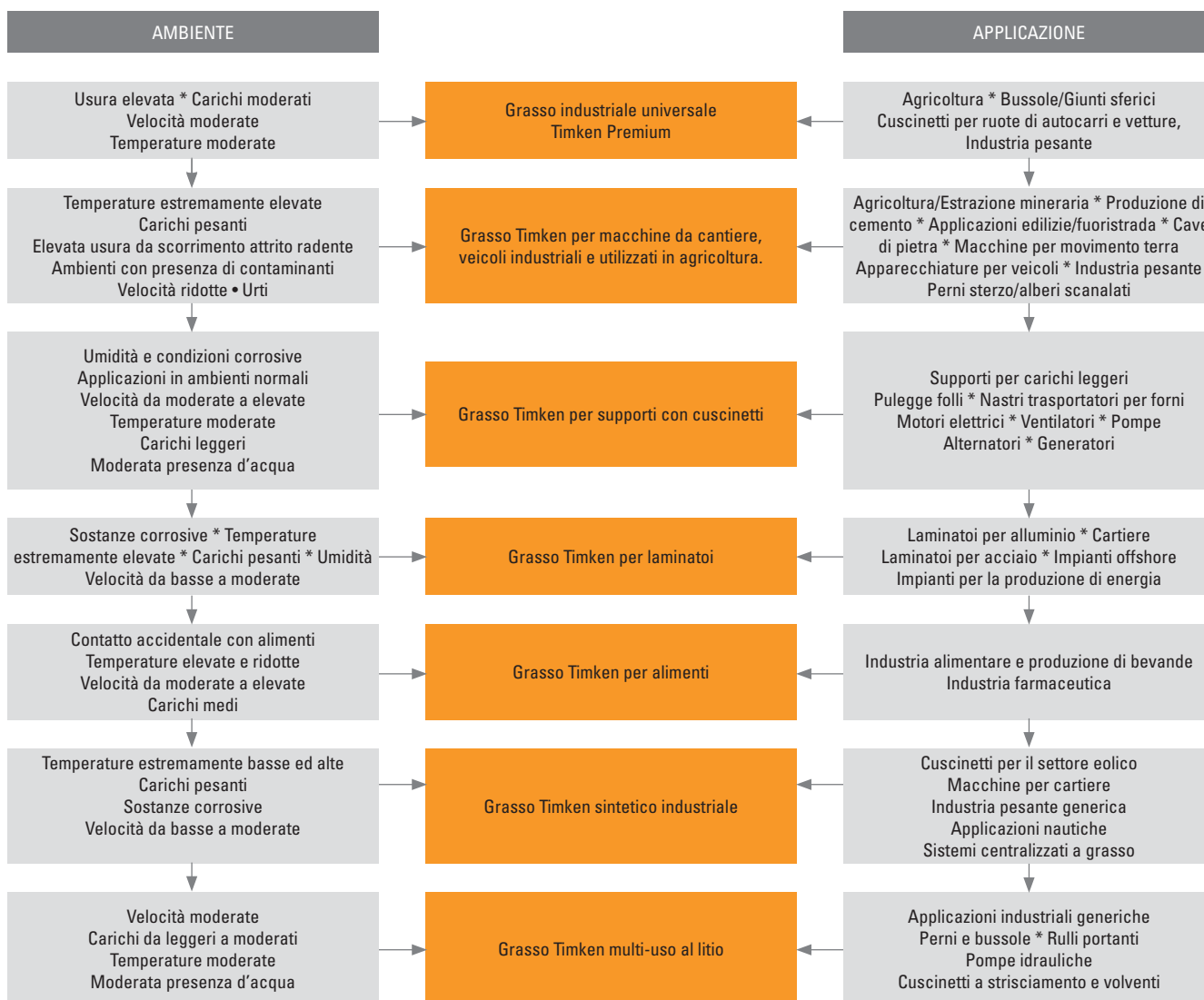
## SELEZIONE DEI GRASSI

L'uso corretto del grasso per cuscinetti dipende dalle proprietà fisico-chimiche del lubrificante, oltre che dall'applicazione e dalle condizioni ambientali. La scelta del grasso ideale per un determinato cuscinetto in condizioni di servizio specifiche risulta spesso difficile. Si consiglia pertanto di rivolgersi al proprio fornitore di lubrificanti o al costruttore dell'apparecchiatura per ottenere informazioni sui requisiti specifici dell'applicazione in termini di lubrificazione. Inoltre, il vostro tecnico Timken potrà fornirvi linee guida generiche relative alla lubrificazione di ogni tipo di applicazione nella quale si preveda l'utilizzo dei nostri cuscinetti.

Il grasso dev'essere selezionato con particolare attenzione alla sua consistenza, ed anche in funzione della temperatura di esercizio. Esso non deve presentare addensamento, separazione dell'olio, formazione di acidi o indurimento a tale temperatura, ma dev'essere uniforme, non fibroso e completamente privo di principi chimici attivi. Il suo punto di gocciolamento dovrà essere considerevolmente superiore alla temperatura di esercizio.

I grassi lubrificanti Timken® per applicazioni specifiche sono stati sviluppati valorizzando le nostre competenze tribologiche in materia di cuscinetti volventi, valutando le conseguenze sulle prestazioni complessive di sistema. I lubrificanti Timken consentono il funzionamento efficiente di cuscinetti e componenti correlati in applicazioni industriali complesse. Gli additivi EP e quelli per le alte temperature, quelli anti-usura e quelli resistenti all'acqua forniscono un'ulteriore protezione nelle condizioni più critiche. La tabella 44 offre una panoramica dei grassi Timken disponibili per le applicazioni generiche. Contattate il vostro tecnico Timken per ricevere una pubblicazione più dettagliata sulle soluzioni Timken per la lubrificazione.

**TABELLA 44. GUIDA ALLA SELEZIONE DEI GRASSI LUBRIFICANTI**



Questa guida alla selezione non intende sostituire le specifiche fornite dal costruttore dell'apparecchiatura, il quale è responsabile delle prestazioni della stessa.

Molte applicazioni con cuscinetti richiedono lubrificanti con proprietà specifiche o lubrificanti formulati appositamente per determinati utilizzi. Fra le caratteristiche richieste figurano:

- Resistenza all'ossidazione da attrito (corrosione da sfregamento).
- Resistenza a sostanze chimiche e solventi.
- Contatto con alimenti.
- Funzionamento silenzioso.
- Presenza di spazio e/o vuoto.
- Conduttività elettrica.

Per ottenere assistenza nella selezione di lubrificanti con tali requisiti, consultate il vostro tecnico Timken.

## LINEE GUIDA PER L'USO DI GRASSI

È importante usare la quantità di grasso adeguata all'applicazione. Nelle tipiche applicazioni industriali, il volume libero del cuscinetto deve essere riempito fino a circa un terzo o la metà. Un quantitativo minore di grasso può determinare una lubrificazione insufficiente, mentre una quantità eccessiva può causare lo "sbattimento" del lubrificante. Entrambe le condizioni possono determinare un aumento della temperatura d'esercizio dei cuscinetti. La viscosità del grasso diminuisce all'innalzarsi della temperatura ed il film di grasso si assottiglia di conseguenza. Questo fenomeno può ridurre l'effetto lubrificante e provocare notevoli perdite di grasso dal cuscinetto. I componenti del grasso possono inoltre separarsi, con conseguente annullamento totale delle proprietà lubrificanti. Col deterioramento del grasso, la coppia del cuscinetto aumenta. Una quantità eccessiva di grasso ne causa lo sbattimento e può provocare l'aumento della coppia, dovuto alla resistenza esercitata dal grasso.

Per ottenere i migliori risultati, lo spazio presente nell'alloggiamento deve consentire l'espulsione del grasso in eccesso dal cuscinetto. Tuttavia, è altrettanto importante che il grasso aderisca al cuscinetto proteggendolo. In presenza di ampi spazi vuoti fra i cuscinetti, si raccomanda l'utilizzo di appositi schermi onde evitare che il grasso migri dalla zona dei cuscinetti.

Gli alloggiamenti possono essere completamente riempiti di grasso soltanto nelle applicazioni a bassa velocità. Questo metodo di lubrificazione è una garanzia contro l'ingresso di corpi estranei nei casi in cui le tenute non possano escludere adeguatamente contaminanti o umidità.

Per proteggere i cuscinetti durante i periodi di fermo, è spesso consigliabile riempire gli alloggiamenti con il grasso. Prima di riavviare la macchina, rimuovere il grasso in eccesso e ripristinare il livello adeguato.

Le applicazioni che utilizzano la lubrificazione a grasso devono prevedere un ingrassatore ed uno sfiato alle estremità opposte dell'alloggiamento, vicini alla sommità di quest'ultimo. È inoltre necessario collocare un tappo di scarico accanto al fondo dell'alloggiamento, onde consentire l'espulsione del grasso esausto.

I cuscinetti devono essere rilubrificati a intervalli regolari per prevenire possibili danni. La determinazione degli intervalli di lubrificazione è una questione complessa. Se non sono disponibili pratiche di stabilimento o esperienze relative ad altre applicazioni simili, contattate il vostro fornitore di lubrificanti.

Timken offre una gamma di lubrificanti che consentono il funzionamento efficiente di cuscinetti e componenti correlati in applicazioni industriali complesse. Gli additivi per le alte temperature, quelli anti-usura e quelli resistenti all'acqua offrono un'ulteriore protezione negli ambienti più critici. Timken offre inoltre una linea di lubrificatori automatici a singolo e multiplo punto d'iniezione che semplificano l'erogazione di grasso.



Fig. 23. Il riempimento con grasso può essere facilmente effettuato anche a mano.



Fig. 24. Riempitore meccanico per grassi.

## Metodi di applicazione del grasso

Nella lubrificazione dei cuscinetti, in genere, il grasso è più semplice da utilizzare rispetto all'olio. Per operare in efficienza, la maggior parte dei cuscinetti inizialmente lubrificati a grasso, richiedono una rilubrificazione periodica.

Il grasso dev'essere applicato all'interno del cuscinetto in modo che penetri fra gli elementi volenti (rulli o sfere). Nei cuscinetti a rulli conici, l'inserimento del grasso dall'estremità più larga a quella più stretta ne garantisce la corretta distribuzione.

Il grasso può essere facilmente applicato manualmente ai cuscinetti di piccole e medie dimensioni (fig. 23). Nel caso in cui i cuscinetti necessitino di un reingrassaggio frequente, fornire al reparto un riempitore meccanico a pressione può rivelarsi la scelta adeguata (fig. 24). Indipendentemente dal metodo adottato, dopo il riempimento del cuscinetto, una piccola quantità di grasso dev'essere distribuita sulla parte esterna dei rulli o delle sfere.

Le due considerazioni principali che determinano l'intervallo di rilubrificazione sono la temperatura di esercizio e l'efficienza delle tenute. Le applicazioni con temperature di esercizio elevate richiedono spesso una rilubrificazione più frequente. Meno efficienti sono le tenute, maggiore è la perdita di grasso, pertanto i cuscinetti devono essere rilubrificati più frequentemente.

Il grasso dev'essere aggiunto ogni qualvolta la quantità presente nel cuscinetto risulti insufficiente. Inoltre, esso dev'essere sostituito quando le sue proprietà di lubrificante risultino ridotte dalla contaminazione, dalle temperature elevate, dalla presenza d'acqua, dall'ossidazione o da altri fattori. Per ulteriori informazioni sui cicli di reingrassaggio adeguati, consultate il costruttore dell'apparecchiatura o il vostro tecnico Timken.

## Cuscinetti prelubrificati

I cuscinetti prelubrificati provvisti di schermi e tenute si utilizzano con buoni risultati nelle applicazioni in cui:

- Il grasso può danneggiare altre parti del meccanismo.
- Le limitazioni in termini di costi e spazi precludono l'uso di un alloggiamento riempito con grasso.
- Gli alloggiamenti non possono essere mantenuti liberi da sporcizia, polveri, acqua o altri contaminanti.
- La rilubrificazione non è possibile o potrebbe pregiudicare le prestazioni dell'apparecchiatura.

I cuscinetti prelubrificati sono pre-riempiti con grassi stabili sia chimicamente che meccanicamente e hanno dimostrato di avere una lunga durata nei cuscinetti volventi. I grassi vengono filtrati più volte per rimuovere tutti i materiali dannosi potenzialmente presenti, nonché accuratamente misurati, così da erogarne la giusta quantità all'interno di ogni cuscinetto.

## CONSISTENZA

I grassi possono avere diversi gradi di consistenza: esistono grassi semifluidi, appena più densi di un olio viscoso, e grassi solidi, di durezza simile al legno dolce.

La consistenza si misura con il penetrometro, strumento costituito da un cono di peso determinato che viene lasciato cadere nel grasso. Il livello di penetrazione del cono (misurato in decimi di millimetro per un arco di tempo specifico) è il coefficiente di penetrazione.

Di seguito viene illustrata la classificazione dei grassi del National Lubricating Grease Institute (NLGI):

**TABELLA 45. CLASSIFICAZIONI NLGI**

Gradi NLGI per grassi	Coefficiente di penetrazione
0	355-385
1	310-340
2	265-295
3	220-250
4	175-205
5	130-160
6	85-115

La consistenza del grasso non è immutabile: infatti, il grasso diventa più morbido se viene, per così dire, "lavorato". In laboratorio, la "lavorazione" avviene facendo passare per più volte il grasso, presente in un contenitore chiuso, attraverso una piastra forata al centro. Questa "lavorazione" non è paragonabile alla brusca frammentazione che avviene all'interno del cuscinetto e non rispecchia necessariamente le prestazioni effettive.

TABELLA 46. TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEI GRASSI

	Al complesso	Ba complesso	Ca Stearato	12-idrossi Ca	Ca complesso	Ca Sulfonato	Argilla Non-sapone	Li Stearato	12-idrossi Li	Li complesso	Poliurea	Poliurea S S
Alluminio complesso	Scelta migliore	Incompatibile	Incompatibile	Compatibile	Incompatibile	Bassa compatibilità	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Compatibile	Incompatibile	Compatibile
Timken per alimenti	Scelta migliore	Incompatibile	Incompatibile	Compatibile	Incompatibile	Bassa compatibilità	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Compatibile	Incompatibile	Compatibile
Bario complesso	Incompatibile	Scelta migliore	Incompatibile	Compatibile	Incompatibile	Compatibile	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Bassa compatibilità
Stearato di Calcio	Incompatibile	Incompatibile	Scelta migliore	Compatibile	Incompatibile	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Bassa compatibilità	Compatibile	Incompatibile	Compatibile
12-idrossi Calcio	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Scelta migliore	Bassa compatibilità	Bassa compatibilità	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Incompatibile	Compatibile
Calcio complesso	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Bassa compatibilità	Scelta migliore	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Compatibile	Compatibile	Compatibile
Sulfonato di Calcio	Bassa compatibilità	Compatibile	Compatibile	Bassa compatibilità	Incompatibile	Scelta migliore	Incompatibile	Bassa compatibilità	Bassa compatibilità	Compatibile	Incompatibile	Compatibile
Timken Premium Mill (per laminatoi) Timken Heavy Duty Moly (per applicazioni pesanti)	Bassa compatibilità	Compatibile	Compatibile	Bassa compatibilità	Incompatibile	Scelta migliore	Incompatibile	Bassa compatibilità	Bassa compatibilità	Compatibile	Incompatibile	Compatibile
Argilla Non-sapone	Incompatibile	Incompatibile	Compatibile	Compatibile	Incompatibile	Incompatibile	Scelta migliore	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Bassa compatibilità
Stearato di Litio	Incompatibile	Incompatibile	Compatibile	Compatibile	Incompatibile	Bassa compatibilità	Incompatibile	Scelta migliore	Compatibile	Compatibile	Incompatibile	Compatibile
12-idrossi Litio	Incompatibile	Incompatibile	Bassa compatibilità	Compatibile	Incompatibile	Bassa compatibilità	Incompatibile	Compatibile	Scelta migliore	Compatibile	Incompatibile	Compatibile
Litio complesso	Compatibile	Incompatibile	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Incompatibile	Compatibile	Compatibile	Scelta migliore	Incompatibile	Compatibile
Poliurea convenzionale	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Compatibile	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Incompatibile	Scelta migliore	Compatibile
Poliurea S S (resistente alla frammentazione)	Compatibile	Bassa compatibilità	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Bassa compatibilità	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Scelta migliore
Timken Multi-Use (multiuso)	Incompatibile	Incompatibile	Bassa compatibilità	Compatibile	Incompatibile	Bassa compatibilità	Incompatibile	Compatibile	Scelta migliore	Compatibile	Incompatibile	Compatibile
Timken All-Purpose (universale) Timken sintetico	Compatibile	Incompatibile	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Incompatibile	Compatibile	Compatibile	Scelta migliore	Incompatibile	Compatibile
Timken Pillow Block (per supporti)	Compatibile	Bassa compatibilità	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Bassa compatibilità	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Compatibile	Scelta migliore

**ATTENZIONE**

La miscelazione di grassi può determinare una lubrificazione inadeguata dei cuscinetti. Attenersi sempre alle istruzioni del fornitore dell'apparecchiatura relative alla lubrificazione.

## CUSCINETTI A RULLI CONICI

Timken offre la linea di cuscinetti a rulli conici più completa al mondo. I cuscinetti a rulli conici sono composti da quattro componenti interdipendenti: il cono (anello interno), la coppa (anello esterno), i rulli conici (gli elementi volventi) e la gabbia (dispositivo di contenimento per i rulli). I cuscinetti a rulli conici sono specificamente studiati per sostenere carichi sia assiali che radiali nelle loro diverse combinazioni. Più inclinato è l'angolo della coppa, maggiore è la capacità del cuscinetto di supportare carichi assiali.

- **Dimensioni:** diametro dell'alesaggio da 8 mm (0,315 pollici) a 3000 mm (118 pollici) di diametro esterno.
- **Settori d'impiego:** aerospaziale, agricoltura, automobilistico, autocarri pesanti, produzione di cemento, lavorazione degli inerti, industria del carbone, petrolio e gas, edilizia, trasmissioni a ingranaggi, macchine utensili, estrazione mineraria, produzione della carta, settore siderurgico e produzione dei metalli, settore ferroviario e produzione di energia eolica, e molti altri.
- **Caratteristiche:** disponibili in configurazione a singola fila, a doppia fila o a quattro file di rulli. Consultare il sito all'indirizzo [www.timken.com](http://www.timken.com) per informazioni sulle configurazioni a quattro file. Sono disponibili configurazioni personalizzate su richiesta.
- **Vantaggi:** prestazioni migliorate per le applicazioni più esigenti.



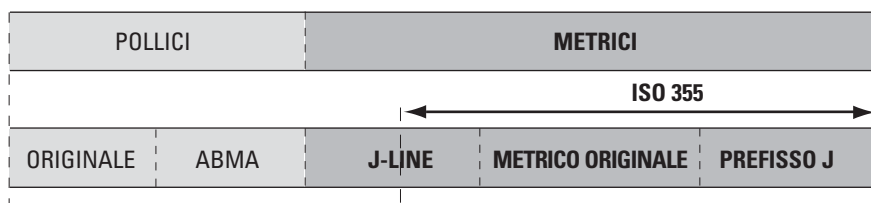
<b>Tipologie dei cuscinetti radiali a rulli conici</b> .....	72	<b>Tipologie dei cuscinetti reggispinta a rulli conici</b> .....	608
<b>Singola fila di rulli</b>		TTHD .....	609
TS .....	87	TTHDFL.....	610
IsoClass .....	339	TTVS .....	612
TSF .....	351	TTSP .....	613
TSL .....	409	TTC, TTCS, TCL .....	616
<b>Doppia Fila di rulli</b>		<b>Componenti ausiliari</b> .....	619
TDO .....	413		
TDI .....	491		
TDIT .....	516		
TNA .....	521		
TNASW .....	533		
TNASWE .....	536		
2TS-IM .....	542		
2TS-DM .....	570		
2S .....	594		
SR .....	598		



## SISTEMI DI NUMERAZIONE DEI CUSCINETTI A RULLI CONICI

### COME IDENTIFICARE I VOSTRI CUSCINETTI

I sistemi di numerazione dei cuscinetti a rulli conici a singola fila (di tipo TS) sono riconosciuti a livello internazionale. Diversi sistemi di numerazione sono stati sviluppati e classificati in funzione dell'appartenenza al sistema metrico o imperiale in pollici. Ai cuscinetti in pollici viene normalmente assegnato un codice articolo per l'anello interno e un codice articolo per l'anello esterno, mentre per i cuscinetti ISO (metrici) viene assegnato un codice univoco relativo all'intero cuscinetto, che comprende entrambi gli anelli.



NOTA: L'ISO 355 è uno schema dimensionale per i cuscinetti di dimensioni metriche a rulli conici. Consultare pagina 78 per maggiori informazioni sull'ISO 355.

Fig. 25. Standard di numerazione dei cuscinetti.

### SERIE DEI CUSCINETTI

In tutti i sistemi di numerazione dei cuscinetti, il termine "serie" del cuscinetto è utilizzato per descrivere cuscinetti che presentano la stessa geometria interna di base (es. dimensione dei rulli, angoli dell'anello interno ed esterno). Qualsiasi anello interno (compreso il set di rulli) può essere abbinato ad anelli esterni della stessa serie, purché si utilizzi un cuscinetto della stessa serie.

### SISTEMI DI NUMERAZIONE DEI CUSCINETTI IN POLLICI

#### NUMERAZIONE ORIGINALE DEI CUSCINETTI IN POLLICI

Il sistema originale, creato dalla The Timken Company, era basato su una famiglia di cuscinetti sviluppata attorno ad un rullo comune. Variando il numero di rulli e l'angolo delle piste è possibile ottenere cuscinetti diversi adatti a sostenere principalmente carichi radiali (bassa conicità) o carichi assiali (forte conicità).

Ad esempio, tutti i cuscinetti a rulli conici della famiglia 500 usano lo stesso rullo. Tuttavia, la serie 595 è a forte conicità e consta di 24 rulli, mentre la serie 525 è a bassa conicità e ha 15 rulli.

Agli anelli interni e agli anelli esterni vengono assegnati codici univoci. Sebbene vi siano eccezioni, nel sistema di cuscinetti di dimensioni in pollici, la regola generale è che l'anello esterno ha un codice con una numerazione più bassa di quella relativa all'anello interno.

## SISTEMA DI NUMERAZIONE ABMA DEI CUSCINETTI IN POLLICI

L'attuale sistema di numerazione per i cuscinetti in pollici è stato sviluppato dalla American Bearing Manufacturers Association (ABMA) per far fronte alla proliferazione del numero di nuove applicazioni e configurazioni dei cuscinetti a rulli conici. Questo sistema di numerazione dei cuscinetti è divenuto lo standard internazionale per i cuscinetti con dimensioni in pollici.

Il sistema di numerazione ABMA è stato applicato esclusivamente alle nuove serie di cuscinetti prodotte successivamente alla sua introduzione. Continueranno in ogni caso ad essere utilizzati sia la numerazione esistente in rispetto del sistema originale, sia nuovi codici articolo aggiunti alle serie esistenti e codici brevettati per cuscinetti speciali.

Il codice articolo ABMA è diviso in cinque parti alfanumeriche, descritte in fig. 26.



Fig. 26. Nomenclatura del sistema di numerazione ABMA in pollici

### Sezione 1 - Prefisso di identificazione della serie

Questo prefisso è costituito da una o due lettere che definiscono la classe di servizio per cui il cuscinetto è stato studiato. Caratteri aggiuntivi per il prefisso sono elencati nella tabella 49 a pagina 80.

TABELLA 47. CARATTERI COMUNI PER IL PREFISSO

Prefisso	Designazione della classe	Prefisso	Designazione della classe
EL	Extra leggera	HM	Medio-pesante
LL	Più leggera della classe leggera	H	Pesante
L	Leggera	HH	Più pesante della classe pesante
LM	Medio-leggera	EH	Extra pesante
M	Media	T	Solo reggispinta

### Sezione 2 - Designazione di angolarità

La prima cifra che segue il prefisso rappresenta il codice dell'angolo definito dall'angolo della pista dell'anello esterno.

TABELLA 48. DESIGNAZIONE DI ANGOLARITÀ

Angolo della pista dell'anello esterno	Codice
da 0° a 23° 59' 59,99 "	1
da 24° a 25° 29' 59,99 "	2
da 25° 30' a 26° 59' 59,99 "	3
da 27° a 28° 29' 59,99 "	4
da 28° 30' a 30° 29' 59,99 "	5
da 30° 30' a 32° 29' 59,99 "	6
da 32° 30' a 35° 59' 59,99 "	7
da 36° a 44° 59' 59,99 "	8
da 45° in su; esclusi reggispinta	9

### **Sezione 3 - Indicazione della serie di base**

Le due o tre cifre che seguono il codice di designazione di angolarità sono riservate all'identificazione della serie di base. Per maggiori informazioni fare riferimento allo standard ABMA 19.2.

### **Sezione 4 - Designazione del componente**

Le ultime due cifre indicano il tipo di componente.

### **Sezione 5 - Suffisso di modifica**

Il suffisso può consistere in un numero di caratteri da uno a tre, in combinazioni predefinite, che indicano modifiche nella forma esterna o nella conformazione interna. La tabella 49 a pagina 80 riporta i più comuni prefissi e suffissi.

## SISTEMI DI NUMERAZIONE DEI CUSCINETTI METRICI

### NUMERAZIONE DEI CUSCINETTI J-LINE

Alcuni codici articolo ABMA (in pollici) presentano ingombri di dimensioni metriche. La lettera di prefisso J è utilizzata in combinazione con il sistema di numerazione ABMA per identificare anelli interni ed esterni aventi dimensioni e tolleranze in unità decimali metriche. Il prefisso J viene riportato di fronte alla sigla ABMA. I cuscinetti di J-line vengono pertanto chiamati cuscinetti in pollici ad alesaggio, diametro esterno e larghezza metrici.

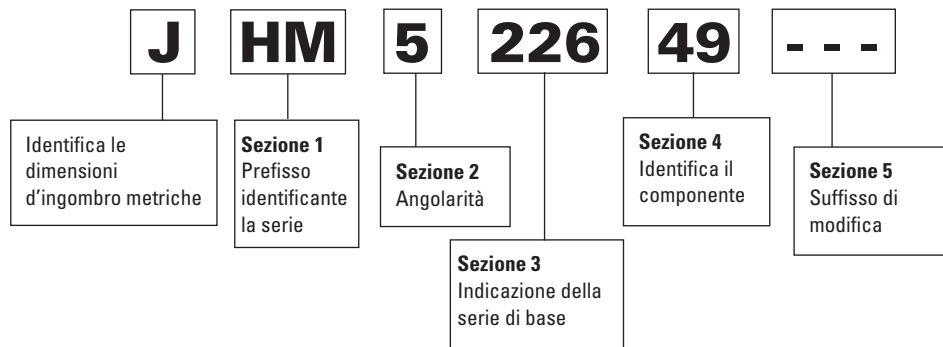


Fig. 27. Sistema di numerazione componenti della serie J-line.

### PREFISSO "J"

Una Nuova serie di cuscinetti metrici, originariamente creata dalla Timken, è stata a sua volta inclusa nello schema ISO 355. Questi nuovi cuscinetti sono progettati per ottenere le migliori prestazioni in specifiche applicazioni. A seconda dell'applicazione e del tipo di carico, assiale e/o radiale, è possibile scegliere il cuscinetto avente conicità e sezione ottimali. Ad esempio, i cuscinetti pignone saranno a forte conicità e sezione pesante, mentre i cuscinetti per macchine utensili presenteranno generalmente una bassa conicità e una sezione leggera. Tali caratteristiche sono illustrate in Fig. 29 per cuscinetti con alesaggio di 55 mm (2,1654 pollici).

Questi cuscinetti sono inoltre identificati mediante un prefisso "J", che indica cuscinetti con dimensioni metriche degli ingombri e loro tolleranze.



Fig. 28. Sistema di numerazione componenti della serie J-line.

### Sezione 1 – Servizio/Tipo di utilizzo

Indica il tipo di applicazione:

- C, D e F = applicazioni di carattere generale
- N = combinazione di applicazioni generali e pignoni
- P = alta velocità
- S e T = pignoni
- W = elevati carichi assiali

### Sezione 2 - Alesaggio dell'anello interno

L'alesaggio dell'anello interno in dimensioni metriche è incluso nella sigla di entrambi gli anelli interno ed esterno.

### Sezione 3 - Designazione del componente

La stessa identificazione utilizzata nel sistema di numerazione ABMA.

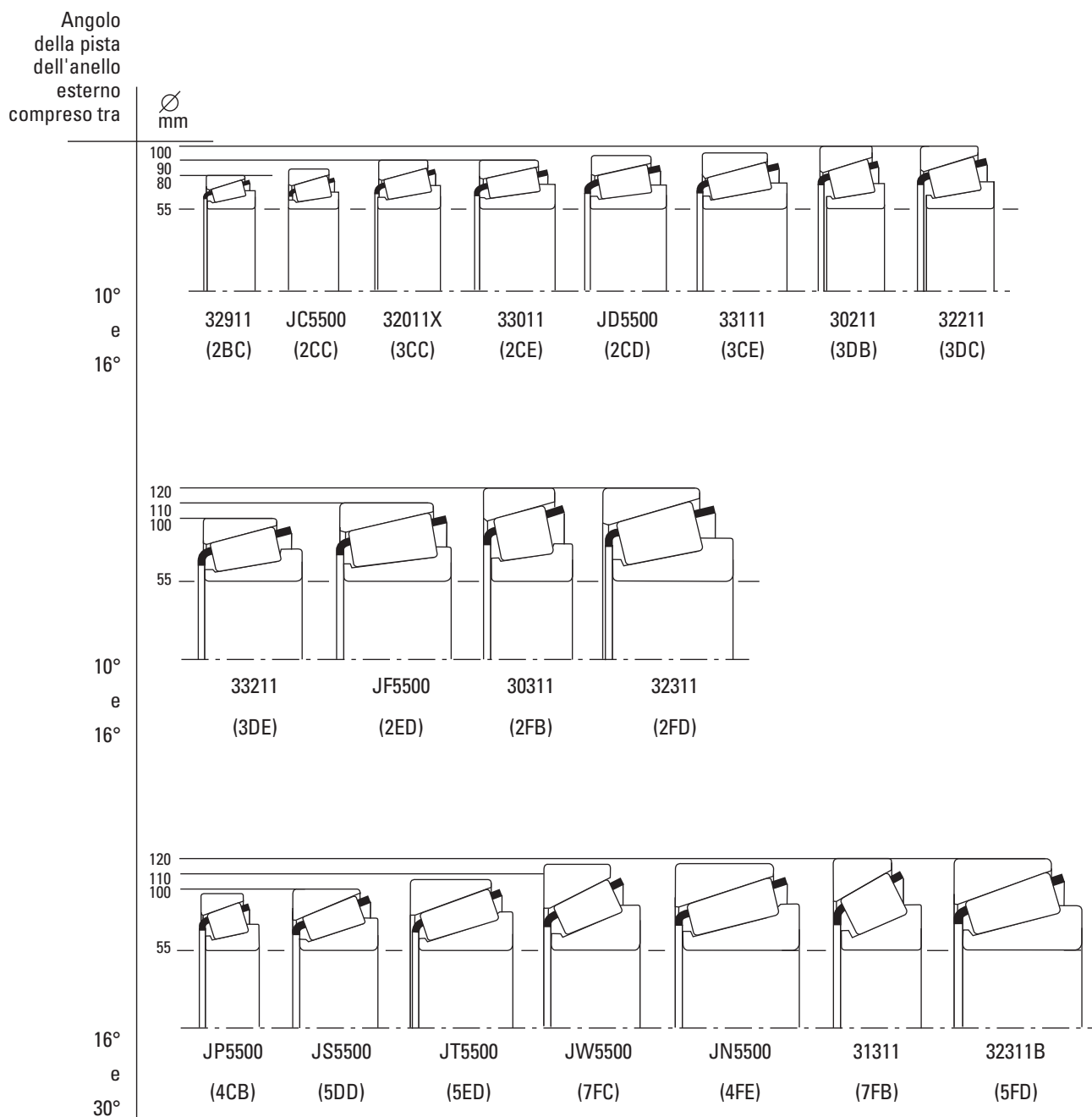


Fig. 29. Confronto tra configurazioni di cuscinetti metrici con alesaggio di 55 mm (2,1654 pollici).

## SISTEMA DI NUMERAZIONE ORIGINALE METRICO (ISO)



Fig. 30. Sistema di numerazione originale ISO.

La numerazione metrica originale dei cuscinetti a rulli conici era basata sullo schema dimensionale ISO 15 per cuscinetti radiali. Una sigla di 5 cifre che inizia con il numero 3 identifica un cuscinetto a rulli conici assemblato (anello interno ed anello esterno).

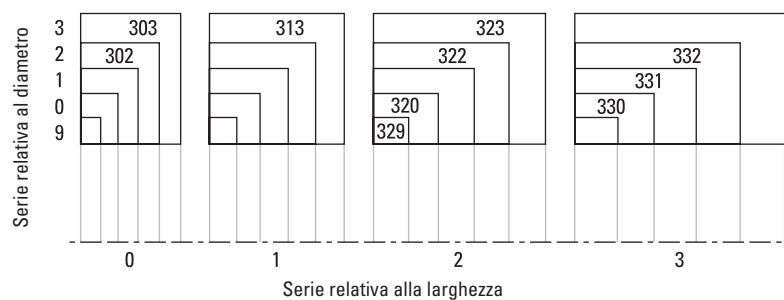


Fig. 31. Sistema di numerazione originale ISO.

**Sezione 1 - Se la sigla di un cuscinetto**

inizia con il numero 3, trattasi sempre di cuscinetti a rulli conici.

**Sezione 2 - Serie relativa alla larghezza**

La classificazione della serie di larghezza di un cuscinetto viene identificata partendo da 9 e 0 fino a 3, in ordine crescente.

**Sezione 3 - Serie di diametro**

La classificazione della sezione radiale di un cuscinetto viene identificata partendo da 9 e 0 fino a 3 in ordine crescente di diametro esterno, per un dato diametro di alesaggio.

**Sezione 4 - Designazione dell'anello interno**

Le ultime due cifre moltiplicate per cinque indicano il diametro dell'alesaggio in millimetri dell'anello interno.

Vi sono due eccezioni a questa regola:

1. I cuscinetti che terminano per:

02, alesaggio = 15 mm

03, alesaggio = 17 mm

2. Nel caso in cui le ultime due cifre siano precedute dal segno "/", tali cifre rappresentano la dimensione effettiva dell'alesaggio (in millimetri). Esempi:

32218 indica alesaggio di 90 mm

30203 indica alesaggio di 17 mm

329/28 indica alesaggio di 28 mm

### SISTEMA DI NUMERAZIONE ISO 355

Siccome la definizione dei codici in base alle dimensioni previste dallo schema generale ISO 15 non era ottimale per i cuscinetti a rulli conici, la ISO ha introdotto un nuovo sistema di numerazione adatto a tali cuscinetti, definito ISO 355. Questo sistema utilizza 3 campi alfanumerici per definire la serie dimensionale del cuscinetto.

La sigla del cuscinetto è ottenuta aggiungendo il valore del diametro dell'alesaggio dell'anello interno, espresso in mm, dopo la serie del cuscinetto. Sebbene a tutti i simboli con numerazione metrica originale sia stata assegnata una nuova designazione nello schema ISO 355, i codici originali vengono tuttora utilizzati.

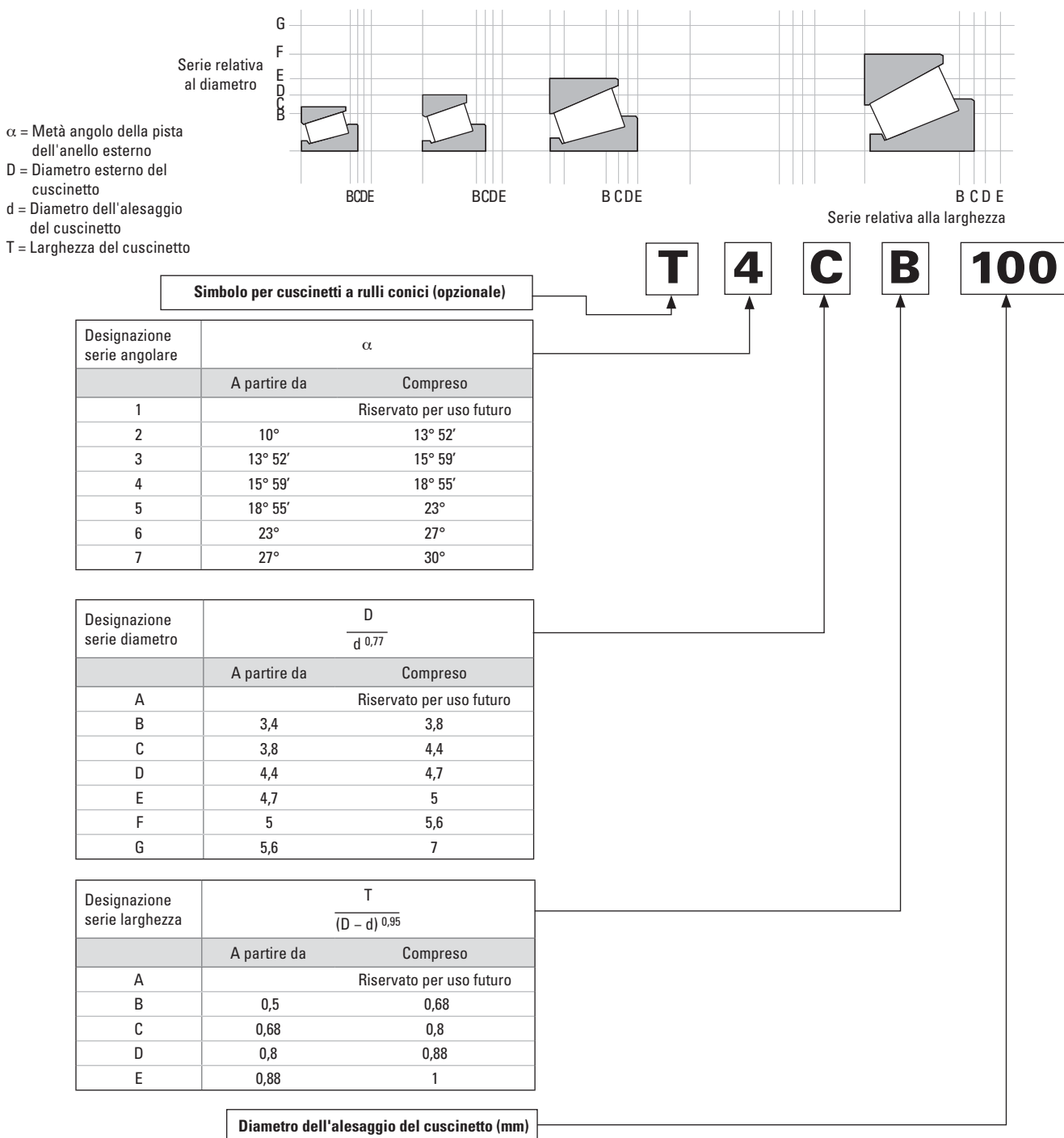


Fig. 32. Sistema di numerazione ISO 355.

### CODICI DI ASSEMBLAGGIO DEI CUSCINETTI

Per identificare gli assemblaggi di cuscinetti si parte dal codice dell'anello interno seguito da un codice alfanumerico di cinque caratteri che inizia con "9", come ad es. LM48548-902A7. Questa sigla base identifica univocamente il tipo di assemblaggio.

Per nuove applicazioni, il numero di assemblaggio viene assegnato al ricevimento del primo ordine. Per garantire la corretta funzionalità del cuscinetto relativamente ad una specifica applicazione è molto importante che lo stesso numero di assemblaggio sia espressamente menzionato negli ordini successivi. Si consiglia di rivolgersi ad un tecnico Timken per maggiori informazioni sui numeri di assemblaggio.

### SISTEMI DI NUMERAZIONE TRADIZIONALI

La nomenclatura tradizionale è utilizzata unicamente per scopi di consultazione. Per domande o maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

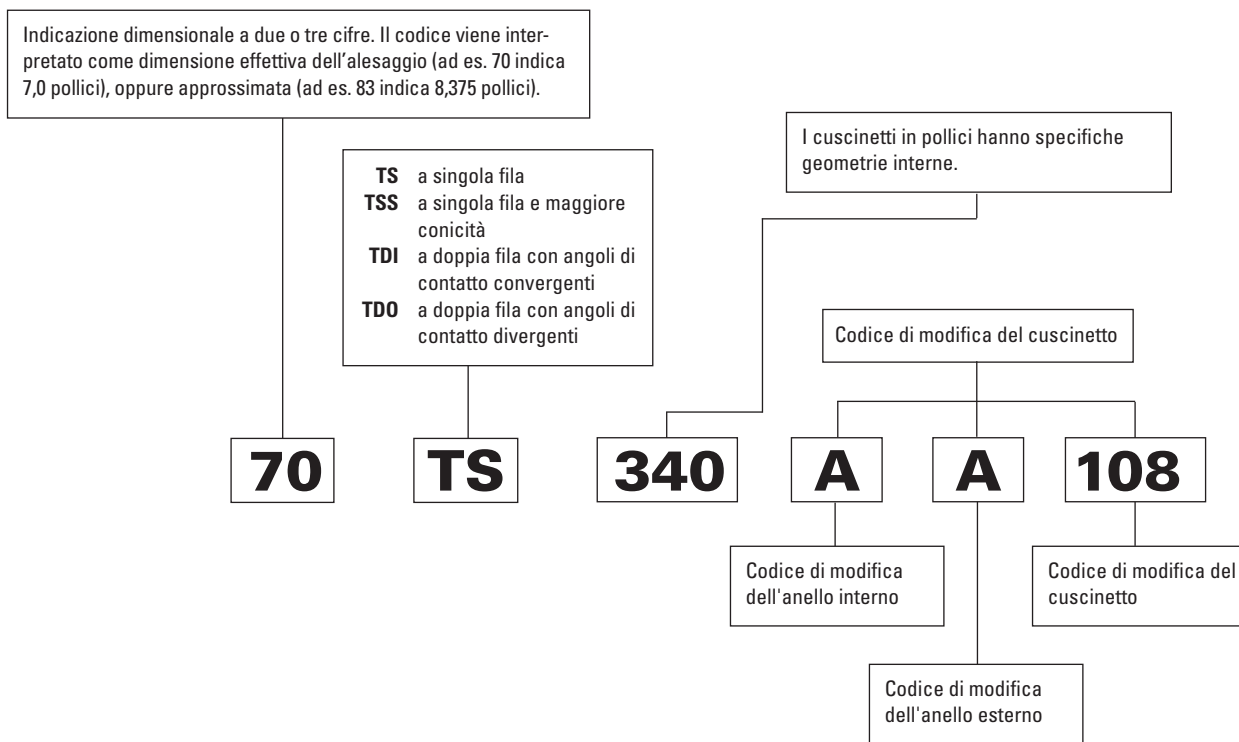


Fig. 33. Nomenclatura tradizionale per cuscinetti a rulli conici.

Contattare il tecnico Timken di fiducia per chiarimenti su prefissi e suffissi o sui sistemi di numerazione specifici Timken per particolari cuscinetti.



### PREFISSI E SUFFISSI

Di seguito sono riportati alcuni dei simboli utilizzati dalla Timken insieme a prefissi e suffissi facenti parte dello standard di numerazione ABMA.

**TABELLA 49. PREFISSI E SUFFISSI**

Prefisso	Suffisso	Anello interno o anello esterno	Spiegazione
A		Anello interno e anello esterno	Sigla cuscinetto in base alla serie standard.
	A	Anello interno	Raggio diverso dal cuscinetto base.
	A	Anello interno	Alesaggio diverso dal cuscinetto base.
	A	Anello interno	Numero di rulli diverso.
	A	Anello esterno	Diametro esterno diverso dal cuscinetto base.
	A	Anello esterno	Raggio diverso dal cuscinetto base.
	A	Anello esterno	Larghezza diversa dal cuscinetto base.
	AA	Anello interno e anello esterno	Alesaggio, diametro esterno, larghezza o raggio diversi dal cuscinetto base.
	AB	Anello interno	Alesaggio, larghezza o raggio diversi dal cuscinetto base, con gabbia in ottone.
	AB	Anello esterno	Anello esterno flangiato. Non intercambiabile con il cuscinetto base.
	AC	Anello interno	Alesaggio o raggio diversi, geometria interna diversa.
	AC	Anello esterno	Diametro esterno, larghezza o raggio diversi dal cuscinetto base.
	AD	Anello esterno	Anello esterno doppio. Non intercambiabile con il cuscinetto base.
	ADW	Anello interno	Anello interno doppio. Centraggi e cave da entrambi i lati, fori nel bordino grande del cono.
	AH	Anello interno	Assemblato con gabbia, rulli, e/o geometria interna speciali.
	AL	Anello interno	Assemblato con tenuta DUO-FACE.
	ARB	Anello esterno	Anello esterno singolo con gola per anello elastico sul diametro esterno.
	AS	Anello interno e anello esterno	Alesaggio, diametro esterno, larghezza o raggio diversi dal cuscinetto base.
	ASB	Anello interno	Anello interno singolo, alesaggio o larghezza diversa dal cuscinetto base, assemblato con gabbia in ottone.
	AV	Anello interno e anello esterno	Prodotto in acciaio speciale.
	AW	Anello interno e anello esterno	Anello interno o anello esterno con scanalatura o sede per chiavetta.
	AX	Anello interno e anello esterno	Alesaggio, diametro esterno, larghezza o raggio diversi dal cuscinetto base.
	AXB	Anello interno	Alesaggio, larghezza o raggio diversi dal cuscinetto base, assemblato con gabbia in ottone.
	AXD	Anello esterno	Anello esterno ISO - anello esterno doppio senza gola e fori per la lubrificazione.
	AXV	Anello interno e anello esterno	Diametro esterno, larghezza o raggio diversi dal cuscinetto base. Prodotto in acciaio speciale.
	AXX	Anello interno e anello esterno	Diametro esterno, larghezza o raggio diversi dal cuscinetto base. Prodotto in acciaio speciale.
	B	Anello esterno	Anello esterno flangiato. Non intercambiabile con il cuscinetto base.
	B	Anello interno	Anello interno con gabbia in ottone.
	B	Anello interno e anello esterno	Cuscinetto ISO con le stesse dimensioni d'ingombro del cuscinetto base, ma con geometria interna diversa, angolo della coppa a forte conicità.
	BA	Anello esterno	Anello esterno flangiato. Non intercambiabile con il cuscinetto base.
	BNA	Anello interno	Anello interno ISO usato in assemblaggi con 2 coni accoppiati con anello esterno doppio per formare un cuscinetto a due file non registrabile. Non intercambiabile con altri anelli interni con lo stesso cuscinetto base, può variare nelle dimensioni dell'alesaggio o in larghezza.
	BR	Anello esterno	Anello esterno singolo con gola per anello elastico.
	BS	Anello esterno	Anello esterno flangiato. Non intercambiabile con il cuscinetto base.
	BW	Anello esterno	Anello esterno flangiato. Non intercambiabile con il cuscinetto base.
	BX	Anello esterno	Anello esterno flangiato. Non intercambiabile con il cuscinetto base.
	BXX	Anello esterno	Anello esterno singolo flangiato. Prodotto in acciaio speciale.
	C	Anello interno	Anello interno singolo, stesso ingombro del cuscinetto base, geometria interna diversa.
	C	Anello esterno	Dimensionalmente diverso dal cuscinetto base. Non intercambiabile.
	CA	Anello interno	Anello interno singolo, stesso ingombro del cuscinetto base, geometria interna diversa.
	CB	Anello interno	Anello interno singolo, dimensionalmente diverso dal cuscinetto base.
	CD	Anello esterno	Anello esterno doppio con gola e fori per la lubrificazione. Lamatura per perno d'arresto.
	CE	Anello esterno	Dimensionalmente diverso dal cuscinetto base. Non intercambiabile.

Prefisso	Suffisso	Anello interno o anello esterno	Spiegazione
CN		Anello esterno	Anello esterno con inserto in neoprene.
	CP	Anello interno e anello esterno	Cromatura lucida. Altrimenti intercambiabile con il cuscinetto base.
	CP	Anello interno e anello esterno	Stesse dimensioni di ingombro del cuscinetto base, geometria interna diversa, personalizzato per prestazioni specifiche.
	CR	Anello interno e anello esterno	Anello esterno provvisto di bordino spallamento.
	CS	Anello interno e anello esterno	Dimensionalmente diverso dal cuscinetto base. Non intercambiabile.
	CX	Anello interno	Dimensionalmente diverso dal cuscinetto base. Non intercambiabile.
	D	Anello interno e anello esterno	Anello interno doppio o anello esterno doppio. Non intercambiabile con il cuscinetto base.
	DA	Anello interno	Anello interno doppio. Non intercambiabile con anelli interni aventi lo stesso simbolo di base.
	DA	Anello esterno	Anello esterno doppio con diametro esterno sferico. Non intercambiabile con il cuscinetto base o con altri anelli esterni doppi aventi lo stesso simbolo base.
	DB	Anello esterno	Anello esterno doppio flangiato. Non intercambiabile con il cuscinetto base o con altri anelli esterni doppi aventi lo stesso simbolo base.
	DB	Anello interno	Anello interno doppio assemblato con gabbia in ottone.
	DD	Anello interno e anello esterno	Anello esterno doppio con lamatura per perno d'arresto. Non intercambiabile con il cuscinetto base o con altri componenti doppi aventi lo stesso simbolo base.
	DE	Anello interno e anello esterno	Anello interno o anello esterno doppio aventi dimensioni o altre caratteristiche differenti rispetto al componente singolo o doppio identificato con lo stesso simbolo base.
	DF	Anello esterno	Anello esterno doppio con gola e fori per lubrificazione. Gola per anello elastico sul diametro esterno.
	DG	Anello interno	Anello interno doppio con gola per rimozione a pressione o scanalature a spirale nell'alesaggio.
	DGA	Anello interno	Anello interno doppio con gola per rimozione a pressione o scanalature a spirale nell'alesaggio. Non intercambiabile con il cuscinetto base.
	DGE	Anello interno	Anello interno doppio con gola per rimozione a pressione o scanalature a spirale nell'alesaggio. Non intercambiabile con il cuscinetto base.
	DGH	Anello interno	Anello interno doppio con gola per rimozione a pressione o scanalature a spirale nell'alesaggio e con gabbia, rulli e/o geometria interna speciale.
	DGW	Anello interno	Anello interno doppio con gola per rimozione a pressione o scanalature a spirale nell'alesaggio e cave sulle facce.
	DH	Anello interno	Anello interno doppio con gabbia, rulli e/o geometria interna speciali.
	DP	Anello interno	Anello interno doppio con gola di rimozione.
	DR	Anello esterno	Anello esterno doppio per coppe con bordino. Non intercambiabile con coppe singole o doppie identificate con lo stesso simbolo base.
	DRB	Anello esterno	Anello esterno doppio con gola per anello elastico.
	DS	Anello esterno	Anello esterno doppio con diametro esterno bombato. Non intercambiabile con altri anelli esterni aventi lo stesso simbolo base.
	DT	Anello esterno	Anello esterno doppio con diametro esterno conico. Non intercambiabile con altri anelli esterni aventi lo stesso simbolo base.
	DV	Anello interno e anello esterno	Anello interno doppio o anello esterno doppio prodotti con acciaio speciale.
	DVH	Anello interno	Anello interno doppio, acciaio e/o geometria interna speciale.
	DW	Anello interno e anello esterno	Anello interno doppio o anello esterno doppio con scanalatura o sede per chiave. Non intercambiabile con anelli interni o anelli esterni identificati con lo stesso simbolo base.
	DWA	Anello interno	Anello interno doppio con estensione da un lato e scanalature per la lubrificazione sull'estensione (asimmetrico).
	DWH	Anello interno	Anello interno doppio con scanalature per la lubrificazione, assemblato con gabbia, rulli e/o geometria interna speciale.
	DWV	Anello interno e anello esterno	Anello interno doppio o anello esterno doppio con scanalatura o sede per chiave. Non intercambiabile con anelli interni o anelli esterni identificati con lo stesso simbolo base. Prodotto in acciaio speciale.
DX		Anello interno e anello esterno	Serie DuraSpexx, con aumentata capacità di carico nominale.
	DX	Anello esterno	Adattatore per diametro esterno sferico o piano della coppa.

Prefisso	Suffisso	Anello interno o anello esterno	Spiegazione
	DX	Anello esterno	Anello esterno doppio con diametro esterno filettato. Non intercambiabile con anelli esterni identificati con lo stesso simbolo base.
	DXX	Anello interno e anello esterno	Anello interno o anello esterno doppio prodotti con acciaio speciale.
	E	Anello interno e anello esterno	Anelli interni o anelli esterni aventi caratteristiche speciali che differiscono da e non intercambiabili con altri anelli esterni o anelli interni identificati dallo stesso simbolo base.
	ED	Anello esterno	Anelli esterni doppi. Non intercambiabili con altri anelli esterni identificati con lo stesso simbolo base.
	EDC	Anello esterno	Anelli esterni doppi, foro speciale nel diametro esterno per perno d'arresto (lamatura).
EE		Anello interno	Rulli guidati su entrambi i bordini grande e piccolo. Non intercambiabile con altri anelli interni aventi lo stesso simbolo base.
EH		Anello interno e anello esterno	Serie extra pesante
EL		Anello interno e anello esterno	Serie extra leggera
EX		Anello interno e anello esterno	Sperimentale
	EXX	Anello interno e anello esterno	Anelli interni o anelli esterni aventi caratteristiche speciali che differiscono da e non intercambiabili con altri anelli esterni o anelli interni identificati dallo stesso simbolo base. Prodotti in acciaio speciale.
	F	Anello interno	Assemblato con gabbia in polimero.
FL		Anello interno e anello esterno	Serie "Free Lateral", nessun bordino presente, né grande né piccolo.
FX		Anello interno e anello esterno	Codice di identificazione dello stabilimento di produzione.
	G	Anello interno	Alesaggio cono provvisto di gola per guida gabbia.
H		Anello interno e anello esterno	Serie pesante. Non intercambiabile con altri anelli interni o anelli esterni identificati con lo stesso simbolo base.
	H	Anello interno	Provvisto di gabbia, rulli, e/o geometria interna speciali.
	HV	Anello interno	Provvisto di gabbia, rulli, e/o geometria interna speciali. Prodotto in acciaio speciale.
HH		Anello interno e anello esterno	Serie più pesante della pesante. Non intercambiabile con altri anelli interni o anelli esterni identificati con lo stesso simbolo base.
HM		Anello interno e anello esterno	Serie medio-pesante. Non intercambiabile con altri anelli interni o anelli esterni identificati con lo stesso simbolo base.
	HP	Anello interno	Provvisto di gabbia, rulli e/o geometria interna di diversa conformazione. Personalizzato per alte prestazioni.
	HR	Anello esterno	Anello esterno speciale utilizzato nel cuscinetto tipo Hydra-Rib.
J		Anello interno e anello esterno	Usato da solo o con altre lettere di prefisso per indicare alesaggio e/o diametro esterno in dimensioni metriche.
JC		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
JD		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
JE		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
JF		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
JG		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
JN		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
JP		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
JR		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
JRM		Anello interno e anello esterno	Serie metrica, cuscinetto UNIPAC.
JS		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
JT		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
JU		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
JW		Anello interno e anello esterno	Serie metrica.
K		Anello esterno	Anello esterno doppio con sezione pesante. Può avere caratteristiche speciali come flangia, diametro esterno conico, ecc.
K		Anello interno e anello esterno	Componenti a tutta tempratura, simboli non appartenenti alla DIN 720.
K		Varie	Prefisso K seguito da 5 o 6 caratteri usato anche per vari componenti (tenute, viti, anelli di raccordo, ecc.).
	KP	Cuscinetto reggispinta	Rivestito al cadmio.
L		Anello interno e anello esterno	Serie leggera. Non intercambiabile con altri anelli interni o esterni identificati con lo stesso simbolo base.

Prefisso	Suffisso	Anello interno o anello esterno	Spiegazione
	L	Anello interno	Anello interno provvisto di tenuta DUO-FACE.
	L	Anello esterno	Bordino separato. Parte dell'unità-cuscinetto assemblato.
	LA	Anello interno	Anello interno provvisto di tenuta DUO-FACE-PLUS.
	LA, LB, LC, etc.	Tenuta	Questi suffissi sono usati con la sigla base della tenuta DUO-FACE-PLUS per identificare l'assemblaggio risultante dall'uso della tenuta con i diversi coni della serie.
LL		Anello interno e anello esterno	Serie più leggera della leggera.
LM		Anello interno e anello esterno	Serie medio-leggera.
M		Anello interno e anello esterno	Serie media.
	M	Anello interno e anello esterno	Componenti a tutta tempra, sigle DIN 720, sigle IsoClass.
N		Anello interno	Cuscinetti tipo Bock o Gilliam.
NA	NA	Anello interno	Due anelli interni accoppiati con anello esterno doppio a formare un cuscinetto non registrabile. Non intercambiabile con altri anelli esterni aventi lo stesso simbolo base, può variare nelle dimensioni del diametro esterno, alesaggio o larghezza.
	NA	Anello esterno	Marcato con penna elettrica sull'anello esterno doppio ed abbinato a due anelli interni singoli di tipo NA a formare un cuscinetto a due file di rulli non registrabile.
	NAV	Anello interno	Cono tipo NA prodotto in acciaio speciale.
	NC	Anello esterno	Anello esterno rivestito (generalmente in neoprene).
	NI	Anello interno	Alesaggio conico o filettato.
NP		Anello interno e anello esterno	Simbolo utilizzato assieme ad una numerazione casuale per differenziare il prodotto dallo standard.
	NR	Anello interno	Anello interno senza bordino di tipo NA per serie di anelli esterni con bordino.
	NW	Anello interno	Anello interno di tipo NA con scanalature nelle facce piccole.
	NWV	Anello interno	Anello interno di tipo NA con scanalature nelle facce piccole. Prodotto in acciaio speciale.
	NX	Anello interno	Facce piccole lappate.
	P	Anello interno	Gola di rimozione.
	P	Anello interno e anello esterno	Personalizzato per alte prestazioni.
R		Anello interno e anello esterno	Serie sostitutiva per il Gilliam. Non intercambiabile con altri anelli interni o esterni identificati con lo stesso simbolo base.
	R	Anello interno e anello esterno	Cuscinetto con caratteristiche speciali. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
	R	Anello interno e anello esterno	Cuscinetto di tipo Bock
	R	Anello interno	Prodotto base con aggiunta di lubrificante polimerico
	RB	Anello esterno	Anello elastico sul diametro esterno
RC		Anello interno e anello esterno	Cuscinetto avente un anello esterno speciale provvisto di bordino.
	RN	Vari	Usato con numeri casuali, non deve superare le sei cifre, indica componenti acquistati e distribuiti da Timken.
	RR	Anello interno e anello esterno	Anello alleggerito.
	S	Anello interno e anello esterno	Cuscinetto con caratteristiche speciali. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
	SA	Anello interno e anello esterno	Cuscinetto con caratteristiche speciali. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
	SB	Anello interno	Provvisto di gabbia in ottone.
	SB	Anello esterno	Anello esterno flangiato.
	SC	Anello interno	Con alesaggio a sezione quadrata.
	SD	Anello interno e anello esterno	Anello interno doppio con alesaggio a sezione quadrata o anello esterno doppio.
	SH	Anello interno	Cuscinetto con caratteristiche particolari, con gabbia, rulli e/o geometria interna speciale. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
	SL	Cuscinetto reggispinta	Cuscinetto base con aggiunta di lubrificante polimerico.
	SR	Anello interno	Raggio diverso da quello del cuscinetto base.
	SW	Anello interno e anello esterno	Scanalatura o sede per chiave. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
	SWB	Anello interno	Scanalatura o sede per chiave, cuscinetto con gabbia in ottone. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.

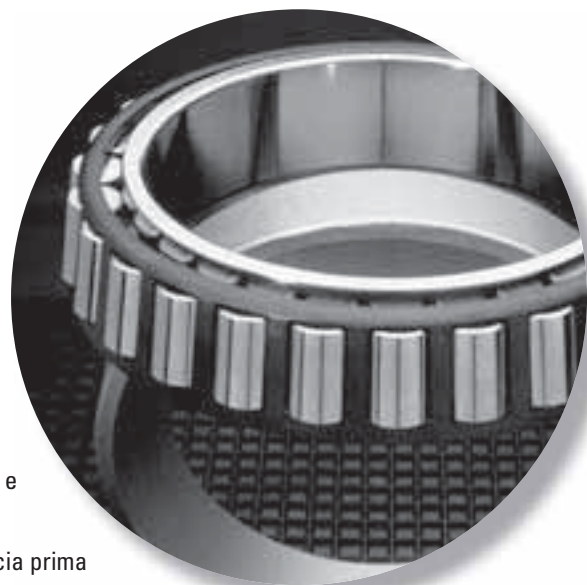
Prefisso	Suffisso	Anello interno o anello esterno	Spiegazione
	SWV	Anello interno	Scanalatura o sede per chiave, prodotto in acciaio speciale. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
	SX	Anello esterno	Cuscinetto con caratteristiche speciali. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
T		Anelli	Cuscinetti reggispinta assiali.
T		Anello esterno	Anello esterno doppio a sezione pesante. Può presentare caratteristiche particolari come flangia, diametro esterno conico, ecc.
	T	Anello interno	Alesaggio conico.
	T	Anello esterno	Diametro esterno conico.
	TA	Anello interno	Anello interno di tipo 'NA' con alesaggio conico.
	TA	Anello esterno	Diametro esterno conico.
	TB	Anello interno	Anello interno con alesaggio conico e gabbia in ottone.
TC		Anelli	Assemblaggi di cuscinetti reggispinta assiali
	TC	Anello interno	Alesaggio conico.
	TD	Anello interno	Doppio con alesaggio conico.
	TDB	Anello interno	Doppio con alesaggio conico, e con gabbie in ottone.
	TDE	Anello interno	Doppio con alesaggio conico e bordino esteso.
	TDG	Anello interno	Doppio con alesaggio conico, con gola per rimozione a pressione o scanalature a spirale nell'alesaggio.
	TDGV	Anello interno	Doppio con alesaggio conico, con gola per rimozione a pressione o scanalature a spirale nell'alesaggio. Prodotto in acciaio speciale.
	TDH	Anello interno	Doppio con alesaggio conico, gabbia, rulli o geometria interna speciale.
	TDL	Anello interno	Doppio con alesaggio conico, con dispositivo di blocco.
	TDV	Anello interno	Doppio con alesaggio conico. Prodotto in acciaio speciale.
	TDW	Anello interno	Doppio con alesaggio conico e scanalatura o cava per chiave.
	TDX	Anello interno	Doppio con alesaggio conico. Prodotto in acciaio speciale.
	TE	Anello interno	Singolo con alesaggio conico e bordino esteso.
	TEV	Anello interno	Singolo con alesaggio conico e bordino esteso. Prodotto in acciaio speciale.
	TL	Anello interno	Alesaggio conico con sistema di bloccaggio interdipendente.
	TLE	Anello interno	Alesaggio conico con sistema di bloccaggio interdipendente e bordino esteso.
	TP	Anello interno	Anello interno con alesaggio conico e gola di estrazione.
	TPE	Anello interno	Anello interno con alesaggio conico, gola di estrazione e bordino esteso.
	TV	Anello interno e anello esterno	Alesaggio dell'anello interno o diametro esterno dell'anello esterno conico. Prodotto in acciaio speciale.
	TW	Anello interno e anello esterno	Alesaggio dell'anello interno o diametro esterno dell'anello esterno conico con scanalatura o sede per chiave.
	TWE	Anello interno e anello esterno	Alesaggio dell'anello interno o diametro esterno dell'anello esterno conico con sede per chiave sulla faccia piccola, bordino grande dell'anello interno esteso o larghezza dell'anello esterno estesa.
	TXX	Anello interno	Alesaggio conico. Prodotto in acciaio speciale.
U		Anello interno e anello esterno	Unità di cuscinetti della stessa serie di base, forniti come assemblaggio a se stante.
	U	Anello interno e anello esterno	Unità di cuscinetti della stessa serie di base, forniti come assemblaggio a se stante.
	US	Anello interno e anello esterno	Stand speciale ridotto.
V		Anello interno e anello esterno	Stand speciale ridotto.
	V	Anello interno e anello esterno	Prodotto in acciaio speciale.
	VC	Anello interno	Geometria interna speciale. Prodotto in acciaio speciale.
	VH	Anello interno	Gabbia, rulli e/o geometria interna speciale. Prodotto in acciaio speciale.
	W	Anello interno e anello esterno	Scanalatura(e) o sede(i) per chiave.
	W	Cuscinetto reggispinta	Fori di lubrificazione nel fermo.
	WA	Anello interno e anello esterno	Scanalatura(e) o sede(i) per chiave.
	WB	Anello interno	Scanalatura(e) o sede(i) per chiave, provvisto di gabbia in ottone.
	WC	Anello interno e anello esterno	Scanalatura(e) o sede(i) per chiave.

Prefisso	Suffisso	Anello interno o anello esterno	Spiegazione
	WD	Anello interno e anello esterno	Anello interno o anello esterno doppio con scanalatura(e) o sede(i) per chiavette.
	WE	Anello interno e anello esterno	Faccia estesa con scanalatura(e) o sede(i) per chiavette.
	WS	Anello interno e anello esterno	Scanalatura(e) o sede(i) per chiavette.
WV		Anello interno e anello esterno	Scanalatura(e) o sede(i) per chiavette. Prodotto in acciaio speciale.
	WXX	Anello interno e anello esterno	Scanalatura(e) o sede(i) per chiavette. Prodotto in acciaio speciale.
X		Anello interno	Codice ISO.
	X	Anello interno	Scanalatura(e) o sede(i) per chiavette.
	X	Anello interno e anello esterno	Cuscinetto con caratteristiche speciali. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
	X	Anello interno e anello esterno	Cuscinetto ISO con le stesse dimensioni di ingombro del cuscinetto base ma con geometria interna diversa, con capacità di carico maggiori.
	XA	Anello interno e anello esterno	Cuscinetto con caratteristiche speciali. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
XAA		Inner ring	Anello interno singolo ISO. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
XAB		Inner ring	Anello interno singolo ISO. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
	XB	Anello interno	Alesaggio, larghezza o raggio diverso dal cuscinetto base, con gabbia in ottone.
	XB	Anello esterno	Anello esterno flangiato con caratteristiche speciali. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
XC		Anello interno e anello esterno	Cuscinetti a produzione limitata ai quali non sono stati assegnati codici base della serie.
	XD	Anello esterno	Anello esterno doppio, nessuna gola o fori per la lubrificazione.
	XD	Anello interno	Anello interno doppio, alesaggio o larghezza diversa dal cuscinetto base.
	XD	Anello interno	Anello interno doppio, fori di lubrificazione nel bordino.
	XDXP	Anello esterno	Anello esterno doppio, nessuna gola o foro di lubrificazione, materiale utilizzato e processi di esecuzione del cuscinetto speciali.
	XE	Anello esterno	Alesaggio, larghezza o raggio del foro diversi dal cuscinetto base.
XGA		Anello interno	Anello interno singolo ISO. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
XGB		Anello interno	Anello interno singolo ISO. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
	XP	Anello interno	Acciaio e processo d'esecuzione speciale.
XR		Anello interno e anello esterno	Cuscinetti a rulli incrociati.
	XS	Anello interno e anello esterno	Alesaggio, diametro esterno, larghezza o raggio diversi dal simbolo base.
	XV	Anello interno e anello esterno	Anello interno o anello esterno con caratteristiche speciali, prodotti in acciaio speciale.
	XW	Anello interno	Scanalato.
	XX	Anello interno e anello esterno	Anello interno singolo o anello esterno singolo. Prodotto in acciaio speciale.
Y		Anello esterno	Codice ISO.
	YD	Anello esterno	Anello esterno doppio con fori per lubrificazione, nessuna gola.
	YDA	Anello esterno	Anello esterno doppio con fori per lubrificazione, nessuna gola. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
	YDV	Anello esterno	Anello esterno doppio con fori per lubrificazione, nessuna gola. Prodotto in acciaio speciale.
	YDW	Anello interno	Anello esterno doppio con fori per lubrificazione, nessuna gola. Scanalature o sedi per chiavette nelle facce.
YKA		Anello esterno	Anello esterno singolo ISO. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
YKB		Anello esterno	Anello esterno singolo ISO. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
YSA		Anello esterno	Anello esterno singolo ISO. Non intercambiabile con cuscinetti aventi lo stesso simbolo base.
	Z	Anello interno e anello esterno	Componente con stand ridotto.



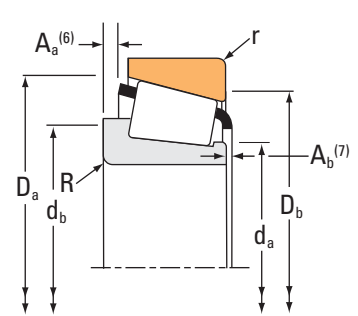
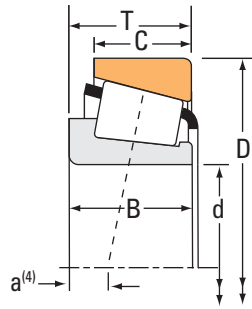
### ***TIPO TS***

- I cuscinetti di tipo TS sono i cuscinetti a rulli conici più comunemente utilizzati.
- I cuscinetti di questo tipo offrono la più vasta possibilità di scelta vista l'enorme linea offerta, fra cuscinetti metrici (ISO e prefisso J) e in pollici, della Timken.
- Contattare il tecnico Timken di fiducia prima di confermare in maniera definitiva la scelta dei propri cuscinetti per garantirne l'idoneità, la disponibilità e la convenienza della soluzione.





### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
7,937 0,3125	31,991 1,2595	10,008 0,3940	10800 2430	0,41	1,48	2800 630	1940 437	1,44	9230 2070		A2031	A2126
9,525 0,3750	31,991 1,2595	10,008 0,3940	10800 2430	0,41	1,48	2800 630	1940 437	1,44	9230 2070		A2037	A2126
11,112 0,4375	34,988 1,3775	10,998 0,4330	13200 2960	0,45	1,32	3410 767	2640 594	1,29	11500 2580		A4044	A4138
11,987 0,4719	31,991 1,2595	10,008 0,3940	10800 2430	0,41	1,48	2800 630	1940 437	1,44	9230 2070		A2047	A2126
12,680 0,4992	34,988 1,3775	10,998 0,4330	13200 2960	0,45	1,32	3410 767	2640 594	1,29	11500 2580		A4049	A4138
12,700 0,5000	34,988 1,3775	10,998 0,4330	13200 2960	0,45	1,32	3410 767	2640 594	1,29	11500 2580		A4050	A4138
12,700 0,5000	38,100 1,5000	13,495 0,5313	20900 4690	0,28	2,18	5410 1220	2550 574	2,12	17100 3840		00050	00150
14,989 0,5901	34,988 1,3775	10,998 0,4330	13200 2960	0,45	1,32	3410 767	2640 594	1,29	11500 2580		A4059	A4138
15,875 0,6250	34,988 1,3775	10,998 0,4330	14300 3230	0,32	1,88	3720 836	2030 456	1,83	13900 3130		L21549	L21511
15,875 0,6250	39,992 1,5745	12,014 0,4730	13400 3020	0,53	1,14	3480 782	3140 705	1,11	12300 2770		A6062	A6157
15,875 0,6250	41,275 1,6250	14,288 0,5625	24000 5400	0,31	1,93	6230 1400	3310 745	1,88	21300 4780		03062	03162
15,875 0,6250	42,862 1,6875	14,288 0,5625	18800 4230	0,70	0,85	4870 1100	5860 1320	0,83	17400 3920		11590	11520
15,875 0,6250	42,862 1,6875	16,670 0,6563	31400 7070	0,33	1,81	8150 1830	4620 1040	1,76	29200 6560		17580	17520
15,875 0,6250	47,000 1,8504	14,381 0,5662	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64	25400 5720		05062	05185
15,875 0,6250	49,225 1,9380	19,845 0,7813	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20	40500 9100		09062	09195
15,875 0,6250	49,225 1,9380	23,020 0,9063	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20	40500 9100		09062	09194
15,875 0,6250	53,975 2,1250	22,225 0,8750	55100 12400	0,59	1,02	14300 3210	14400 3250	0,99	42500 9560		21063	21212
15,987 0,6294	46,975 1,8494	21,000 0,8268	40100 9020	0,55	1,10	10400 2340	9720 2190	1,07	39300 8840		HM81649	HM81610
16,993 0,6690	39,982 1,5741	12,014 0,4730	13400 3020	0,53	1,14	3480 782	3140 705	1,11	12300 2770		A6067	A6157A
16,993 0,6690	39,992 1,5745	12,014 0,4730	13400 3020	0,53	1,14	3480 782	3140 705	1,11	12300 2770		A6067	A6157
16,993 0,6690	47,000 1,8504	14,381 0,5662	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64	25400 5720		05066	05185

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
10,785 0,4246	7,938 0,3125	-3,0 -0,12	0,5 0,02	12,5 0,49	13,0 0,51	1,3 0,05	29,0 1,14	26,0 1,02	-0,3 -0,01	1,5 0,06	1,7	3,2	0,0308	0,05 0,10	
10,785 0,4246	7,938 0,3125	-3,0 -0,12	1,3 0,05	13,5 0,53	15,0 0,59	1,3 0,05	29,0 1,14	26,0 1,02	-0,3 -0,01	1,5 0,06	1,7	3,2	0,0308	0,05 0,10	
10,988 0,4326	8,730 0,3437	-2,5 -0,10	1,3 0,05	15,5 0,61	17,5 0,69	1,3 0,05	32,0 1,26	29,0 1,14	0,1 0,00	1,2 0,05	2,3	4,1	0,0355	0,05 0,13	
10,785 0,4246	7,938 0,3125	-3,0 -0,12	0,8 0,03	15,5 0,61	16,5 0,65	1,3 0,05	29,0 1,14	26,0 1,02	-0,3 -0,01	1,5 0,06	1,7	3,2	0,0308	0,04 0,09	
10,988 0,4326	8,730 0,3437	-2,5 -0,10	0,8 0,03	17,5 0,69	17,5 0,69	1,3 0,05	32,0 1,26	29,0 1,14	0,1 0,00	1,2 0,05	2,3	4,1	0,0355	0,05 0,12	
10,988 0,4326	8,730 0,3437	-2,5 -0,10	1,3 0,05	17,0 0,67	18,5 0,73	1,3 0,05	32,0 1,26	29,0 1,14	0,1 0,00	1,2 0,05	2,3	4,1	0,0355	0,05 0,12	
14,072 0,5540	11,112 0,4375	-5,1 -0,20	1,5 0,06	16,5 0,65	19,0 0,75	0,8 0,03	34,0 1,34	33,0 1,30	-0,4 -0,02	1,3 0,06	3,1	2,9	0,0329	0,08 0,18	
10,988 0,4326	8,730 0,3437	-2,5 -0,10	0,8 0,03	19,0 0,75	19,5 0,77	1,3 0,05	32,0 1,26	29,0 1,14	0,1 0,00	1,2 0,05	2,3	4,1	0,0355	0,04 0,11	
10,998 0,4330	8,712 0,3430	-3,3 -0,13	1,3 0,05	19,5 0,77	21,5 0,85	1,3 0,05	32,5 1,28	29,0 1,14	-0,3 -0,02	1,4 0,06	3,0	5,4	0,0348	0,06 0,11	
11,153 0,4391	9,525 0,3750	-1,5 -0,06	1,3 0,05	20,5 0,81	22,0 0,87	1,3 0,05	37,0 1,46	34,0 1,34	0,5 0,02	1,6 0,07	2,9	5,6	0,0404	0,08 0,16	
14,681 0,5780	11,112 0,4375	-5,1 -0,20	1,3 0,05	20,0 0,79	21,5 0,85	2,0 0,08	37,5 1,48	34,0 1,34	0,3 0,01	1,4 0,06	4,2	4,0	0,0384	0,09 0,21	
14,288 0,5625	9,525 0,3750	-1,3 -0,05	1,5 0,06	22,5 0,89	24,5 0,96	1,5 0,06	39,5 1,56	34,5 1,36	1,5 0,05	0,7 0,03	3,4	4,6	0,0465	0,10 0,22	
16,670 0,6563	13,495 0,5313	-5,8 -0,23	1,5 0,06	21,0 0,83	23,0 0,91	1,5 0,06	39,0 1,54	36,5 1,44	0,4 0,01	1,9 0,08	5,3	4,5	0,0423	0,12 0,27	
14,381 0,5662	11,112 0,4375	-4,1 -0,16	1,5 0,06	21,0 0,83	23,5 0,93	1,3 0,05	42,5 1,67	40,5 1,59	0,2 0,00	1,3 0,05	5,8	5,5	0,0448	0,14 0,29	
21,539 0,8480	14,288 0,5625	-9,1 -0,36	0,8 0,03	21,5 0,85	22,0 0,87	1,3 0,05	44,5 1,75	42,0 1,65	2,2 0,09	0,7 0,03	8,0	4,0	0,0452	0,19 0,44	
21,539 0,8480	17,462 0,6875	-9,1 -0,36	0,8 0,03	21,5 0,85	22,0 0,87	3,5 0,14	44,5 1,75	39,0 1,54	2,2 0,09	0,7 0,03	8,0	4,0	0,0452	0,21 0,47	
21,839 0,8598	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	26,4 1,03	29,0 1,14	2,3 0,09	50,0 1,97	43,0 1,69	1,3 0,05	2,0 0,08	7,0	4,1	0,0558	0,25 0,57	
21,000 0,8268	16,000 0,6299	-6,1 -0,24	1,0 0,04	23,0 0,90	27,5 1,08	2,0 0,08	43,0 1,69	37,5 1,48	1,4 0,05	1,4 0,06	6,1	4,6	0,0526	0,20 0,42	
11,153 0,4391	9,525 0,3750	-1,5 -0,06	0,8 0,03	21,0 0,83	22,0 0,87	1,3 0,05	36,5 1,44	34,0 1,34	0,5 0,02	1,6 0,07	2,9	5,6	0,0404	0,08 0,16	
11,153 0,4391	9,525 0,3750	-1,5 -0,06	0,8 0,03	21,0 0,83	22,0 0,87	1,3 0,05	37,0 1,46	34,0 1,34	0,5 0,02	1,6 0,07	2,9	5,6	0,0404	0,08 0,16	
14,381 0,5662	11,112 0,4375	-4,1 -0,16	1,5 0,06	22,0 0,87	24,5 0,96	1,3 0,05	42,5 1,67	40,5 1,59	0,2 0,00	1,3 0,05	5,8	5,5	0,0448	0,14 0,28	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

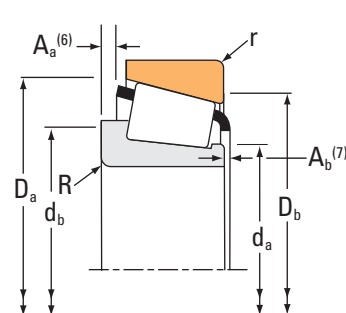
*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
17,455 0,6872	36,525 1,4380	11,112 0,4375	13000 2930	0,49	1,23	3380 760	2820 634	1,20		11600 2600	A5069	A5144
17,462 0,6875	39,878 1,5700	13,843 0,5450	29400 6600	0,29	2,10	7610 1710	3730 838	2,04		23400 5260	LM11749	LM11710
17,462 0,6875	44,450 1,7500	12,700 0,5000	20300 4550	0,48	1,25	5250 1180	4310 969	1,22		20600 4640	4C	6
17,462 0,6875	44,450 1,7500	15,494 0,6100	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64		25400 5720	05068	05175
17,987 0,7082	47,000 1,8504	14,381 0,5662	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64		25400 5720	05070XS	05185-S
18,000 0,7087	47,000 1,8504	14,381 0,5662	24700 5560	0,36	1,68	6420 1440	3920 881	1,64		25400 5720	05070X	05185-S
19,004 0,7482	56,896 2,2400	19,368 0,7625	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90		45300 10200	1774	1729
19,004 0,7482	56,896 2,2400	19,368 0,7625	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90		45300 10200	1774	1729X
19,050 0,7500	39,992 1,5745	12,014 0,4730	13400 3020	0,53	1,14	3480 782	3140 705	1,11		12300 2770	A6075	A6157
19,050 0,7500	41,275 1,6250	11,905 0,4687	13400 3020	0,53	1,14	3480 782	3140 705	1,11		12300 2770	A6075	A6162
19,050 0,7500	44,450 1,7500	12,700 0,5000	20300 4550	0,48	1,25	5250 1180	4310 969	1,22		20600 4640	4A	6
19,050 0,7500	45,237 1,7810	15,494 0,6100	39100 8800	0,30	2,00	10100 2280	5220 1170	1,94		32000 7200	LM11949	LM11910
19,050 0,7500	47,000 1,8504	14,381 0,5662	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64		25400 5720	05075	05185
19,050 0,7500	47,000 1,8504	14,381 0,5662	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64		25400 5720	05075X	05185-S
19,050 0,7500	49,225 1,9380	18,034 0,7100	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20		40500 9100	09067	09195
19,050 0,7500	49,225 1,9380	19,845 0,7813	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20		40500 9100	09078	09195
19,050 0,7500	49,225 1,9380	19,845 0,7813	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20		40500 9100	09074	09195
19,050 0,7500	49,225 1,9380	21,209 0,8350	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20		40500 9100	09067	09194
19,050 0,7500	49,225 1,9380	21,209 0,8350	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20		40500 9100	09067	09196
19,050 0,7500	49,225 1,9380	23,020 0,9063	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20		40500 9100	09074	09194
19,050 0,7500	49,225 1,9380	23,020 0,9063	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20		40500 9100	09074	09196

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
11,112 0,4375	7,938 0,3125	-2,0 -0,08	1,5 0,06	21,5 0,84	23,5 0,93	1,5 0,06	33,5 1,32	30,0 1,18	0,0 0,00	1,4 0,06	2,5	4,6	0,0376	0,05 0,11
14,605 0,5750	10,668 0,4200	-5,1 -0,20	1,3 0,05	22,0 0,87	24,0 0,94	1,3 0,05	37,0 1,46	34,0 1,34	0,4 0,01	0,7 0,03	4,8	4,7	0,0392	0,09 0,18
11,908 0,4688	9,525 0,3750	-1,8 -0,07	1,5 0,06	22,0 0,87	24,5 0,96	1,5 0,06	41,0 1,61	38,0 1,50	0,8 0,03	1,6 0,07	4,6	2,6	0,0456	0,09 0,21
14,381 0,5662	11,430 0,4500	-4,1 -0,16	0,8 0,03	22,5 0,89	23,0 0,91	1,5 0,06	42,0 1,65	38,0 1,50	0,2 0,00	1,3 0,05	5,8	5,5	0,0448	0,12 0,25
14,381 0,5662	11,112 0,4375	-4,1 -0,16	2,0 0,08	22,5 0,89	26,0 1,02	1,5 0,06	42,5 1,67	40,5 1,59	0,2 0,00	1,3 0,05	5,8	5,5	0,0448	0,13 0,27
14,381 0,5662	11,112 0,4375	-4,1 -0,16	1,5 0,06	22,5 0,89	25,0 0,98	1,5 0,06	42,5 1,67	40,5 1,59	0,2 0,00	1,3 0,05	5,8	5,5	0,0448	0,13 0,28
19,837 0,7810	15,875 0,6250	-6,9 -0,27	1,5 0,06	25,0 0,98	27,0 1,06	1,3 0,05	51,0 2,01	49,0 1,93	* *	* *	10,6	5,4	0,0521	0,26 0,59
19,837 0,7810	15,875 0,6250	-6,9 -0,27	1,5 0,06	25,0 0,98	27,0 1,06	1,5 0,06	51,0 2,01	49,0 1,93	* *	* *	10,6	5,4	0,0521	0,26 0,59
11,153 0,4391	9,525 0,3750	-1,5 -0,06	1,0 0,04	23,0 0,91	24,0 0,94	1,3 0,05	37,0 1,46	34,0 1,34	0,5 0,02	1,6 0,07	2,9	5,6	0,0404	0,07 0,14
11,153 0,4391	8,730 0,3437	-1,5 -0,06	1,0 0,04	23,0 0,91	24,0 0,94	1,3 0,05	37,0 1,46	34,5 1,36	0,5 0,02	1,6 0,07	2,9	5,6	0,0404	0,07 0,15
11,908 0,4688	9,525 0,3750	-1,8 -0,07	1,5 0,06	23,5 0,93	25,5 1,00	1,5 0,06	41,0 1,61	38,0 1,50	0,8 0,03	1,6 0,07	4,6	2,6	0,0456	0,09 0,20
16,637 0,6550	12,065 0,4750	-5,6 -0,22	1,3 0,05	23,5 0,93	25,0 0,98	1,3 0,05	41,5 1,63	39,5 1,56	0,2 0,01	0,8 0,03	6,6	5,5	0,0441	0,12 0,28
14,381 0,5662	11,112 0,4375	-4,1 -0,16	1,3 0,05	23,5 0,93	25,0 0,98	1,3 0,05	42,5 1,67	40,5 1,59	0,2 0,00	1,3 0,05	5,8	5,5	0,0448	0,13 0,27
14,381 0,5662	11,112 0,4375	-4,1 -0,16	1,5 0,06	23,5 0,93	25,4 1,00	1,5 0,06	42,5 1,67	40,5 1,59	0,2 0,00	1,3 0,05	5,8	5,5	0,0448	0,13 0,27
19,050 0,7500	14,288 0,5625	-7,4 -0,29	1,3 0,05	24,0 0,94	25,5 1,00	1,3 0,05	44,5 1,75	42,0 1,65	0,4 0,01	1,3 0,05	8,0	4,0	0,0452	0,17 0,39
21,539 0,8480	14,288 0,5625	-9,1 -0,36	1,3 0,05	24,0 0,94	25,5 1,00	1,3 0,05	44,5 1,75	42,0 1,65	2,2 0,09	0,7 0,03	8,0	4,0	0,0452	0,17 0,41
21,539 0,8480	14,288 0,5625	-9,1 -0,36	1,5 0,06	24,0 0,94	26,0 1,02	1,3 0,05	44,5 1,75	42,0 1,65	2,2 0,09	0,7 0,03	8,0	4,0	0,0452	0,17 0,40
19,050 0,7500	17,462 0,6875	-7,4 -0,29	1,3 0,05	24,0 0,94	25,5 1,00	3,5 0,14	44,5 1,75	39,0 1,54	0,4 0,01	1,3 0,05	8,0	4,0	0,0452	0,19 0,42
19,050 0,7500	17,462 0,6875	-7,4 -0,29	1,3 0,05	24,0 0,94	25,5 1,00	1,5 0,06	44,5 1,75	41,5 1,63	0,4 0,01	1,3 0,05	8,0	4,0	0,0452	0,19 0,43
21,539 0,8480	17,462 0,6875	-9,1 -0,36	1,5 0,06	24,0 0,94	26,0 1,02	3,5 0,14	44,5 1,75	39,0 1,54	2,2 0,09	0,7 0,03	8,0	4,0	0,0452	0,19 0,43
21,539 0,8480	17,462 0,6875	-9,1 -0,36	1,5 0,06	24,0 0,94	26,0 1,02	1,5 0,06	44,5 1,75	41,5 1,63	2,2 0,09	0,7 0,03	8,0	4,0	0,0452	0,19 0,45

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
19,050 0,7500	49,225 1,9380	23,020 0,9063	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20	40500 9100	09078	09194	
19,050 0,7500	49,225 1,9380	23,020 0,9063	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20	40500 9100	09078	09196	
19,050 0,7500	50,800 2,0000	20,637 0,8125	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20	40500 9100	09074	09201	
19,050 0,7500	52,800 2,0787	18,034 0,7100	39100 8800	0,30	2,00	10100 2280	5220 1170	1,94	32000 7200	LM11949	LM11919	
19,050 0,7500	52,883 2,0820	18,430 0,7256	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20	40500 9100	09067	09194-S	
19,050 0,7500	52,883 2,0820	20,241 0,7969	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20	40500 9100	09074	09194-S	
19,050 0,7500	53,975 2,1250	22,225 0,8750	55100 12400	0,59	1,02	14300 3210	14400 3250	0,99	42500 9560	21075	21212	
19,050 0,7500	53,975 2,1250	22,225 0,8750	55100 12400	0,59	1,02	14300 3210	14400 3250	0,99	42500 9560	21075	21213	
19,050 0,7500	53,975 2,1250	22,225 0,8750	55100 12400	0,59	1,02	14300 3210	14400 3250	0,99	42500 9560	21075A	21212	
19,050 0,7500	56,896 2,2400	19,368 0,7625	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1775	1729	
19,987 0,7869	46,982 1,8497	14,381 0,5662	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64	25400 5720	05079	05185A	
19,987 0,7869	46,990 1,8500	15,250 0,6004	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64	25400 5720	05079	05186	
19,987 0,7869	47,000 1,8504	14,381 0,5662	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64	25400 5720	05079	05185	
19,987 0,7869	47,000 1,8504	14,381 0,5662	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64	25400 5720	05079	05185-S	
19,987 0,7869	51,994 2,0470	15,011 0,5910	27000 6060	0,40	1,49	6990 1570	4810 1080	1,45	29600 6650	07079X	07204	
20,000 0,7874	51,994 2,0470	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07079	07204	
20,627 0,8121	56,896 2,2400	19,368 0,7625	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1778	1729	
20,637 0,8125	49,225 1,9380	19,845 0,7813	43600 9810	0,32	1,86	11300 2540	6260 1410	1,81	43200 9720	12580	12520	
21,430 0,8437	50,005 1,9687	17,526 0,6900	52200 11700	0,28	2,16	13500 3040	6440 1450	2,10	43500 9780	M12649	M12610	
21,987 0,8656	45,237 1,7810	15,494 0,6100	38600 8680	0,31	1,96	10000 2250	5250 1180	1,91	35300 7930	LM12749	LM12710	
21,987 0,8656	45,975 1,8100	15,494 0,6100	38600 8680	0,31	1,96	10000 2250	5250 1180	1,91	35300 7930	LM12749	LM12711	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>		Diam. battuta spallamento	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>		Diam. battuta spallamento	A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>21,539</b> 0,8480	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-9,1</b> -0,36	<b>1,3</b> 0,05	<b>24,0</b> 0,94	<b>25,5</b> 1,00	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>39,0</b> 1,54	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	8,0	4,0	0,0452	<b>0,19</b> 0,44
<b>21,539</b> 0,8480	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-9,1</b> -0,36	<b>1,3</b> 0,05	<b>24,0</b> 0,94	<b>25,5</b> 1,00	<b>1,5</b> 0,06	<b>44,5</b> 1,75	<b>41,5</b> 1,63	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	8,0	4,0	0,0452	<b>0,19</b> 0,45
<b>21,539</b> 0,8480	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-9,1</b> -0,36	<b>1,5</b> 0,06	<b>24,0</b> 0,94	<b>26,0</b> 1,02	<b>0,5</b> 0,02	<b>45,5</b> 1,79	<b>44,0</b> 1,73	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	8,0	4,0	0,0452	<b>0,20</b> 0,47
<b>16,637</b> 0,6550	<b>14,605</b> 0,5750	<b>-5,6</b> -0,22	<b>1,3</b> 0,05	<b>23,5</b> 0,93	<b>25,0</b> 0,98	<b>1,3</b> 0,05	<b>45,5</b> 1,79	<b>42,0</b> 1,65	<b>0,2</b> 0,01	<b>0,8</b> 0,03	6,6	5,5	0,0441	<b>0,20</b> 0,44
<b>19,050</b> 0,7500	<b>14,684</b> 0,5781	<b>-7,4</b> -0,29	<b>1,3</b> 0,05	<b>24,0</b> 0,94	<b>25,5</b> 1,00	<b>3,3</b> 0,13	<b>46,5</b> 1,83	<b>42,0</b> 1,65	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,3</b> 0,05	8,0	4,0	0,0452	<b>0,21</b> 0,45
<b>21,539</b> 0,8480	<b>14,684</b> 0,5781	<b>-9,1</b> -0,36	<b>1,5</b> 0,06	<b>24,0</b> 0,94	<b>26,0</b> 1,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>46,5</b> 1,83	<b>42,0</b> 1,65	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	8,0	4,0	0,0452	<b>0,21</b> 0,47
<b>21,839</b> 0,8598	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,5</b> 0,06	<b>26,0</b> 1,03	<b>31,5</b> 1,24	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,0</b> 1,97	<b>43,0</b> 1,69	<b>3,3</b> 0,13	<b>1,8</b> 0,07	7,0	4,1	0,0558	<b>0,24</b> 0,54
<b>21,839</b> 0,8598	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,5</b> 0,06	<b>26,0</b> 1,03	<b>31,5</b> 1,24	<b>0,5</b> 0,02	<b>50,0</b> 1,97	<b>44,5</b> 1,75	<b>3,3</b> 0,13	<b>1,8</b> 0,07	7,0	4,1	0,0558	<b>0,25</b> 0,55
<b>21,839</b> 0,8598	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,5</b> 0,06	<b>26,0</b> 1,03	<b>31,5</b> 1,24	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,0</b> 1,97	<b>43,0</b> 1,69	<b>3,3</b> 0,13	<b>1,8</b> 0,07	7,0	4,1	0,0558	<b>0,24</b> 0,54
<b>19,837</b> 0,7810	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>1,5</b> 0,06	<b>25,0</b> 0,98	<b>27,0</b> 1,06	<b>1,3</b> 0,05	<b>51,0</b> 2,01	<b>49,0</b> 1,93	<b>1,8</b> 0,07	<b>0,4</b> 0,02	10,6	5,4	0,0521	<b>0,26</b> 0,59
<b>14,381</b> 0,5662	<b>11,112</b> 0,4375	<b>-4,1</b> -0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>24,0</b> 0,94	<b>26,5</b> 1,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>40,5</b> 1,59	<b>0,2</b> 0,00	<b>1,3</b> 0,05	5,8	5,5	0,0448	<b>0,13</b> 0,26
<b>14,381</b> 0,5662	<b>12,000</b> 0,4724	<b>-4,1</b> -0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>24,0</b> 0,94	<b>26,5</b> 1,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>40,5</b> 1,59	<b>0,2</b> 0,00	<b>1,3</b> 0,05	5,8	5,5	0,0448	<b>0,13</b> 0,27
<b>14,381</b> 0,5662	<b>11,112</b> 0,4375	<b>-4,1</b> -0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>24,0</b> 0,94	<b>26,5</b> 1,04	<b>1,3</b> 0,05	<b>42,5</b> 1,67	<b>40,5</b> 1,59	<b>0,2</b> 0,00	<b>1,3</b> 0,05	5,8	5,5	0,0448	<b>0,13</b> 0,26
<b>14,381</b> 0,5662	<b>11,112</b> 0,4375	<b>-4,1</b> -0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>24,0</b> 0,94	<b>26,5</b> 1,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>40,5</b> 1,59	<b>0,2</b> 0,00	<b>1,3</b> 0,05	5,8	5,5	0,0448	<b>0,13</b> 0,26
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>26,0</b> 1,02	<b>27,5</b> 1,08	<b>1,3</b> 0,05	<b>48,0</b> 1,89	<b>45,0</b> 1,77	<b>0,2</b> 0,01	<b>1,5</b> 0,06	7,6	7,1	0,0509	<b>0,16</b> 0,36
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>26,0</b> 1,02	<b>27,5</b> 1,08	<b>1,3</b> 0,05	<b>48,0</b> 1,89	<b>45,0</b> 1,77	<b>0,2</b> 0,01	<b>1,5</b> 0,06	7,6	7,1	0,0509	<b>0,16</b> 0,36
<b>19,837</b> 0,7810	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>26,0</b> 1,02	<b>27,0</b> 1,06	<b>1,3</b> 0,05	<b>51,0</b> 2,01	<b>49,0</b> 1,93	*	*	10,6	5,4	0,0521	<b>0,26</b> 0,57
<b>19,845</b> 0,7813	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-7,1</b> -0,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>26,0</b> 1,02	<b>28,5</b> 1,12	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,5</b> 1,79	<b>42,5</b> 1,67	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,2</b> 0,05	8,6	6,2	0,0495	<b>0,18</b> 0,40
<b>18,288</b> 0,7200	<b>13,970</b> 0,5500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>1,3</b> 0,05	<b>27,5</b> 1,08	<b>29,5</b> 1,16	<b>1,3</b> 0,05	<b>46,0</b> 1,81	<b>44,0</b> 1,73	<b>0,3</b> 0,01	<b>1,2</b> 0,05	9,1	5,6	0,0479	<b>0,17</b> 0,37
<b>16,637</b> 0,6550	<b>12,065</b> 0,4750	<b>-5,3</b> -0,21	<b>1,3</b> 0,05	<b>26,0</b> 1,02	<b>27,5</b> 1,08	<b>1,3</b> 0,05	<b>42,0</b> 1,65	<b>39,5</b> 1,56	<b>0,5</b> 0,02	<b>0,5</b> 0,02	8,2	7,4	0,0480	<b>0,12</b> 0,26
<b>16,637</b> 0,6550	<b>12,065</b> 0,4750	<b>-5,3</b> -0,21	<b>1,3</b> 0,05	<b>26,0</b> 1,02	<b>27,5</b> 1,08	<b>1,3</b> 0,05	<b>42,5</b> 1,67	<b>40,0</b> 1,57	<b>0,5</b> 0,02	<b>0,5</b> 0,02	8,2	7,4	0,0480	<b>0,12</b> 0,27

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

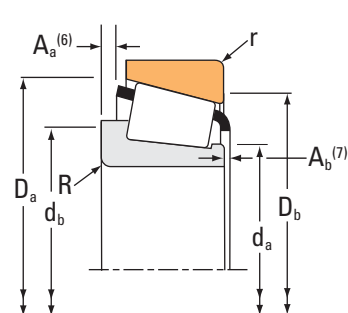
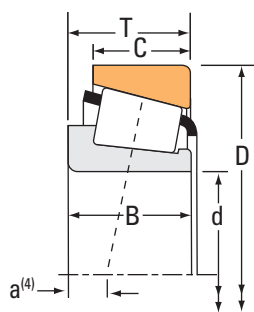
(6) Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

(7) Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

(\*) Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
22,225 0,8750	42,070 1,6563	11,176 0,4400	16600 3730	0,40	1,51	4300 966	2920 655	1,47	16800 3770	LL52549	LL52510	
22,225 0,8750	50,005 1,9687	13,495 0,5313	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07087	07196	
22,225 0,8750	50,005 1,9687	13,495 0,5313	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07087X	07196	
22,225 0,8750	50,005 1,9687	17,526 0,6900	52200 11700	0,28	2,16	13500 3040	6440 1450	2,10	43500 9780	M12648	M12610	
22,225 0,8750	50,005 1,9687	17,526 0,6900	52200 11700	0,28	2,16	13500 3040	6440 1450	2,10	43500 9780	M12648A	M12610	
22,225 0,8750	51,994 2,0470	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07087	07204	
22,225 0,8750	52,000 2,0472	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07087X	07205	
22,225 0,8750	52,388 2,0625	19,368 0,7625	47900 10800	0,29	2,05	12400 2790	6200 1390	2,00	48300 10900	1380	1328	
22,225 0,8750	53,975 2,1250	19,368 0,7625	47900 10800	0,29	2,05	12400 2790	6200 1390	2,00	48300 10900	1380	1329	
22,225 0,8750	53,975 2,1250	19,368 0,7625	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1755	1730	
22,225 0,8750	56,896 2,2400	19,368 0,7625	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1755	1729	
22,225 0,8750	56,896 2,2400	19,368 0,7625	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1755	1729X	
22,225 0,8750	57,150 2,2500	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1975	1922	
22,225 0,8750	57,150 2,2500	22,225 0,8750	55300 12400	0,35	1,73	14300 3230	8510 1910	1,69	55100 12400	1280	1220	
22,225 0,8750	58,738 2,3125	19,050 0,7500	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1975	1932	
22,225 0,8750	60,325 2,3750	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1975	1931	
22,225 0,8750	61,912 2,4375	36,512 1,4375	88600 19900	0,28	2,13	23000 5160	11100 2500	2,07	89800 20200	3655	3620	
22,225 0,8750	62,000 2,4409	17,983 0,7080	48200 10800	0,24	2,48	12500 2810	5170 1160	2,42	49200 11100	246X	242	
22,225 0,8750	66,421 2,6150	23,813 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2684	2631	
22,606 0,8900	47,000 1,8504	15,500 0,6102	35100 7900	0,47	1,27	9110 2050	7380 1660	1,24	33000 7420	LM72849	LM72810	
23,812 0,9375	50,005 1,9687	13,495 0,5313	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07093	07196	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
11,176 0,4400	8,636 0,3400	-1,8 -0,07	1,3 0,05	26,0 1,02	27,5 1,08	1,3 0,05	39,5 1,56	36,5 1,44	-0,2 -0,01	1,2 0,05	4,7	8,6	0,0431	0,06 0,15	
14,260 0,5614	9,525 0,3750	-2,8 -0,11	1,3 0,05	27,0 1,06	28,5 1,12	1,0 0,04	47,0 1,85	44,5 1,75	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,12 0,28	
14,260 0,5614	9,525 0,3750	-2,8 -0,11	1,5 0,06	27,0 1,06	29,0 1,14	1,0 0,04	47,0 1,85	44,5 1,75	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,12 0,28	
18,288 0,7200	13,970 0,5500	-6,4 -0,25	1,3 0,05	26,5 1,04	28,5 1,12	1,3 0,05	46,0 1,81	44,0 1,73	0,3 0,01	1,2 0,05	9,1	5,6	0,0479	0,16 0,36	
18,288 0,7200	13,970 0,5500	-6,4 -0,25	0,4 0,02	26,5 1,04	26,5 1,04	1,3 0,05	46,0 1,81	44,0 1,73	0,3 0,01	1,2 0,05	9,1	5,6	0,0479	0,16 0,36	
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	1,3 0,05	27,0 1,06	28,5 1,12	1,3 0,05	48,0 1,89	45,0 1,77	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,15 0,34	
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	1,5 0,06	27,0 1,06	29,0 1,14	2,0 0,08	48,0 1,89	44,5 1,75	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,15 0,34	
20,168 0,7940	14,288 0,5625	-7,6 -0,30	1,5 0,06	27,0 1,06	29,5 1,16	1,5 0,06	48,5 1,91	45,0 1,77	1,3 0,05	1,1 0,05	10,3	5,2	0,0508	0,20 0,45	
20,168 0,7940	14,288 0,5625	-7,6 -0,30	1,5 0,06	27,0 1,06	29,5 1,16	1,5 0,06	49,0 1,93	46,0 1,81	1,3 0,05	1,1 0,05	10,3	5,2	0,0508	0,21 0,48	
19,837 0,7810	15,875 0,6250	-6,9 -0,27	1,3 0,05	27,5 1,08	29,0 1,14	0,8 0,03	50,0 1,97	48,5 1,91	1,8 0,07	0,4 0,02	10,6	5,4	0,0521	0,22 0,49	
19,837 0,7810	15,875 0,6250	-6,9 -0,27	1,3 0,05	27,5 1,08	29,0 1,14	1,3 0,05	51,0 2,01	49,0 1,93	1,8 0,07	0,4 0,02	10,6	5,4	0,0521	0,25 0,56	
19,837 0,7810	15,875 0,6250	-6,9 -0,27	1,3 0,05	27,5 1,08	29,0 1,14	1,5 0,06	51,0 2,01	49,0 1,93	1,8 0,07	0,4 0,02	10,6	5,4	0,0521	0,25 0,55	
19,355 0,7620	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	29,5 1,16	30,5 1,20	1,5 0,06	53,5 2,11	51,0 2,01	0,7 0,03	1,2 0,05	12,5	6,3	0,0565	0,26 0,57	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-6,9 -0,27	0,8 0,03	29,0 1,14	29,5 1,16	1,5 0,06	52,0 2,05	49,0 1,93	* *	* *	11,4	5,5	0,0556	0,28 0,63	
19,355 0,7620	15,080 0,5937	-5,8 -0,23	0,8 0,03	29,5 1,16	30,5 1,20	1,3 0,05	54,0 2,13	52,0 2,05	0,7 0,03	1,2 0,05	12,5	6,3	0,0565	0,27 0,60	
19,355 0,7620	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	29,5 1,16	30,5 1,20	1,3 0,05	55,0 2,17	52,0 2,05	0,7 0,03	1,2 0,05	12,5	6,3	0,0565	0,29 0,65	
38,354 1,5100	23,812 0,9375	-19,8 -0,78	0,3 0,01	30,5 1,20	30,5 1,20	3,3 0,13	58,0 2,27	52,0 2,05	9,8 0,38	0,2 0,01	17,0	6,4	0,0592	0,52 1,12	
19,000 0,7480	16,002 0,6300	-6,1 -0,24	3,5 0,14	30,0 1,18	34,5 1,36	2,0 0,08	57,0 2,24	55,0 2,17	0,0 0,00	0,8 0,03	12,8	8,2	0,0509	0,29 0,63	
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	1,5 0,06	32,0 1,26	34,0 1,34	1,3 0,05	60,0 2,36	58,0 2,28	0,7 0,03	0,8 0,04	19,3	8,0	0,0598	0,46 1,02	
15,500 0,6102	12,000 0,4724	-3,0 -0,12	1,5 0,06	28,0 1,10	30,0 1,18	1,0 0,04	44,0 1,73	40,5 1,59	0,6 0,02	0,9 0,04	7,5	9,0	0,0538	0,13 0,28	
14,260 0,5614	9,525 0,3750	-2,8 -0,11	1,5 0,06	28,5 1,12	30,5 1,20	1,0 0,04	47,0 1,85	44,5 1,75	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,12 0,27	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
23,812 0,9375	50,292 1,9800	14,224 0,5600	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56	32900 7400	L44640	L44610	
23,812 0,9375	50,800 2,0000	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07093	07210X	
23,812 0,9375	51,994 2,0470	15,012 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07093	07204	
23,812 0,9375	53,975 2,1250	19,368 0,7625	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1779	1730	
23,812 0,9375	56,896 2,2400	19,368 0,7625	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1779	1729	
23,812 0,9375	61,912 2,4375	28,575 1,1250	88600 19900	0,28	2,13	23000 5160	11100 2500	2,07	89800 20200	3659	3620	
23,812 0,9375	65,088 2,5625	22,225 0,8750	54600 12300	0,73	0,82	14200 3180	17700 3990	0,80	55800 12500	23092	23256	
23,812 0,9375	66,421 2,6150	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2685	2631	
24,000 0,9449	55,000 2,1654	25,000 0,9842	79500 17900	0,35	1,70	20600 4630	12500 2800	1,65	71000 16000	JHM33449	JHM33410	
24,384 0,9600	79,375 3,1250	25,400 1,0000	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87	76200 17100	43096	43312	
24,981 0,9835	50,005 1,9687	13,495 0,5313	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07098	07196	
24,981 0,9835	51,994 2,0470	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07098	07204	
24,981 0,9835	52,000 2,0472	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07098	07205	
24,981 0,9835	61,981 2,4402	16,002 0,6300	43200 9720	0,38	1,57	11200 2520	7340 1650	1,53	44100 9910	17098	17244A	
24,981 0,9835	62,000 2,4409	16,002 0,6300	43200 9720	0,38	1,57	11200 2520	7340 1650	1,53	44100 9910	17098	17244	
25,000 0,9843	50,005 1,9687	13,495 0,5313	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07097	07196	
25,000 0,9843	51,994 2,0470	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07097	07204	
25,000 0,9843	52,000 2,0472	14,224 0,5600	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56	32900 7400	JL44642A	JL44615	
25,000 0,9843	52,000 2,0472	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07097	07205	
25,000 0,9843	61,912 2,4375	21,018 0,8275	48200 10800	0,24	2,48	12500 2810	5170 1160	2,42	49200 11100	247	244X	
25,400 1,0000	50,005 1,9687	13,495 0,5313	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07100-S	07196	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
14,732 0,5800	10,668 0,4200	-3,3 -0,13	1,5 0,06	28,5 1,12	30,5 1,20	1,3 0,05	47,0 1,85	44,5 1,75	0,8 0,03	0,6 0,03	8,9	8,9	0,0526	0,14 0,29	
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	1,5 0,06	28,5 1,12	30,5 1,20	1,5 0,06	47,5 1,87	44,5 1,75	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,14 0,30	
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	1,5 0,06	28,5 1,12	30,5 1,20	1,3 0,05	48,0 1,89	45,0 1,77	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,15 0,33	
19,837 0,7810	15,875 0,6250	-6,9 -0,27	0,8 0,03	28,5 1,12	29,5 1,16	0,8 0,03	50,0 1,97	48,5 1,91	1,8 0,07	0,4 0,02	10,6	5,4	0,0521	0,21 0,47	
19,837 0,7810	15,875 0,6250	-6,9 -0,27	0,8 0,03	28,5 1,12	29,5 1,16	1,3 0,05	51,0 2,01	49,0 1,93	1,8 0,07	0,4 0,02	10,6	5,4	0,0521	0,24 0,54	
30,417 1,1975	23,812 0,9375	-11,9 -0,47	2,3 0,09	31,5 1,24	35,5 1,40	3,3 0,13	58,0 2,27	52,0 2,05	1,9 0,07	0,2 0,01	17,0	6,4	0,0592	0,44 0,96	
21,463 0,8450	15,875 0,6250	-2,3 -0,09	1,5 0,06	34,5 1,36	38,5 1,52	1,5 0,06	63,0 2,48	53,0 2,09	3,7 0,14	2,1 0,08	11,3	6,6	0,0700	0,36 0,81	
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	0,8 0,03	30,0 1,18	31,0 1,22	1,3 0,05	60,0 2,36	58,0 2,28	0,7 0,03	0,8 0,04	19,3	8,0	0,0598	0,44 0,99	
25,000 0,9843	21,000 0,8268	-8,9 -0,35	2,0 0,08	30,0 1,18	35,0 1,38	2,0 0,08	52,0 2,05	47,0 1,85	0,4 0,01	1,8 0,07	13,3	5,8	0,0592	0,29 0,65	
24,074 0,9478	17,462 0,6875	-2,0 -0,08	0,8 0,03	39,5 1,56	40,5 1,59	1,5 0,06	74,0 2,91	67,0 2,64	3,4 0,13	2,4 0,10	16,8	7,6	0,0774	0,65 1,42	
14,260 0,5614	9,525 0,3750	-2,8 -0,11	1,5 0,06	29,0 1,14	31,0 1,22	1,0 0,04	47,0 1,85	44,5 1,75	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,11 0,26	
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	1,5 0,06	29,0 1,14	31,0 1,22	1,3 0,05	48,0 1,89	45,0 1,77	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,14 0,31	
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	1,5 0,06	29,0 1,14	31,0 1,22	2,0 0,08	48,0 1,89	44,5 1,75	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,14 0,31	
16,566 0,6522	14,288 0,5625	-3,6 -0,14	1,5 0,06	30,5 1,20	33,0 1,30	1,5 0,06	57,0 2,24	54,0 2,13	0,2 0,01	1,9 0,08	11,8	7,5	0,0579	0,25 0,56	
16,566 0,6522	14,288 0,5625	-3,6 -0,14	1,5 0,06	30,5 1,20	33,0 1,30	1,5 0,06	57,0 2,24	54,0 2,13	0,2 0,01	1,9 0,08	11,8	7,5	0,0579	0,27 0,60	
14,260 0,5614	9,525 0,3750	-2,8 -0,11	1,5 0,06	29,0 1,14	31,0 1,22	1,0 0,04	47,0 1,85	44,5 1,75	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,11 0,26	
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	1,5 0,06	29,0 1,14	31,0 1,22	1,3 0,05	48,0 1,89	45,0 1,77	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,14 0,31	
14,732 0,5800	10,668 0,4200	-3,3 -0,13	1,3 0,05	30,0 1,18	32,0 1,26	1,3 0,05	48,0 1,89	45,5 1,79	0,8 0,03	0,6 0,03	8,9	8,9	0,0526	0,14 0,31	
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	1,5 0,06	29,0 1,14	31,0 1,22	2,0 0,08	48,0 1,89	44,5 1,75	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,14 0,31	
19,000 0,7480	17,462 0,6875	-6,1 -0,24	2,0 0,08	30,0 1,18	33,5 1,32	3,3 0,13	57,0 2,24	52,0 2,05	0,0 0,00	0,8 0,03	12,8	8,2	0,0509	0,28 0,63	
14,260 0,5614	9,525 0,3750	-2,8 -0,11	1,5 0,06	29,5 1,16	31,5 1,24	1,0 0,04	47,0 1,85	44,5 1,75	0,2 0,01	1,5 0,06	7,6	7,1	0,0509	0,11 0,25	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

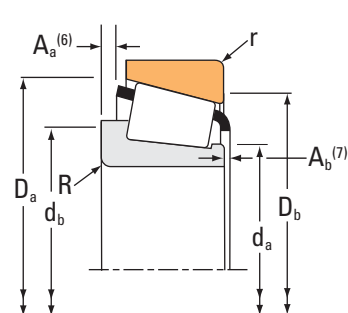
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
25,400 1,0000	50,292 1,9800	14,224 0,5600	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56	32900 7400	L44643	L44610	
25,400 1,0000	50,292 1,9800	14,224 0,5600	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56	32900 7400	L44642	L44610	
25,400 1,0000	50,800 2,0000	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07100-S	07210X	
25,400 1,0000	50,800 2,0000	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07100-SA	07210X	
25,400 1,0000	51,986 2,0467	15,011 0,5910	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56	32900 7400	L44643	L44613	
25,400 1,0000	52,000 2,0472	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07100-SA	07205	
25,400 1,0000	52,000 2,0472	15,011 0,5910	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07100-S	07205	
25,400 1,0000	53,975 2,1250	19,368 0,7625	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1780	1730	
25,400 1,0000	56,896 2,2400	19,368 0,7625	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1780	1729	
25,400 1,0000	57,150 2,2500	17,462 0,6875	54500 12300	0,35	1,73	14100 3180	8380 1880	1,69	50100 11300	15578	15520	
25,400 1,0000	57,150 2,2500	19,431 0,7650	48500 10900	0,55	1,10	12600 2830	11800 2640	1,07	52900 11900	M84548	M84510	
25,400 1,0000	57,150 2,2500	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1986	1922	
25,400 1,0000	57,150 2,2500	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1994X	1922	
25,400 1,0000	57,150 2,2500	20,218 0,7960	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1780	1738X	
25,400 1,0000	58,738 2,3125	19,050 0,7500	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1986	1932	
25,400 1,0000	59,530 2,3437	23,368 0,9200	58100 13100	0,55	1,10	15100 3390	14100 3170	1,07	63300 14200	M84249	M84210	
25,400 1,0000	60,325 2,3750	19,842 0,7812	54500 12300	0,35	1,73	14100 3180	8380 1880	1,69	50100 11300	15578	15523	
25,400 1,0000	60,325 2,3750	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1986	1931	
25,400 1,0000	60,325 2,3750	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1994X	1931	
25,400 1,0000	62,000 2,4409	18,161 0,7150	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15100-SR	15245	
25,400 1,0000	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15101	15245	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
<b>14,732</b> 0,5800	<b>10,668</b> 0,4200	<b>-3,3</b> -0,13	<b>1,3</b> 0,05	<b>30,0</b> 1,18	<b>32,0</b> 1,26	<b>1,3</b> 0,05	<b>47,0</b> 1,85	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,7</b> 0,03	<b>0,6</b> 0,03	8,9	8,9	0,0526	<b>0,13</b> 0,28	
<b>14,732</b> 0,5800	<b>10,668</b> 0,4200	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>29,5</b> 1,16	<b>36,0</b> 1,42	<b>1,3</b> 0,05	<b>47,0</b> 1,85	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,6</b> 0,03	8,9	8,9	0,0526	<b>0,13</b> 0,27	
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>29,5</b> 1,16	<b>31,5</b> 1,24	<b>1,5</b> 0,06	<b>47,5</b> 1,87	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,2</b> 0,01	<b>1,5</b> 0,06	7,6	7,1	0,0509	<b>0,13</b> 0,29	
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>29,5</b> 1,16	<b>35,0</b> 1,38	<b>1,5</b> 0,06	<b>47,5</b> 1,87	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,2</b> 0,01	<b>1,5</b> 0,06	7,6	7,1	0,0509	<b>0,13</b> 0,28	
<b>14,732</b> 0,5800	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-3,3</b> -0,13	<b>1,3</b> 0,05	<b>30,0</b> 1,18	<b>32,0</b> 1,26	<b>2,0</b> 0,08	<b>48,0</b> 1,89	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,7</b> 0,03	<b>0,6</b> 0,03	8,9	8,9	0,0526	<b>0,15</b> 0,32	
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>29,5</b> 1,16	<b>35,0</b> 1,38	<b>2,0</b> 0,08	<b>48,0</b> 1,89	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,2</b> 0,01	<b>1,5</b> 0,06	7,6	7,1	0,0509	<b>0,14</b> 0,30	
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>29,5</b> 1,16	<b>31,5</b> 1,24	<b>2,0</b> 0,08	<b>48,0</b> 1,89	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,2</b> 0,01	<b>1,5</b> 0,06	7,6	7,1	0,0509	<b>0,14</b> 0,31	
<b>19,837</b> 0,7810	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>30,0</b> 1,18	<b>30,5</b> 1,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>50,0</b> 1,97	<b>48,5</b> 1,91	<b>1,8</b> 0,07	<b>0,4</b> 0,02	10,6	5,4	0,0521	<b>0,20</b> 0,45	
<b>19,837</b> 0,7810	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>30,0</b> 1,18	<b>30,5</b> 1,20	<b>1,3</b> 0,05	<b>51,0</b> 2,01	<b>49,0</b> 1,93	<b>1,8</b> 0,07	<b>0,4</b> 0,02	10,6	5,4	0,0521	<b>0,23</b> 0,52	
<b>17,462</b> 0,6875	<b>13,495</b> 0,5313	<b>-5,1</b> -0,20	<b>1,3</b> 0,05	<b>30,5</b> 1,20	<b>32,5</b> 1,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>53,0</b> 2,09	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,9</b> 0,08	12,7	10,3	0,0577	<b>0,22</b> 0,48	
<b>19,431</b> 0,7650	<b>14,732</b> 0,5800	<b>-3,0</b> -0,12	<b>1,5</b> 0,06	<b>33,0</b> 1,30	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,5</b> 0,06	<b>54,0</b> 2,13	<b>48,5</b> 1,91	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,3</b> 0,05	11,3	7,4	0,0644	<b>0,25</b> 0,53	
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,3</b> 0,05	<b>32,0</b> 1,26	<b>34,0</b> 1,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>53,5</b> 2,11	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,2</b> 0,05	12,5	6,3	0,0565	<b>0,25</b> 0,53	
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,5</b> 0,14	<b>30,5</b> 1,20	<b>37,0</b> 1,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>53,5</b> 2,11	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,2</b> 0,05	12,5	6,3	0,0565	<b>0,24</b> 0,52	
<b>19,837</b> 0,7810	<b>17,550</b> 0,6910	<b>-6,9</b> -0,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>30,0</b> 1,18	<b>30,5</b> 1,20	<b>2,3</b> 0,09	<b>51,0</b> 2,01	<b>48,5</b> 1,91	<b>1,8</b> 0,07	<b>0,4</b> 0,02	10,6	5,4	0,0521	<b>0,25</b> 0,55	
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,080</b> 0,5937	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,3</b> 0,05	<b>32,0</b> 1,26	<b>34,0</b> 1,34	<b>1,3</b> 0,05	<b>54,0</b> 2,13	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,2</b> 0,05	12,5	6,3	0,0565	<b>0,26</b> 0,56	
<b>23,114</b> 0,9100	<b>18,288</b> 0,7200	<b>-5,1</b> -0,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>32,5</b> 1,27	<b>36,0</b> 1,42	<b>1,5</b> 0,06	<b>56,0</b> 2,20	<b>49,5</b> 1,95	<b>1,3</b> 0,05	<b>1,7</b> 0,07	12,7	7,6	0,0670	<b>0,33</b> 0,71	
<b>17,462</b> 0,6875	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,1</b> -0,20	<b>1,3</b> 0,05	<b>30,5</b> 1,20	<b>32,5</b> 1,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>54,0</b> 2,13	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,9</b> 0,08	12,7	10,3	0,0577	<b>0,27</b> 0,60	
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,3</b> 0,05	<b>32,0</b> 1,26	<b>34,0</b> 1,34	<b>1,3</b> 0,05	<b>55,0</b> 2,17	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,2</b> 0,05	12,5	6,3	0,0565	<b>0,28</b> 0,61	
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,5</b> 0,14	<b>30,5</b> 1,20	<b>37,0</b> 1,46	<b>1,3</b> 0,05	<b>55,0</b> 2,17	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,2</b> 0,05	12,5	6,3	0,0565	<b>0,27</b> 0,60	
<b>19,050</b> 0,7500	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,3</b> 0,05	<b>32,5</b> 1,28	<b>33,5</b> 1,32	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>0,3</b> 0,01	<b>1,8</b> 0,07	14,6	10,0	0,0606	<b>0,29</b> 0,63	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>31,5</b> 1,24	<b>32,5</b> 1,28	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,30</b> 0,65	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

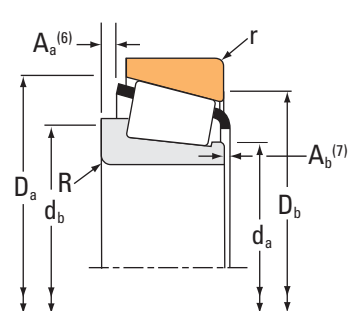
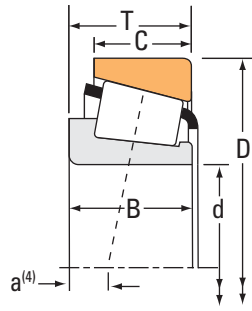
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
25,400 1,0000	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15100	15245
25,400 1,0000	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15102	15245
25,400 1,0000	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15100	15244
25,400 1,0000	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15101	15244
25,400 1,0000	63,100 2,4843	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400		2687	2630
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15100	15250
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15101	15250
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15101	15250X
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15102	15250
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	54600 12300	0,73	0,82	14200 3180	17700 3990	0,80	55800 12500		23101X	23250X
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15100-S	15250X
25,400 1,0000	65,088 2,5625	22,225 0,8750	54600 12300	0,73	0,82	14200 3180	17700 3990	0,80	55800 12500		23100	23256
25,400 1,0000	66,421 2,6150	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400		2687	2631
25,400 1,0000	68,262 2,6875	22,225 0,8750	67600 15200	0,34	1,77	17500 3940	10200 2290	1,72	73300 16500		2473	2420
25,400 1,0000	68,262 2,6875	22,225 0,8750	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40	70200 15800		02473	02420
25,400 1,0000	68,262 2,6875	22,225 0,8750	59600 13400	0,55	1,10	15500 3470	14400 3250	1,07	77400 17400		M88036	M88010
25,400 1,0000	69,723 2,7450	19,050 0,7500	58800 13200	0,36	1,67	15200 3420	9390 2110	1,62	60100 13500		26100	26274
25,400 1,0000	72,233 2,8438	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200		HM88630	HM88610A
25,400 1,0000	72,233 2,8438	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200		HM88630	HM88610
25,400 1,0000	72,625 2,8593	24,608 0,9688	82600 18600	0,60	1,00	21400 4820	22100 4960	0,97	64100 14400		41100	41286
25,400 1,0000	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800		3189	3120

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
20,638 0,8125	14,288 0,5625	-5,8 -0,23	3,5 0,14	31,5 1,24	38,0 1,50	1,3 0,05	58,0 2,28	55,0 2,17	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,29 0,65	
20,638 0,8125	14,288 0,5625	-5,8 -0,23	1,5 0,06	31,5 1,24	34,0 1,34	1,3 0,05	58,0 2,28	55,0 2,17	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,30 0,65	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	3,5 0,14	31,5 1,24	38,0 1,50	1,3 0,05	58,0 2,28	55,0 2,17	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,30 0,67	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	31,5 1,24	32,5 1,28	1,3 0,05	58,0 2,28	55,0 2,17	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,31 0,68	
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	1,3 0,05	31,5 1,24	33,5 1,32	0,8 0,03	59,0 2,32	57,0 2,24	0,7 0,03	0,8 0,04	19,3	8,0	0,0598	0,38 0,86	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	3,5 0,14	31,5 1,24	38,0 1,50	1,3 0,05	59,0 2,32	56,0 2,20	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,32 0,72	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	31,5 1,24	32,5 1,28	1,3 0,05	59,0 2,32	56,0 2,20	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,33 0,72	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	31,5 1,24	32,5 1,28	1,5 0,06	59,0 2,32	55,0 2,17	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,33 0,72	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	1,5 0,06	31,5 1,24	34,0 1,34	1,3 0,05	59,0 2,32	56,0 2,20	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,33 0,72	
20,650 0,8130	14,681 0,5780	-1,3 -0,05	2,3 0,09	34,6 1,36	40,5 1,59	2,3 0,09	60,0 2,36	52,0 2,05	2,6 0,10	1,8 0,07	11,3	6,6	0,0700	0,31 0,70	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	1,3 0,05	31,5 1,24	33,5 1,32	1,5 0,06	59,0 2,32	55,0 2,17	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,33 0,72	
21,463 0,8450	15,875 0,6250	-2,3 -0,09	1,5 0,06	34,5 1,36	39,0 1,54	1,5 0,06	63,0 2,48	53,0 2,09	3,7 0,14	2,1 0,08	11,3	6,6	0,0700	0,35 0,79	
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	1,3 0,05	31,5 1,24	33,5 1,32	1,3 0,05	60,0 2,36	58,0 2,28	0,7 0,03	0,8 0,04	19,3	8,0	0,0598	0,43 0,97	
23,812 0,9375	17,462 0,6875	-6,6 -0,26	0,8 0,03	32,5 1,28	33,5 1,32	1,5 0,06	63,0 2,48	60,0 2,36	0,9 0,03	0,3 0,01	18,8	10,5	0,0652	0,44 0,96	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-5,1 -0,20	0,8 0,03	33,5 1,32	34,5 1,36	1,5 0,06	63,0 2,48	59,0 2,32	1,1 0,04	0,9 0,04	17,5	8,5	0,0681	0,43 0,94	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-2,8 -0,11	0,8 0,03	36,5 1,44	37,0 1,46	1,5 0,06	65,0 2,56	58,0 2,28	1,7 0,06	1,0 0,04	19,4	10,0	0,0771	0,44 0,97	
18,923 0,7450	19,050 0,7500	-4,1 -0,16	1,5 0,06	32,5 1,28	34,5 1,36	1,5 0,06	64,9 2,56	61,0 2,40	0,5 0,02	1,1 0,05	16,1	10,1	0,0630	0,39 0,88	
25,400 1,0000	19,842 0,7812	-4,6 -0,18	0,8 0,03	39,5 1,56	39,5 1,56	0,8 0,03	69,0 2,72	61,0 2,40	1,6 0,06	1,7 0,07	23,4	9,4	0,0822	0,58 1,29	
25,400 1,0000	19,842 0,7812	-4,6 -0,18	0,8 0,03	39,5 1,56	39,5 1,56	2,3 0,09	69,0 2,72	60,0 2,36	1,6 0,06	1,7 0,07	23,4	9,4	0,0822	0,57 1,28	
24,257 0,9550	17,462 0,6875	-4,1 -0,16	2,3 0,09	36,5 1,44	41,0 1,61	1,5 0,06	68,0 2,68	61,0 2,40	3,0 0,12	2,3 0,09	13,0	5,8	0,0686	0,50 1,09	
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	0,8 0,03	35,0 1,38	35,5 1,40	3,3 0,13	67,0 2,64	61,0 2,40	*	*	23,4	8,8	0,0697	0,66 1,43	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

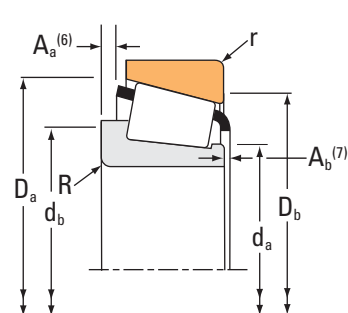
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
25,400 1,0000	73,025 2,8750	26,543 1,0450	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200		HM88630	HM88612
25,987 1,0231	51,986 2,0467	15,011 0,5910	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56	32900 7400		L44645	L44613
25,987 1,0231	57,150 2,2500	17,462 0,6875	46000 10300	0,35	1,73	11900 2680	7070 1590	1,69	50100 11300		15579X	15520
26,157 1,0298	61,912 2,4375	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15103	15243
26,157 1,0298	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15103	15245
26,162 1,0300	61,912 2,4375	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15103-S	15243
26,162 1,0300	66,421 2,6150	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400		2682	2631
26,975 1,0620	58,738 2,3125	19,050 0,7500	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300		1987	1932
26,975 1,0620	60,325 2,3750	19,355 0,7620	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300		1987	1931
26,987 1,0625	50,292 1,9800	14,224 0,5600	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56	32900 7400		L44649	L44610
26,987 1,0625	51,986 2,0467	15,011 0,5910	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56	32900 7400		L44649	L44613
26,987 1,0625	57,150 2,2500	17,462 0,6875	46000 10300	0,35	1,73	11900 2680	7070 1590	1,69	50100 11300		15580	15520
26,987 1,0625	57,150 2,2500	19,431 0,7650	48500 10900	0,55	1,10	12600 2830	11800 2640	1,07	52900 11900		M84549	M84510
26,987 1,0625	57,150 2,2500	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300		1997X	1922
26,987 1,0625	60,325 2,3750	19,842 0,7812	46000 10300	0,35	1,73	11900 2680	7070 1590	1,69	50100 11300		15580	15523
26,987 1,0625	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15106	15245
26,987 1,0625	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15106	15250X
26,987 1,0625	66,421 2,6150	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400		2688	2631
26,987 1,0625	72,625 2,8593	24,608 0,9688	82600 18600	0,60	1,00	21400 4820	22100 4960	0,97	64100 14400		41106	41286
27,000 1,0630	59,131 2,3280	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000		JLM67042	LM67010
27,987 1,1019	66,987 2,6373	20,500 0,8071	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40	70200 15800		02473X	02419

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,985</b> 0,8262	<b>-4,6</b> -0,18	<b>0,8</b> 0,03	<b>39,5</b> 1,56	<b>39,5</b> 1,56	<b>2,3</b> 0,09	<b>69,0</b> 2,72	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,7</b> 0,07	23,4	9,4	0,0822	<b>0,61</b> 1,35	
<b>14,732</b> 0,5800	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>30,0</b> 1,18	<b>36,5</b> 1,44	<b>2,0</b> 0,08	<b>48,0</b> 1,89	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,6</b> 0,03	8,9	8,9	0,0526	<b>0,14</b> 0,30	
<b>17,462</b> 0,6875	<b>13,495</b> 0,5313	<b>-5,1</b> -0,20	<b>3,5</b> 0,14	<b>31,0</b> 1,22	<b>37,5</b> 1,48	<b>1,5</b> 0,06	<b>53,0</b> 2,09	<b>51,0</b> 2,01	*	*	12,7	10,3	0,0577	<b>0,21</b> 0,46	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>32,5</b> 1,28	<b>33,0</b> 1,30	<b>2,0</b> 0,08	<b>58,0</b> 2,28	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,29</b> 0,64	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>32,5</b> 1,28	<b>33,0</b> 1,30	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,29</b> 0,64	
<b>19,939</b> 0,7850	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>33,5</b> 1,32	<b>33,5</b> 1,32	<b>2,0</b> 0,08	<b>58,0</b> 2,28	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,7</b> 0,07	14,6	10,0	0,0606	<b>0,29</b> 0,64	
<b>25,433</b> 1,0013	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-9,4</b> -0,37	<b>1,5</b> 0,06	<b>32,0</b> 1,26	<b>34,5</b> 1,36	<b>1,3</b> 0,05	<b>60,0</b> 2,36	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,7</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	19,3	8,0	0,0598	<b>0,43</b> 0,95	
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,080</b> 0,5937	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>31,5</b> 1,24	<b>32,5</b> 1,28	<b>1,3</b> 0,05	<b>54,0</b> 2,13	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,2</b> 0,05	12,5	6,3	0,0565	<b>0,25</b> 0,54	
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>31,5</b> 1,24	<b>32,5</b> 1,28	<b>1,3</b> 0,05	<b>55,0</b> 2,17	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,2</b> 0,05	12,5	6,3	0,0565	<b>0,27</b> 0,59	
<b>14,732</b> 0,5800	<b>10,668</b> 0,4200	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>31,0</b> 1,22	<b>37,5</b> 1,48	<b>1,3</b> 0,05	<b>47,0</b> 1,85	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,7</b> 0,03	<b>0,6</b> 0,03	8,9	8,9	0,0526	<b>0,12</b> 0,26	
<b>14,732</b> 0,5800	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>31,0</b> 1,22	<b>37,5</b> 1,48	<b>2,0</b> 0,08	<b>48,0</b> 1,89	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,7</b> 0,03	<b>0,6</b> 0,03	8,9	8,9	0,0526	<b>0,14</b> 0,30	
<b>17,462</b> 0,6875	<b>13,495</b> 0,5313	<b>-5,1</b> -0,20	<b>3,5</b> 0,14	<b>32,0</b> 1,26	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,5</b> 0,06	<b>53,0</b> 2,09	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,9</b> 0,08	12,7	10,3	0,0577	<b>0,21</b> 0,45	
<b>19,431</b> 0,7650	<b>14,732</b> 0,5800	<b>-3,0</b> -0,12	<b>1,5</b> 0,06	<b>33,0</b> 1,30	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,5</b> 0,06	<b>54,0</b> 2,13	<b>48,5</b> 1,91	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,3</b> 0,05	11,3	7,4	0,0644	<b>0,24</b> 0,51	
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,3</b> 0,13	<b>31,5</b> 1,24	<b>37,5</b> 1,48	<b>1,5</b> 0,06	<b>53,5</b> 2,11	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,2</b> 0,05	12,5	6,3	0,0565	<b>0,23</b> 0,50	
<b>17,462</b> 0,6875	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,1</b> -0,20	<b>3,5</b> 0,14	<b>32,0</b> 1,26	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,5</b> 0,06	<b>54,0</b> 2,13	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,9</b> 0,08	12,7	10,3	0,0577	<b>0,26</b> 0,57	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>33,0</b> 1,30	<b>33,5</b> 1,32	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,29</b> 0,63	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>33,0</b> 1,30	<b>33,5</b> 1,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>59,0</b> 2,32	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,32</b> 0,70	
<b>25,433</b> 1,0013	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-9,4</b> -0,37	<b>1,5</b> 0,06	<b>33,0</b> 1,30	<b>35,0</b> 1,38	<b>1,3</b> 0,05	<b>60,0</b> 2,36	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,7</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	19,3	8,0	0,0598	<b>0,42</b> 0,94	
<b>24,257</b> 0,9550	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,5</b> 1,44	<b>42,0</b> 1,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>68,0</b> 2,68	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,0</b> 0,12	<b>2,3</b> 0,09	13,0	5,8	0,0686	<b>0,49</b> 1,07	
<b>16,764</b> 0,6600	<b>11,811</b> 0,4650	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,5</b> 0,02	<b>33,0</b> 1,30	<b>33,5</b> 1,32	<b>1,3</b> 0,05	<b>56,0</b> 2,20	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,7</b> 0,02	<b>0,8</b> 0,03	12,8	9,7	0,0612	<b>0,21</b> 0,47	
<b>20,500</b> 0,8071	<b>16,000</b> 0,6299	<b>-5,1</b> -0,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>35,5</b> 1,40	<b>36,5</b> 1,44	<b>1,5</b> 0,06	<b>62,0</b> 2,44	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,7</b> 0,11	17,5	8,5	0,0681	<b>0,36</b> 0,80	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

*Continua alla pagina seguente.*



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
28,000 1,1024	57,150 2,2500	17,462 0,6875	54500 12300	0,35	1,73	14100 3180	8380 1880	1,69	50100 11300		J15585	15520
28,575 1,1250	56,896 2,2400	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300		1985	1930
28,575 1,1250	57,150 2,2500	17,462 0,6875	46000 10300	0,35	1,73	11900 2680	7070 1590	1,69	50100 11300		15590	15520
28,575 1,1250	57,150 2,2500	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300		1985	1922
28,575 1,1250	58,738 2,3125	19,050 0,7500	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300		1985	1932
28,575 1,1250	59,131 2,3280	15,875 0,6250	36500 8210	0,41	1,46	9460 2130	6680 1500	1,42	44600 10000		LM67043	LM67010
28,575 1,1250	60,325 2,3750	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300		1985	1931
28,575 1,1250	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15113	15245
28,575 1,1250	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15112	15245
28,575 1,1250	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15112	15244
28,575 1,1250	63,100 2,4843	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400		2689	2630
28,575 1,1250	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15112	15250
28,575 1,1250	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15113	15250
28,575 1,1250	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15112	15250X
28,575 1,1250	64,292 2,5312	21,433 0,8438	60200 13500	0,55	1,10	15600 3510	14600 3280	1,07	71700 16100		M86647	M86610
28,575 1,1250	66,421 2,6150	19,050 0,7500	55900 12600	0,34	1,77	14500 3260	8420 1890	1,72	55200 12400		24112	24261
28,575 1,1250	66,421 2,6150	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400		2689	2631
28,575 1,1250	68,262 2,6875	22,225 0,8750	67600 15200	0,34	1,77	17500 3940	10200 2290	1,72	73300 16500		2474	2420
28,575 1,1250	68,262 2,6875	22,225 0,8750	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40	70200 15800		02474	02420
28,575 1,1250	69,723 2,7450	19,050 0,7500	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500		26112	26274
28,575 1,1250	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2578	2523

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-5,1 -0,20	3,5 0,14	32,5 1,28	39,0 1,54	1,5 0,06	53,0 2,09	51,0 2,01	*	*	12,7	10,3	0,0577	0,20 0,44	
19,355 0,7620	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	33,5 1,32	34,0 1,34	0,8 0,03	54,0 2,11	51,0 2,01	0,7 0,03	1,2 0,05	12,5	6,3	0,0565	0,22 0,48	
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-5,1 -0,20	3,5 0,14	33,5 1,32	39,5 1,56	1,5 0,06	53,0 2,09	51,0 2,01	0,5 0,02	1,9 0,08	12,7	10,3	0,0577	0,20 0,43	
19,355 0,7620	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	33,5 1,32	34,0 1,34	1,5 0,06	53,5 2,11	51,0 2,01	0,7 0,03	1,2 0,05	12,5	6,3	0,0565	0,23 0,49	
19,355 0,7620	15,080 0,5937	-5,8 -0,23	0,8 0,03	33,5 1,32	34,0 1,34	1,3 0,05	54,0 2,13	52,0 2,05	0,7 0,03	1,2 0,05	12,5	6,3	0,0565	0,24 0,51	
16,764 0,6600	11,811 0,4650	-3,0 -0,12	0,0 0,00	35,0 1,38	41,5 1,63	1,3 0,05	56,0 2,20	52,0 2,05	0,7 0,02	0,8 0,03	12,8	9,7	0,0612	0,20 0,44	
19,355 0,7620	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	33,5 1,32	34,0 1,34	1,3 0,05	55,0 2,17	52,0 2,05	0,7 0,03	1,2 0,05	12,5	6,3	0,0565	0,26 0,57	
20,638 0,8125	14,288 0,5625	-5,8 -0,23	0,8 0,03	34,0 1,34	34,5 1,36	1,3 0,05	58,0 2,28	55,0 2,17	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,28 0,61	
20,638 0,8125	14,288 0,5625	-5,8 -0,23	3,5 0,14	34,0 1,34	40,0 1,57	1,3 0,05	58,0 2,28	55,0 2,17	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,27 0,60	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	3,5 0,14	34,0 1,34	40,0 1,57	1,3 0,05	58,0 2,28	55,0 2,17	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,28 0,62	
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	1,3 0,05	36,0 1,42	37,5 1,48	0,8 0,03	59,0 2,32	57,0 2,24	0,7 0,03	0,8 0,04	19,3	8,0	0,0598	0,36 0,80	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	3,5 0,14	34,0 1,34	40,0 1,57	1,3 0,05	59,0 2,32	56,0 2,20	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,30 0,67	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	34,0 1,34	34,5 1,36	1,3 0,05	59,0 2,32	56,0 2,20	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,31 0,68	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	3,5 0,14	34,0 1,34	40,0 1,57	1,5 0,06	59,0 2,32	55,0 2,17	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,30 0,67	
21,433 0,8438	16,670 0,6563	-3,3 -0,13	1,5 0,06	31,0 1,50	40,0 1,57	1,5 0,06	60,0 2,36	54,0 2,13	1,3 0,05	1,3 0,05	16,8	7,4	0,0736	0,35 0,77	
18,974 0,7470	15,875 0,6250	-4,8 -0,19	1,5 0,06	34,0 1,34	36,0 1,42	1,5 0,06	61,0 2,40	58,0 2,28	0,3 0,01	1,5 0,06	14,0	8,3	0,0589	0,31 0,69	
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	1,3 0,05	36,0 1,42	37,5 1,48	1,3 0,05	60,0 2,36	58,0 2,28	0,7 0,03	0,8 0,04	19,3	8,0	0,0598	0,41 0,91	
23,812 0,9375	17,462 0,6875	-6,6 -0,26	0,8 0,03	35,0 1,38	36,0 1,42	1,5 0,06	63,0 2,48	60,0 2,36	0,9 0,03	0,3 0,01	18,8	10,5	0,0652	0,42 0,90	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-5,1 -0,20	0,8 0,03	36,0 1,42	36,5 1,44	1,5 0,06	63,0 2,48	59,0 2,32	1,1 0,04	0,9 0,04	17,5	8,5	0,0681	0,41 0,89	
18,923 0,7450	19,050 0,7500	-4,1 -0,16	1,5 0,06	35,0 1,38	37,0 1,46	1,5 0,06	64,9 2,56	61,0 2,40	0,5 0,02	1,1 0,05	16,1	10,1	0,0630	0,37 0,83	
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	2,3 0,09	35,0 1,38	39,0 1,54	1,3 0,05	64,0 2,52	61,0 2,40	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,48 1,06	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
28,575 1,1250	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2578	2523-S
28,575 1,1250	72,000 2,8346	19,000 0,7480	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500		26112	26283
28,575 1,1250	72,625 2,8593	24,608 0,9688	82600 18600	0,60	1,00	21400 4820	22100 4960	0,97	64100 14400		41125	41286
28,575 1,1250	72,625 2,8593	24,608 0,9688	82600 18600	0,60	1,00	21400 4820	22100 4960	0,97	64100 14400		41126	41286
28,575 1,1250	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800		3192	3120
28,575 1,1250	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800		3198	3120
28,575 1,1250	73,025 2,8750	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29	74900 16800		02872	02820
28,575 1,1250	73,025 2,8750	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29	74900 16800		02872	02830
28,575 1,1250	76,200 3,0000	19,000 0,7480	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500		26112	26300
28,575 1,1250	76,200 3,0000	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800		3198	3129
28,575 1,1250	79,375 3,1250	25,400 1,0000	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87	76200 17100		43112	43312
29,000 1,1417	50,292 1,9800	14,224 0,5600	35500 7980	0,37	1,62	9200 2070	5820 1310	1,58	36200 8130		L45449	L45410
29,367 1,1562	66,421 2,6150	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400		2691	2631
29,367 1,1562	66,421 2,6150	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400		2690	2631
29,987 1,1806	61,981 2,4402	16,002 0,6300	43200 9720	0,38	1,57	11200 2520	7340 1650	1,53	44100 9910		17118	17244A
29,987 1,1806	62,000 2,4409	16,002 0,6300	43200 9720	0,38	1,57	11200 2520	7340 1650	1,53	44100 9910		17118	17244
29,987 1,1806	62,000 2,4409	18,161 0,7150	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15115	15245
29,987 1,1806	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15117	15245
29,987 1,1806	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15117	15244
29,987 1,1806	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15117	15244X
29,987 1,1806	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15117	15250

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>2,3</b> 0,09	<b>35,0</b> 1,38	<b>39,0</b> 1,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,48</b> 1,06	
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>35,0</b> 1,38	<b>37,0</b> 1,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	16,1	10,1	0,0630	<b>0,39</b> 0,87	
<b>24,257</b> 0,9550	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,1</b> -0,16	<b>4,8</b> 0,19	<b>36,5</b> 1,44	<b>48,0</b> 1,89	<b>1,5</b> 0,06	<b>68,0</b> 2,68	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,0</b> 0,12	<b>2,3</b> 0,09	13,0	5,8	0,0686	<b>0,47</b> 1,02	
<b>24,257</b> 0,9550	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,1</b> -0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>36,5</b> 1,44	<b>41,5</b> 1,63	<b>1,5</b> 0,06	<b>68,0</b> 2,68	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,0</b> 0,12	<b>2,3</b> 0,09	13,0	5,8	0,0686	<b>0,47</b> 1,04	
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>37,0</b> 1,46	<b>43,5</b> 1,71	<b>3,3</b> 0,13	<b>67,0</b> 2,64	<b>61,0</b> 2,40	<b>1,5</b> 0,06	<b>0,6</b> 0,02	23,4	8,8	0,0697	<b>0,62</b> 1,35	
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>1,3</b> 0,05	<b>37,0</b> 1,46	<b>39,0</b> 1,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>67,0</b> 2,64	<b>61,0</b> 2,40	<b>1,5</b> 0,06	<b>0,6</b> 0,02	23,4	8,8	0,0697	<b>0,63</b> 1,36	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-3,8</b> -0,15	<b>0,8</b> 0,03	<b>37,0</b> 1,46	<b>37,5</b> 1,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>68,0</b> 2,68	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,0</b> 0,04	20,6	10,1	0,0740	<b>0,47</b> 1,05	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-3,8</b> -0,15	<b>0,8</b> 0,03	<b>37,0</b> 1,46	<b>37,5</b> 1,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>68,0</b> 2,68	<b>64,0</b> 2,52	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,0</b> 0,04	20,6	10,1	0,0740	<b>0,48</b> 1,07	
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>35,0</b> 1,38	<b>37,0</b> 1,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>66,0</b> 2,60	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	16,1	10,1	0,0630	<b>0,45</b> 1,00	
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>1,3</b> 0,05	<b>37,0</b> 1,46	<b>39,0</b> 1,54	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>65,0</b> 2,56	<b>1,5</b> 0,06	<b>0,6</b> 0,02	23,4	8,8	0,0697	<b>0,71</b> 1,55	
<b>24,074</b> 0,9478	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-2,0</b> -0,08	<b>0,8</b> 0,03	<b>41,5</b> 1,63	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,0</b> 2,91	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,4</b> 0,10	16,8	7,6	0,0774	<b>0,62</b> 1,35	
<b>14,732</b> 0,5800	<b>10,668</b> 0,4200	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>33,5</b> 1,32	<b>40,0</b> 1,57	<b>1,3</b> 0,05	<b>48,0</b> 1,89	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,5</b> 0,02	<b>0,8</b> 0,04	10,8	12,4	0,0559	<b>0,11</b> 0,25	
<b>25,433</b> 1,0013	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-9,4</b> -0,37	<b>0,8</b> 0,03	<b>36,5</b> 1,44	<b>37,5</b> 1,48	<b>1,3</b> 0,05	<b>60,0</b> 2,36	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,7</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	19,3	8,0	0,0598	<b>0,40</b> 0,89	
<b>25,433</b> 1,0013	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>35,0</b> 1,38	<b>41,0</b> 1,61	<b>1,3</b> 0,05	<b>60,0</b> 2,36	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,7</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	19,3	8,0	0,0598	<b>0,39</b> 0,88	
<b>16,566</b> 0,6522	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-3,6</b> -0,14	<b>1,5</b> 0,06	<b>36,0</b> 1,42	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,5</b> 0,06	<b>57,0</b> 2,24	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,2</b> 0,01	<b>1,9</b> 0,08	11,8	7,5	0,0579	<b>0,22</b> 0,50	
<b>16,566</b> 0,6522	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-3,6</b> -0,14	<b>1,5</b> 0,06	<b>36,0</b> 1,42	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,5</b> 0,06	<b>57,0</b> 2,24	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,2</b> 0,01	<b>1,9</b> 0,08	11,8	7,5	0,0579	<b>0,24</b> 0,54	
<b>19,050</b> 0,7500	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,3</b> 0,05	<b>36,5</b> 1,44	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>0,3</b> 0,01	<b>1,8</b> 0,07	14,6	10,0	0,0606	<b>0,26</b> 0,56	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,3</b> 0,05	<b>35,0</b> 1,38	<b>36,5</b> 1,44	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,27</b> 0,58	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,3</b> 0,05	<b>35,0</b> 1,38	<b>36,5</b> 1,44	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,28</b> 0,61	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,3</b> 0,05	<b>35,0</b> 1,38	<b>36,5</b> 1,44	<b>1,5</b> 0,06	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,28</b> 0,61	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,3</b> 0,05	<b>35,0</b> 1,38	<b>36,5</b> 1,44	<b>1,3</b> 0,05	<b>59,0</b> 2,32	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,30</b> 0,65	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
29,987 1,1806	68,262 2,6875	21,000 0,8268	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40	70200 15800		02474A	02420A
29,987 1,1806	69,012 2,7170	19,845 0,7813	64700 14500	0,38	1,57	16800 3770	11000 2470	1,53	61700 13900		14118AS	14276
29,987 1,1806	72,000 2,8346	19,000 0,7480	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500		26118	26283
29,987 1,1806	76,200 3,0000	19,000 0,7480	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500		26118	26300
29,987 1,1806	76,200 3,0000	24,608 0,9688	77600 17500	0,67	0,90	20100 4520	23000 5170	0,87	76200 17100		43117	43300
30,000 1,1811	62,000 2,4409	16,002 0,6300	43200 9720	0,38	1,57	11200 2520	7340 1650	1,53	44100 9910		17118-S	17244
30,000 1,1811	68,956 2,7148	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14117A	14274A
30,000 1,1811	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14118	14276
30,000 1,1811	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14117A	14276
30,000 1,1811	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14118	14274
30,000 1,1811	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14118A	14274
30,000 1,1811	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2586	2523
30,000 1,1811	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2560X	2523-S
30,000 1,1811	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2560X	2523
30,000 1,1811	72,000 2,8346	19,000 0,7480	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500		26118-S	26283-S
30,000 1,1811	72,000 2,8346	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2560X	2526X
30,000 1,1811	72,000 2,8346	29,370 1,1563	103000 23200	0,55	1,10	26700 6010	25000 5620	1,07	111000 24900		JHM88540	JHM88513
30,000 1,1811	72,022 2,8355	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2586	2525
30,000 1,1811	72,034 2,8360	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800		3190	3126
30,000 1,1811	72,085 2,8380	22,385 0,8813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14117A	14283
30,000 1,1811	72,085 2,8380	22,385 0,8813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14118	14283

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>16,238</b> 0,6393	<b>-5,1</b> -0,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,5</b> 1,52	<b>39,5</b> 1,56	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,1</b> 0,04	<b>0,9</b> 0,04	17,5	8,5	0,0681	<b>0,39</b> 0,84
<b>19,202</b> 0,7560	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>37,0</b> 1,46	<b>37,5</b> 1,48	<b>1,3</b> 0,05	<b>63,0</b> 2,48	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,9</b> 0,08	18,0	13,3	0,0668	<b>0,36</b> 0,80
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>36,0</b> 1,42	<b>38,0</b> 1,50	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	16,1	10,1	0,0630	<b>0,38</b> 0,85
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>36,0</b> 1,42	<b>38,0</b> 1,50	<b>1,5</b> 0,06	<b>66,0</b> 2,60	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	16,1	10,1	0,0630	<b>0,44</b> 0,98
<b>24,074</b> 0,9478	<b>16,670</b> 0,6563	<b>-2,0</b> -0,08	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,1</b> 1,66	<b>44,5</b> 1,75	<b>3,3</b> 0,13	<b>73,0</b> 2,87	<b>64,0</b> 2,52	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,4</b> 0,10	16,8	7,6	0,0774	<b>0,53</b> 1,16
<b>16,566</b> 0,6522	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-3,6</b> -0,14	<b>1,5</b> 0,06	<b>34,5</b> 1,36	<b>37,0</b> 1,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>57,0</b> 2,24	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,2</b> 0,01	<b>1,9</b> 0,08	11,8	7,5	0,0579	<b>0,24</b> 0,54
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,0</b> 1,61	<b>44,0</b> 1,73	<b>3,3</b> 0,13	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,34</b> 0,78
<b>19,202</b> 0,7560	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>36,5</b> 1,44	<b>37,0</b> 1,46	<b>1,3</b> 0,05	<b>63,0</b> 2,48	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,9</b> 0,08	18,0	13,3	0,0668	<b>0,35</b> 0,79
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,0</b> 1,61	<b>44,0</b> 1,73	<b>1,3</b> 0,05	<b>63,0</b> 2,48	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,35</b> 0,79
<b>19,202</b> 0,7560	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>36,5</b> 1,44	<b>37,0</b> 1,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,9</b> 0,08	18,0	13,3	0,0668	<b>0,35</b> 0,78
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>37,0</b> 1,46	<b>43,0</b> 1,69	<b>3,3</b> 0,13	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,36</b> 0,78
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,0</b> 1,42	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,3</b> 0,05	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,47</b> 1,02
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>2,0</b> 0,08	<b>36,0</b> 1,42	<b>39,5</b> 1,56	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,47</b> 1,03
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>2,0</b> 0,08	<b>36,0</b> 1,42	<b>39,5</b> 1,56	<b>1,3</b> 0,05	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,47</b> 1,03
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>36,0</b> 1,42	<b>38,0</b> 1,50	<b>2,0</b> 0,08	<b>65,0</b> 2,56	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	16,1	10,1	0,0630	<b>0,38</b> 0,84
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>2,0</b> 0,08	<b>36,0</b> 1,42	<b>39,5</b> 1,56	<b>2,0</b> 0,08	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,50</b> 1,11
<b>27,783</b> 1,0938	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>1,3</b> 0,05	<b>42,5</b> 1,67	<b>44,5</b> 1,75	<b>3,3</b> 0,13	<b>69,0</b> 2,72	<b>58,0</b> 2,28	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,8</b> 0,08	26,3	8,7	0,0857	<b>0,60</b> 1,34
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,0</b> 1,42	<b>42,5</b> 1,67	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,50</b> 1,10
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,0</b> 1,50	<b>44,5</b> 1,75	<b>2,8</b> 0,11	<b>67,0</b> 2,64	<b>61,0</b> 2,40	*	*	23,4	8,8	0,0697	<b>0,60</b> 1,30
<b>19,583</b> 0,7710	<b>18,415</b> 0,7250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,0</b> 1,61	<b>44,0</b> 1,73	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,43</b> 0,96
<b>19,202</b> 0,7560	<b>18,415</b> 0,7250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>36,5</b> 1,44	<b>37,0</b> 1,46	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,9</b> 0,08	18,0	13,3	0,0668	<b>0,43</b> 0,96

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

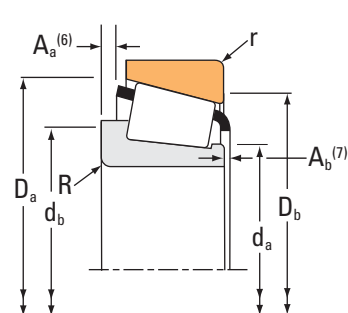
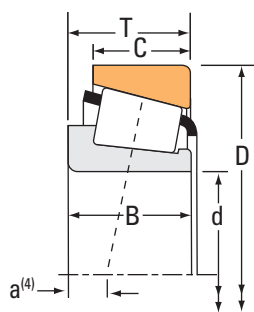
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
30,112 1,1855	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15116	15245
30,112 1,1855	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15116	15250
30,162 1,1875	58,738 2,3125	14,684 0,5781	31700 7130	0,47	1,27	8220 1850	6670 1500	1,23	35000 7880		08118	08231
30,162 1,1875	58,788 2,3145	14,684 0,5781	31700 7130	0,47	1,27	8220 1850	6670 1500	1,23	35000 7880		08118	08237
30,162 1,1875	62,000 2,4409	16,002 0,6300	43200 9720	0,38	1,57	11200 2520	7340 1650	1,53	44100 9910		17119	17244
30,162 1,1875	64,292 2,5312	21,433 0,8438	60200 13500	0,55	1,10	15600 3510	14600 3280	1,07	71700 16100		M86649	M86610
30,162 1,1875	66,421 2,6150	19,050 0,7500	55900 12600	0,34	1,77	14500 3260	8420 1890	1,72	55200 12400		24118	24261
30,162 1,1875	66,421 2,6150	25,400 1,0000	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2558	2530
30,162 1,1875	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2558	2523
30,162 1,1875	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2558	2523-S
30,162 1,1875	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800		3191	3120
30,162 1,1875	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800		3187	3120
30,162 1,1875	76,200 3,0000	20,638 0,8125	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500		28118	28300
30,162 1,1875	76,200 3,0000	24,608 0,9688	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87	76200 17100		43118	43300
30,162 1,1875	79,375 3,1250	25,400 1,0000	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87	76200 17100		43118	43312
30,162 1,1875	80,000 3,1496	21,006 0,8270	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500		28118	28315
30,175 1,1880	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15120A	15245
30,213 1,1895	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15118	15244
30,213 1,1895	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15120	15244
30,213 1,1895	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15118	15250X
30,213 1,1895	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100		15119	15250

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>35,5</b> 1,40	<b>36,0</b> 1,42	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,26</b> 0,58	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>35,5</b> 1,40	<b>36,0</b> 1,42	<b>1,3</b> 0,05	<b>59,0</b> 2,32	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,29</b> 0,65	
<b>15,080</b> 0,5937	<b>10,716</b> 0,4219	<b>-1,3</b> -0,05	<b>3,5</b> 0,14	<b>35,0</b> 1,38	<b>41,5</b> 1,63	<b>1,0</b> 0,04	<b>55,0</b> 2,17	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,1</b> 0,05	10,7	10,6	0,0601	<b>0,18</b> 0,38	
<b>15,080</b> 0,5937	<b>10,716</b> 0,4219	<b>-1,3</b> -0,05	<b>3,5</b> 0,14	<b>35,0</b> 1,38	<b>41,5</b> 1,63	<b>1,0</b> 0,04	<b>55,0</b> 2,17	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,1</b> 0,05	10,7	10,6	0,0601	<b>0,18</b> 0,38	
<b>16,566</b> 0,6522	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-3,6</b> -0,14	<b>1,5</b> 0,06	<b>34,5</b> 1,36	<b>37,0</b> 1,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>57,0</b> 2,24	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,2</b> 0,01	<b>1,9</b> 0,08	11,8	7,5	0,0579	<b>0,24</b> 0,53	
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>-3,3</b> -0,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>38,0</b> 1,50	<b>44,0</b> 1,72	<b>1,5</b> 0,06	<b>60,0</b> 2,36	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,3</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	16,8	7,4	0,0736	<b>0,34</b> 0,74	
<b>18,974</b> 0,7470	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>35,0</b> 1,38	<b>37,5</b> 1,48	<b>1,5</b> 0,06	<b>61,0</b> 2,40	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,3</b> 0,01	<b>1,5</b> 0,06	14,0	8,3	0,0589	<b>0,30</b> 0,67	
<b>25,357</b> 0,9983	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-8,6</b> -0,34	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,5</b> 1,44	<b>40,0</b> 1,57	<b>0,8</b> 0,03	<b>62,5</b> 2,46	<b>59,9</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,43</b> 0,94	
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,5</b> 1,44	<b>40,0</b> 1,57	<b>1,3</b> 0,05	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,47</b> 1,03	
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,5</b> 1,44	<b>40,0</b> 1,57	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,47</b> 1,03	
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,5</b> 1,52	<b>44,5</b> 1,75	<b>3,3</b> 0,13	<b>67,0</b> 2,64	<b>61,0</b> 2,40	*	*	23,4	8,8	0,0697	<b>0,60</b> 1,32	
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,5</b> 1,52	<b>39,0</b> 1,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>67,0</b> 2,64	<b>61,0</b> 2,40	*	*	23,4	8,8	0,0697	<b>0,61</b> 1,33	
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,507</b> 0,6105	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>37,5</b> 1,48	<b>40,0</b> 1,57	<b>1,3</b> 0,05	<b>71,0</b> 2,80	<b>68,0</b> 2,68	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,1</b> 0,05	20,7	12,5	0,0709	<b>0,47</b> 1,04	
<b>24,074</b> 0,9478	<b>16,670</b> 0,6563	<b>-2,0</b> -0,08	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,1</b> 1,65	<b>45,0</b> 1,77	<b>3,3</b> 0,13	<b>73,0</b> 2,87	<b>64,0</b> 2,52	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,4</b> 0,10	16,8	7,6	0,0774	<b>0,53</b> 1,16	
<b>24,074</b> 0,9478	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-2,0</b> -0,08	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,1</b> 1,65	<b>45,0</b> 1,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,0</b> 2,91	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,4</b> 0,10	16,8	7,6	0,0774	<b>0,60</b> 1,31	
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>37,5</b> 1,48	<b>40,0</b> 1,57	<b>1,5</b> 0,06	<b>73,0</b> 2,87	<b>69,0</b> 2,72	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,1</b> 0,05	20,7	12,5	0,0709	<b>0,53</b> 1,17	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,5</b> 0,02	<b>35,5</b> 1,40	<b>35,5</b> 1,40	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,26</b> 0,58	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,5</b> 1,44	<b>43,0</b> 1,69	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,27</b> 0,60	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>35,5</b> 1,40	<b>36,0</b> 1,42	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,27</b> 0,61	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,5</b> 1,44	<b>43,0</b> 1,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>59,0</b> 2,32	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,29</b> 0,64	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,5</b> 0,06	<b>35,5</b> 1,40	<b>37,5</b> 1,48	<b>1,3</b> 0,05	<b>59,0</b> 2,32	<b>56,0</b> 2,20	*	*	14,6	10,0	0,0606	<b>0,29</b> 0,65	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

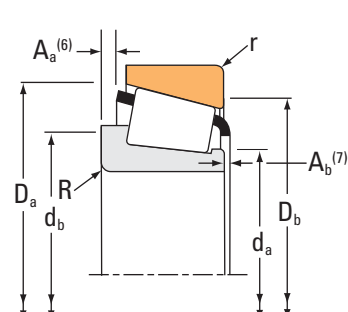
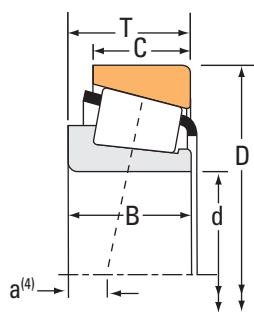
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
30,213 1,1895	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15120	15250
30,213 1,1895	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15118	15250
30,213 1,1895	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15119	15249
30,213 1,1895	66,421 2,6150	25,400 1,0000	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2561X	2520
30,213 1,1895	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2561X	2523
30,213 1,1895	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2561X	2523-S
30,226 1,1900	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14116	14276
30,955 1,2187	64,292 2,5312	21,432 0,8438	60200 13500	0,55	1,10	15600 3510	14600 3280	1,07		71700 16100	M86648A	M86610
31,623 1,2450	66,675 2,6250	20,638 0,8125	52500 11800	0,37	1,62	13600 3060	8650 1950	1,57		57900 13000	1674	1620
31,750 1,2500	58,738 2,3125	14,684 0,5781	31700 7130	0,47	1,27	8220 1850	6670 1500	1,23		35000 7880	08125	08231
31,750 1,2500	59,131 2,3280	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42		44600 10000	LM67048	LM67010
31,750 1,2500	59,131 2,3280	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42		44600 10000	LM67047	LM67010
31,750 1,2500	59,131 2,3280	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42		44600 10000	LM67049A	LM67010
31,750 1,2500	59,131 2,3280	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42		44600 10000	LM67045	LM67010
31,750 1,2500	61,986 2,4404	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42		44600 10000	LM67048	LM67014
31,750 1,2500	61,986 2,4404	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42		44600 10000	LM67049A	LM67014
31,750 1,2500	61,986 2,4404	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42		44600 10000	LM67045	LM67014
31,750 1,2500	62,000 2,4409	18,161 0,7150	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15123	15245
31,750 1,2500	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15126	15245
31,750 1,2500	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15125	15245
31,750 1,2500	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15125	15244

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>35,5</b> 1,40	<b>36,0</b> 1,42	<b>1,3</b> 0,05	<b>59,0</b> 2,32	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,29</b> 0,65	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,5</b> 1,44	<b>43,0</b> 1,69	<b>1,3</b> 0,05	<b>59,0</b> 2,32	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,29</b> 0,64	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>1,5</b> 0,06	<b>35,5</b> 1,40	<b>37,5</b> 1,48	<b>1,5</b> 0,06	<b>59,0</b> 2,32	<b>55,0</b> 2,17	*	*	14,6	10,0	0,0606	<b>0,29</b> 0,64	
<b>24,714</b> 0,9730	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-8,6</b> -0,34	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,5</b> 1,44	<b>40,0</b> 1,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>62,5</b> 2,46	<b>56,9</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	23,6	9,6	0,0656	<b>0,41</b> 0,91	
<b>24,714</b> 0,9730	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,5</b> 1,44	<b>40,0</b> 1,57	<b>1,3</b> 0,05	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	23,6	9,6	0,0656	<b>0,46</b> 1,02	
<b>24,714</b> 0,9730	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,5</b> 1,44	<b>40,0</b> 1,57	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	23,6	9,6	0,0656	<b>0,46</b> 1,02	
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,0</b> 1,50	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,3</b> 0,05	<b>63,0</b> 2,48	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,36</b> 0,80	
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>-3,3</b> -0,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>38,0</b> 1,50	<b>42,0</b> 1,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>60,0</b> 2,36	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,3</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	16,8	7,4	0,0736	<b>0,33</b> 0,73	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>1,5</b> 0,06	<b>37,0</b> 1,46	<b>39,5</b> 1,56	<b>1,5</b> 0,06	<b>61,0</b> 2,40	<b>58,0</b> 2,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,1</b> 0,05	16,6	8,7	0,0644	<b>0,33</b> 0,72	
<b>15,080</b> 0,5937	<b>10,716</b> 0,4219	<b>-1,3</b> -0,05	<b>1,0</b> 0,04	<b>36,0</b> 1,42	<b>37,5</b> 1,48	<b>1,0</b> 0,04	<b>55,0</b> 2,17	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,1</b> 0,05	10,7	10,6	0,0601	<b>0,17</b> 0,37	
<b>16,764</b> 0,6600	<b>11,811</b> 0,4650	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,0</b> 1,42	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,3</b> 0,05	<b>56,0</b> 2,20	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,7</b> 0,02	<b>0,8</b> 0,03	12,8	9,7	0,0612	<b>0,18</b> 0,39	
<b>16,764</b> 0,6600	<b>11,811</b> 0,4650	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,0</b> 1,42	<b>40,0</b> 1,57	<b>1,3</b> 0,05	<b>56,0</b> 2,20	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,7</b> 0,02	<b>0,8</b> 0,03	12,8	9,7	0,0612	<b>0,18</b> 0,41	
<b>16,764</b> 0,6600	<b>11,811</b> 0,4650	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>36,0</b> 1,42	<b>37,0</b> 1,46	<b>1,3</b> 0,05	<b>56,0</b> 2,20	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,7</b> 0,02	<b>0,8</b> 0,03	12,8	9,7	0,0612	<b>0,18</b> 0,41	
<b>18,500</b> 0,7283	<b>11,811</b> 0,4650	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,0</b> 0,08	<b>36,0</b> 1,42	<b>39,5</b> 1,56	<b>1,3</b> 0,05	<b>56,0</b> 2,20	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,7</b> 0,03	<b>-1,0</b> -0,04	12,8	9,7	0,0612	<b>0,19</b> 0,42	
<b>16,764</b> 0,6600	<b>11,811</b> 0,4650	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,0</b> 1,42	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,3</b> 0,05	<b>57,0</b> 2,24	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,7</b> 0,02	<b>0,8</b> 0,03	12,8	9,7	0,0612	<b>0,21</b> 0,44	
<b>16,764</b> 0,6600	<b>11,811</b> 0,4650	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>36,0</b> 1,42	<b>37,0</b> 1,46	<b>1,3</b> 0,05	<b>57,0</b> 2,24	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,7</b> 0,02	<b>0,8</b> 0,03	12,8	9,7	0,0612	<b>0,21</b> 0,46	
<b>18,500</b> 0,7283	<b>11,811</b> 0,4650	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,0</b> 0,08	<b>36,0</b> 1,42	<b>39,5</b> 1,56	<b>1,3</b> 0,05	<b>57,0</b> 2,24	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,7</b> 0,03	<b>-1,0</b> -0,04	12,8	9,7	0,0612	<b>0,22</b> 0,47	
<b>19,050</b> 0,7500	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,0</b> 1,50	<b>44,0</b> 1,73	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>0,3</b> 0,01	<b>1,8</b> 0,07	14,6	10,0	0,0606	<b>0,23</b> 0,51	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,0</b> 1,50	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,25</b> 0,55	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,5</b> 1,44	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,25</b> 0,54	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,5</b> 1,44	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,26</b> 0,57	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

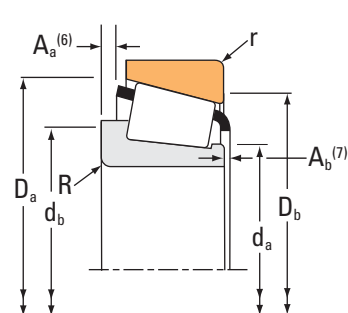
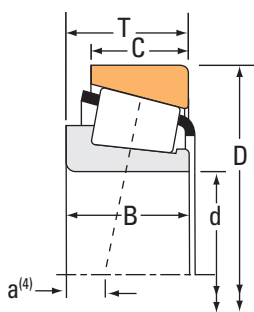
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
31,750 1,2500	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15126	15244
31,750 1,2500	63,500 2,5000	19,748 0,7775	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15123	15250
31,750 1,2500	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15125	15250
31,750 1,2500	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15126	15250
31,750 1,2500	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15126	15250X
31,750 1,2500	66,421 2,6150	25,400 1,0000	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2580	2520
31,750 1,2500	66,421 2,6150	25,400 1,0000	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2580	2530
31,750 1,2500	66,421 2,6150	25,400 1,0000	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2580	2520A
31,750 1,2500	66,421 2,6150	25,400 1,0000	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2580A	2520A
31,750 1,2500	68,262 2,6875	21,000 0,8268	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40		70200 15800	02476	02420A
31,750 1,2500	68,262 2,6875	22,225 0,8750	67600 15200	0,34	1,77	17500 3940	10200 2290	1,72		73300 16500	2475	2420
31,750 1,2500	68,262 2,6875	22,225 0,8750	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40		70200 15800	02475	02420
31,750 1,2500	68,262 2,6875	22,225 0,8750	66700 15000	0,28	2,18	17300 3890	8150 1830	2,12		77900 17500	16579	16522
31,750 1,2500	68,262 2,6875	22,225 0,8750	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40		70200 15800	02476	02420
31,750 1,2500	68,262 2,6875	22,225 0,8750	76300 17100	0,55	1,10	19800 4450	18500 4160	1,07		77400 17400	M88046	M88010
31,750 1,2500	68,262 2,6875	26,988 1,0625	80700 18100	0,35	1,71	20900 4700	12600 2830	1,66		91000 20500	23491	23420
31,750 1,2500	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14125A	14274
31,750 1,2500	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14124	14276
31,750 1,2500	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14125A	14276
31,750 1,2500	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14124	14274
31,750 1,2500	69,012 2,7170	22,385 0,8813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14124	14277

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto kg libbre
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici			mm pollici	mm pollici	mm pollici	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,0</b> 1,50	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,26</b> 0,58
<b>19,050</b> 0,7500	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,0</b> 1,50	<b>44,0</b> 1,73	<b>1,3</b> 0,05	<b>59,0</b> 2,32	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,3</b> 0,01	<b>1,8</b> 0,07	14,6	10,0	0,0606	<b>0,26</b> 0,58
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,5</b> 1,44	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,3</b> 0,05	<b>59,0</b> 2,32	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,28</b> 0,61
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,0</b> 1,50	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,3</b> 0,05	<b>59,0</b> 2,32	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,28</b> 0,62
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,0</b> 1,50	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,5</b> 0,06	<b>59,0</b> 2,32	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	14,6	10,0	0,0606	<b>0,28</b> 0,62
<b>25,357</b> 0,9983	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-8,6</b> -0,34	<b>0,8</b> 0,03	<b>37,5</b> 1,48	<b>38,5</b> 1,52	<b>3,3</b> 0,13	<b>62,5</b> 2,46	<b>56,9</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,40</b> 0,89
<b>25,357</b> 0,9983	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-8,6</b> -0,34	<b>0,8</b> 0,03	<b>37,5</b> 1,48	<b>38,5</b> 1,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>62,5</b> 2,46	<b>59,9</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,41</b> 0,91
<b>25,357</b> 0,9983	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-8,6</b> -0,34	<b>0,8</b> 0,03	<b>37,5</b> 1,48	<b>38,5</b> 1,52	<b>1,5</b> 0,06	<b>62,0</b> 2,44	<b>58,9</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,41</b> 0,91
<b>25,357</b> 0,9983	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-8,6</b> -0,34	<b>1,3</b> 0,05	<b>39,5</b> 1,56	<b>41,5</b> 1,63	<b>1,5</b> 0,06	<b>62,0</b> 2,44	<b>58,9</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,41</b> 0,91
<b>22,225</b> 0,8750	<b>16,238</b> 0,6393	<b>-5,1</b> -0,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,5</b> 1,52	<b>39,0</b> 1,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,1</b> 0,04	<b>0,9</b> 0,04	17,5	8,5	0,0681	<b>0,37</b> 0,81
<b>23,812</b> 0,9375	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>37,5</b> 1,48	<b>44,0</b> 1,73	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,3</b> 0,01	18,8	10,5	0,0652	<b>0,38</b> 0,83
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-5,1</b> -0,20	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,5</b> 1,52	<b>44,5</b> 1,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,1</b> 0,04	<b>0,9</b> 0,04	17,5	8,5	0,0681	<b>0,38</b> 0,82
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-7,4</b> -0,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>37,5</b> 1,48	<b>39,5</b> 1,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>63,0</b> 2,48	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,6</b> 0,02	<b>1,6</b> 0,06	22,7	13,0	0,0650	<b>0,39</b> 0,85
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-5,1</b> -0,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,5</b> 1,52	<b>39,0</b> 1,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,1</b> 0,04	<b>0,9</b> 0,04	17,5	8,5	0,0681	<b>0,38</b> 0,83
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>40,5</b> 1,59	<b>43,0</b> 1,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>58,0</b> 2,28	<b>1,7</b> 0,06	<b>1,0</b> 0,04	19,4	10,0	0,0771	<b>0,39</b> 0,87
<b>26,988</b> 1,0625	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-8,6</b> -0,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>39,0</b> 1,54	<b>41,0</b> 1,61	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,7</b> 0,03	21,9	10,4	0,0697	<b>0,46</b> 1,02
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>39,0</b> 1,54	<b>45,0</b> 1,77	<b>3,3</b> 0,13	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,34</b> 0,75
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>39,0</b> 1,54	<b>39,5</b> 1,56	<b>1,3</b> 0,05	<b>63,0</b> 2,48	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,34</b> 0,77
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>39,0</b> 1,54	<b>45,0</b> 1,77	<b>1,3</b> 0,05	<b>63,0</b> 2,48	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,34</b> 0,77
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>39,0</b> 1,54	<b>39,5</b> 1,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,34</b> 0,76
<b>19,583</b> 0,7710	<b>18,415</b> 0,7250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>39,0</b> 1,54	<b>39,5</b> 1,56	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,37</b> 0,83

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
31,750 1,2500	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2582	2523
31,750 1,2500	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2580	2523
31,750 1,2500	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2580	2523-S
31,750 1,2500	71,996 2,8345	19,002 0,7481	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14124	14282
31,750 1,2500	72,022 2,8355	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2582	2525
31,750 1,2500	72,233 2,8438	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07		94200 21200	HM88644	HM88610
31,750 1,2500	72,625 2,8593	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07		94200 21200	HM88644	HM88611AS
31,750 1,2500	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3193	3120
31,750 1,2500	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3188	3120
31,750 1,2500	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3199	3120
31,750 1,2500	73,025 2,8750	22,225 0,8750	73200 16400	0,37	1,63	19000 4260	12000 2690	1,59		83800 18800	2875	2820
31,750 1,2500	73,025 2,8750	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29		74900 16800	02875	02820
31,750 1,2500	73,025 2,8750	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29		74900 16800	02876	02820
31,750 1,2500	73,025 2,8750	22,225 0,8750	73200 16400	0,37	1,63	19000 4260	12000 2690	1,59		83800 18800	2879	2820
31,750 1,2500	73,025 2,8750	26,988 1,0625	89400 20100	0,37	1,62	23200 5210	14700 3300	1,58		102000 22900	23685	23620
31,750 1,2500	73,025 2,8750	29,370 1,1563	103000 23200	0,55	1,10	26700 6010	25000 5620	1,07		111000 24900	HM88542	HM88510
31,750 1,2500	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2783	2720
31,750 1,2500	76,200 3,0000	24,608 0,9688	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87		76200 17100	43125	43300
31,750 1,2500	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07		119000 26700	HM89440	HM89410
31,750 1,2500	76,200 3,0000	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3193	3129
31,750 1,2500	76,200 3,0000	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3188	3129

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	3,5 0,14	37,5 1,48	44,0 1,73	1,3 0,05	64,0 2,52	61,0 2,40	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,45 0,99	
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	0,8 0,03	37,5 1,48	38,5 1,52	1,3 0,05	64,0 2,52	61,0 2,40	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,45 1,00	
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	0,8 0,03	37,5 1,48	38,5 1,52	1,5 0,06	64,0 2,52	61,0 2,40	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,45 0,99	
19,583 0,7710	15,032 0,5918	-4,3 -0,17	0,8 0,03	39,0 1,54	39,5 1,56	1,5 0,06	65,0 2,56	62,0 2,44	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,37 0,84	
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	3,5 0,14	37,5 1,48	44,0 1,73	0,8 0,03	65,0 2,56	63,0 2,48	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,48 1,07	
25,400 1,0000	19,842 0,7812	-4,6 -0,18	1,5 0,06	42,5 1,67	44,5 1,75	2,3 0,09	69,0 2,72	60,0 2,36	1,6 0,06	1,7 0,07	23,4	9,4	0,0822	0,51 1,15	
25,400 1,0000	19,842 0,7812	-4,6 -0,18	1,5 0,06	42,5 1,67	44,5 1,75	3,3 0,13	69,0 2,72	59,0 2,32	1,6 0,06	1,7 0,07	23,4	9,4	0,0822	0,52 1,16	
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	3,5 0,14	39,5 1,56	45,5 1,79	3,3 0,13	67,0 2,64	61,0 2,40	1,5 0,06	0,6 0,02	23,4	8,8	0,0697	0,59 1,28	
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	0,8 0,03	39,5 1,56	40,0 1,57	3,3 0,13	67,0 2,64	61,0 2,40	1,5 0,06	0,6 0,02	23,4	8,8	0,0697	0,59 1,29	
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	2,3 0,09	39,5 1,56	43,0 1,69	3,3 0,13	67,0 2,64	61,0 2,40	0,0 0,00	0,0 0,00	23,4	8,8	0,0697	0,59 1,28	
23,812 0,9375	17,462 0,6875	-5,6 -0,22	3,5 0,14	38,5 1,52	45,0 1,77	3,3 0,13	68,0 2,68	63,0 2,48	0,9 0,03	0,2 0,01	23,1	12,4	0,0718	0,45 1,01	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-3,8 -0,15	3,5 0,14	39,5 1,56	45,5 1,79	3,3 0,13	68,0 2,68	62,0 2,44	1,4 0,05	1,0 0,04	20,6	10,1	0,0740	0,44 0,97	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-3,8 -0,15	0,8 0,03	39,5 1,56	40,0 1,57	3,3 0,13	68,0 2,68	62,0 2,44	1,4 0,05	1,0 0,04	20,6	10,1	0,0740	0,44 0,99	
23,812 0,9375	17,462 0,6875	-5,6 -0,22	0,8 0,03	38,5 1,52	39,5 1,56	3,3 0,13	68,0 2,68	63,0 2,48	0,9 0,03	0,2 0,01	23,1	12,4	0,0718	0,46 1,02	
26,975 1,0620	22,225 0,8750	-8,1 -0,32	3,5 0,14	40,0 1,57	46,0 1,81	1,5 0,06	68,0 2,68	63,0 2,48	1,7 0,06	0,8 0,03	24,4	10,7	0,0734	0,55 1,22	
27,783 1,0938	23,020 0,9063	-5,6 -0,22	1,3 0,05	42,6 1,68	45,5 1,79	3,3 0,13	70,0 2,76	59,0 2,32	1,9 0,07	1,8 0,08	26,3	8,7	0,0857	0,61 1,35	
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	1,5 0,06	38,5 1,52	41,0 1,61	3,3 0,13	70,0 2,76	66,0 2,60	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,57 1,25	
24,074 0,9478	16,670 0,6563	-2,0 -0,08	1,5 0,06	41,5 1,63	44,0 1,73	3,3 0,13	73,0 2,87	64,0 2,52	3,4 0,13	2,4 0,10	16,8	7,6	0,0774	0,52 1,12	
28,575 1,1250	23,020 0,9063	-5,6 -0,22	0,8 0,03	44,5 1,75	45,5 1,79	3,3 0,13	73,0 2,87	62,0 2,44	1,9 0,07	1,4 0,06	28,9	9,9	0,0883	0,68 1,50	
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	3,5 0,14	39,5 1,56	45,5 1,79	0,8 0,03	69,0 2,72	65,0 2,56	1,5 0,06	0,6 0,02	23,4	8,8	0,0697	0,67 1,47	
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	0,8 0,03	39,5 1,56	40,0 1,57	0,8 0,03	69,0 2,72	65,0 2,56	1,5 0,06	0,6 0,02	23,4	8,8	0,0697	0,67 1,48	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

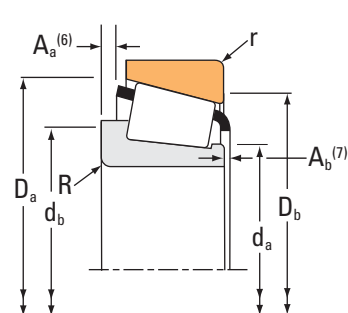
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
31,750 1,2500	79,375 3,1250	25,400 1,0000	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87	76200 17100		43125	43312
31,750 1,2500	79,375 3,1250	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800		3476	3420
31,750 1,2500	80,000 3,1496	24,175 0,9518	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700		346	332A
31,750 1,2500	80,167 3,1562	26,988 1,0625	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700		346	3320
31,987 1,2593	66,987 2,6373	20,500 0,8071	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40	70200 15800		02476X	02419
31,987 1,2593	71,973 2,8336	27,000 1,0630	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200		HM88638	HM88611
32,000 1,2598	72,000 2,8346	19,000 0,7480	58800 13200	0,36	1,67	15200 3420	9390 2110	1,62	60100 13500		26126X	26283
32,004 1,2600	72,000 2,8346	19,000 0,7480	58800 13200	0,36	1,67	15200 3420	9390 2110	1,62	60100 13500		26126	26283
32,532 1,2808	69,850 2,7500	25,400 1,0000	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2584	2523
33,337 1,3125	66,421 2,6150	25,400 1,0000	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2585	2520
33,337 1,3125	66,675 2,6250	20,638 0,8125	52500 11800	0,37	1,62	13600 3060	8650 1950	1,57	57900 13000		1680	1620
33,337 1,3125	66,675 2,6250	20,638 0,8125	62400 14000	0,35	1,70	16200 3640	9770 2200	1,66	72800 16400		M38545	M38510
33,337 1,3125	68,262 2,6875	22,225 0,8750	66700 15000	0,28	2,18	17300 3890	8150 1830	2,12	77900 17500		16582	16522
33,337 1,3125	68,262 2,6875	22,225 0,8750	76300 17100	0,55	1,10	19800 4450	18500 4160	1,07	77400 17400		M88048	M88010
33,337 1,3125	68,262 2,6875	22,225 0,8750	76300 17100	0,55	1,10	19800 4450	18500 4160	1,07	77400 17400		M88048	M88012
33,337 1,3125	68,262 2,6875	22,225 0,8750	76300 17100	0,55	1,10	19800 4450	18500 4160	1,07	77400 17400		M88048A	M88010
33,337 1,3125	68,262 2,6875	22,225 0,8750	76300 17100	0,55	1,10	19800 4450	18500 4160	1,07	77400 17400		M88048-S	M88010
33,338 1,3125	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14130	14274
33,338 1,3125	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14131	14276
33,338 1,3125	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14131	14274
33,338 1,3125	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14130	14276

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
24,074 0,9478	17,462 0,6875	-2,0 -0,08	1,5 0,06	41,5 1,63	44,0 1,73	1,5 0,06	74,0 2,91	67,0 2,64	3,4 0,13	2,4 0,10	16,8	7,6	0,0774	0,59 1,28	
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	1,3 0,05	41,0 1,61	43,0 1,69	3,3 0,13	74,0 2,91	67,0 2,64	1,4 0,05	1,0 0,04	29,9	11,2	0,0781	0,74 1,64	
22,403 0,8820	21,000 0,8268	-6,4 -0,25	0,8 0,03	39,5 1,56	40,0 1,57	2,3 0,09	75,0 2,95	71,0 2,80	0,7 0,02	1,1 0,05	26,5	13,0	0,0676	0,59 1,31	
22,403 0,8820	23,812 0,9375	-6,4 -0,25	0,8 0,03	39,5 1,56	40,0 1,57	3,3 0,13	75,0 2,95	70,0 2,76	0,7 0,02	1,1 0,05	26,5	13,0	0,0676	0,62 1,38	
20,500 0,8071	16,000 0,6299	-5,1 -0,20	0,8 0,03	38,5 1,52	39,5 1,56	1,5 0,06	62,0 2,44	59,0 2,32	1,1 0,04	2,7 0,11	17,5	8,5	0,0681	0,33 0,73	
25,400 1,0000	21,443 0,8442	-4,6 -0,18	3,3 0,13	42,5 1,67	48,5 1,91	1,5 0,06	68,0 2,68	61,0 2,40	1,6 0,06	1,7 0,07	23,4	9,4	0,0822	0,54 1,21	
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	2,0 0,08	37,5 1,48	40,5 1,59	1,5 0,06	65,0 2,56	62,0 2,44	0,5 0,02	1,1 0,05	16,1	10,1	0,0630	0,37 0,81	
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	1,5 0,06	37,5 1,48	39,5 1,56	1,5 0,06	65,0 2,56	62,0 2,44	0,5 0,02	1,1 0,05	16,1	10,1	0,0630	0,37 0,81	
26,944 1,0608	19,050 0,7500	-10,2 -0,40	5,0 0,20	38,0 1,50	47,5 1,87	1,3 0,05	64,0 2,52	61,0 2,40	2,4 0,09	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,45 0,98	
25,357 0,9983	20,638 0,8125	-8,6 -0,34	3,5 0,14	39,0 1,54	45,0 1,77	3,3 0,13	62,5 2,46	56,9 2,24	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,39 0,85	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,3 -0,21	3,5 0,14	38,5 1,52	44,5 1,75	1,5 0,06	61,0 2,40	58,0 2,28	* *	* *	16,6	8,7	0,0644	0,31 0,68	
20,638 0,8125	16,670 0,6563	-5,6 -0,22	3,5 0,14	39,0 1,54	45,0 1,77	2,3 0,09	62,0 2,44	58,0 2,28	0,4 0,01	2,4 0,10	20,3	12,9	0,0680	0,32 0,71	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-7,4 -0,29	1,5 0,06	38,5 1,52	41,0 1,61	0,8 0,03	63,0 2,48	61,0 2,40	0,6 0,02	1,6 0,06	22,7	13,0	0,0650	0,38 0,82	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-2,8 -0,11	0,8 0,03	41,2 1,62	42,5 1,67	1,5 0,06	65,0 2,56	58,0 2,28	1,4 0,05	1,0 0,04	19,4	10,0	0,0771	0,38 0,84	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-2,8 -0,11	0,8 0,03	41,2 1,62	42,5 1,67	0,8 0,03	64,0 2,52	59,0 2,32	1,4 0,05	1,0 0,04	19,4	10,0	0,0771	0,39 0,84	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-2,8 -0,11	1,3 0,05	41,2 1,62	43,5 1,71	1,5 0,06	65,0 2,56	58,0 2,28	1,4 0,05	1,0 0,04	19,4	10,0	0,0771	0,38 0,84	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-2,8 -0,11	4,0 0,16	41,2 1,62	49,5 1,95	1,5 0,06	65,0 2,56	58,0 2,28	1,4 0,05	1,0 0,04	19,4	10,0	0,0771	0,37 0,83	
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	3,5 0,14	40,0 1,57	46,5 1,83	3,3 0,13	63,0 2,48	59,0 2,32	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,33 0,74	
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	0,8 0,03	40,0 1,57	41,0 1,61	1,3 0,05	63,0 2,48	60,0 2,36	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,33 0,75	
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	0,8 0,03	40,0 1,57	41,0 1,61	3,3 0,13	63,0 2,48	59,0 2,32	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,33 0,73	
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	3,5 0,14	40,0 1,57	46,5 1,83	1,3 0,05	63,0 2,48	60,0 2,36	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,33 0,76	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
33,337 1,3125	69,723 2,7450	19,050 0,7500	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500		26132	26274
33,337 1,3125	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2585	2523
33,337 1,3125	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2581	2523
33,337 1,3125	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2585	2523-S
33,337 1,3125	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200		2581	2523-S
33,338 1,3125	71,996 2,8345	19,002 0,7481	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900		14130	14282
33,337 1,3125	72,000 2,8346	19,000 0,7480	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500		26131	26283
33,337 1,3125	72,000 2,8346	19,000 0,7480	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500		26131	26283-S
33,337 1,3125	72,238 2,8440	20,638 0,8125	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45	65800 14800		16131	16284
33,337 1,3125	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800		3197	3120
33,337 1,3125	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800		3196	3120
33,337 1,3125	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2790	2735X
33,337 1,3125	73,025 2,8750	29,370 1,1563	103000 23200	0,55	1,10	26700 6010	25000 5620	1,07	111000 24900		HM88547	HM88510
33,337 1,3125	73,025 2,8750	29,370 1,1563	103000 23200	0,55	1,10	26700 6010	25000 5620	1,07	111000 24900		HM88547	HM88511
33,337 1,3125	73,812 2,9060	29,370 1,1563	103000 23200	0,55	1,10	26700 6010	25000 5620	1,07	111000 24900		HM88547	HM88512
33,337 1,3125	76,200 3,0000	22,225 0,8750	76300 17100	0,55	1,10	19800 4450	18500 4160	1,07	77400 17400		M88048	M88022
33,337 1,3125	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2790	2729
33,337 1,3125	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2785	2729
33,337 1,3125	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2790	2720
33,337 1,3125	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2785	2720
33,337 1,3125	76,200 3,0000	29,370 1,1563	94700 21300	0,40	1,49	24600 5520	16900 3800	1,45	107000 24100		31590	31520

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>18,923</b> 0,7450	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-4,1</b> -0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>38,5</b> 1,52	<b>40,5</b> 1,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,9</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	16,1	10,1	0,0630	<b>0,34</b> 0,76	
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>39,0</b> 1,54	<b>45,0</b> 1,77	<b>1,3</b> 0,05	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,44</b> 0,96	
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>0,8</b> 0,03	<b>39,0</b> 1,54	<b>39,5</b> 1,56	<b>1,3</b> 0,05	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,44</b> 0,96	
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>39,0</b> 1,54	<b>45,0</b> 1,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,44</b> 0,95	
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>0,8</b> 0,03	<b>39,0</b> 1,54	<b>39,5</b> 1,56	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,04	23,6	9,6	0,0656	<b>0,44</b> 0,96	
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,032</b> 0,5918	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,0</b> 1,57	<b>46,5</b> 1,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,36</b> 0,82	
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,5</b> 1,52	<b>44,5</b> 1,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	16,1	10,1	0,0630	<b>0,35</b> 0,78	
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,5</b> 1,52	<b>44,5</b> 1,75	<b>2,0</b> 0,08	<b>65,0</b> 2,56	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	16,1	10,1	0,0630	<b>0,35</b> 0,78	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>39,5</b> 1,56	<b>46,0</b> 1,81	<b>1,3</b> 0,05	<b>67,0</b> 2,64	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	20,3	14,5	0,0707	<b>0,39</b> 0,87	
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>40,5</b> 1,59	<b>41,5</b> 1,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>67,0</b> 2,64	<b>61,0</b> 2,40	*	*	23,4	8,8	0,0697	<b>0,57</b> 1,25	
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,5</b> 1,59	<b>47,0</b> 1,85	<b>3,3</b> 0,13	<b>67,0</b> 2,64	<b>61,0</b> 2,40	<b>1,5</b> 0,06	<b>0,6</b> 0,02	23,4	8,8	0,0697	<b>0,57</b> 1,23	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>40,0</b> 1,57	<b>42,0</b> 1,65	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,51</b> 1,12	
<b>27,783</b> 1,0938	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,6</b> 1,68	<b>45,5</b> 1,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,8</b> 0,08	26,3	8,7	0,0857	<b>0,60</b> 1,31	
<b>27,783</b> 1,0938	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,6</b> 1,68	<b>45,5</b> 1,79	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,8</b> 0,08	26,3	8,7	0,0857	<b>0,60</b> 1,32	
<b>27,783</b> 1,0938	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,6</b> 1,68	<b>45,5</b> 1,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,8</b> 0,08	26,3	8,7	0,0857	<b>0,61</b> 1,34	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>0,8</b> 0,03	<b>41,2</b> 1,62	<b>42,5</b> 1,67	<b>0,8</b> 0,03	<b>68,0</b> 2,68	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,0</b> 0,04	19,4	10,0	0,0771	<b>0,51</b> 1,11	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>40,0</b> 1,57	<b>42,0</b> 1,65	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,57</b> 1,24	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,0</b> 1,57	<b>46,0</b> 1,81	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,56</b> 1,23	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>40,0</b> 1,57	<b>42,0</b> 1,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,56</b> 1,22	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,0</b> 1,57	<b>46,0</b> 1,81	<b>3,3</b> 0,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,55</b> 1,21	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-7,6</b> -0,30	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	<b>43,0</b> 1,69	<b>3,3</b> 0,13	<b>72,0</b> 2,83	<b>64,0</b> 2,52	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,3</b> 0,05	26,3	9,1	0,0773	<b>0,64</b> 1,41	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
33,337 1,3125	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89443	HM89410	
33,337 1,3125	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89444	HM89410	
33,337 1,3125	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89443	HM89411	
33,337 1,3125	79,375 3,1250	25,400 1,0000	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87	76200 17100	43131	43312	
33,337 1,3125	79,375 3,1250	25,400 1,0000	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87	76200 17100	43132	43312	
33,337 1,3125	79,375 3,1250	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3477	3420	
33,337 1,3125	79,375 3,1250	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3483	3420	
33,337 1,3125	80,000 3,1496	21,000 0,8268	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	335-S	332	
33,337 1,3125	80,167 3,1562	26,988 1,0625	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	335-S	3320	
33,337 1,3125	88,500 3,4843	25,400 1,0000	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44131	44348	
34,925 1,3750	65,088 2,5625	18,034 0,7100	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48548	LM48510	
34,925 1,3750	65,088 2,5625	18,034 0,7100	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48549X	LM48510	
34,925 1,3750	65,088 2,5625	18,034 0,7100	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48549	LM48510	
34,925 1,3750	65,088 2,5625	18,034 0,7100	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48548A	LM48510	
34,925 1,3750	65,088 2,5625	21,082 0,8300	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48548A	LM48511A	
34,925 1,3750	65,088 2,5625	21,082 0,8300	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48548	LM48511A	
34,925 1,3750	65,987 2,5979	20,638 0,8125	62400 14000	0,35	1,70	16200 3640	9770 2200	1,66	72800 16400	M38549	M38511	
34,925 1,3750	66,675 2,6250	20,638 0,8125	62400 14000	0,35	1,70	16200 3640	9770 2200	1,66	72800 16400	M38549	M38510	
34,925 1,3750	68,262 2,6875	18,034 0,7100	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48548	LM48514	
34,925 1,3750	68,262 2,6875	20,638 0,8125	59200 13300	0,35	1,70	15400 3450	9270 2080	1,66	68100 15300	14585	14525	
34,925 1,3750	68,262 2,6875	20,638 0,8125	62400 14000	0,35	1,70	16200 3640	9770 2200	1,66	72800 16400	M38549	M38514	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>46,5</b> 1,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>73,0</b> 2,87	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	28,9	9,9	0,0883	<b>0,66</b> 1,46	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>3,8</b> 0,15	<b>44,5</b> 1,75	<b>53,0</b> 2,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>73,0</b> 2,87	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	28,9	9,9	0,0883	<b>0,65</b> 1,45	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>46,5</b> 1,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>65,0</b> 2,56	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	28,9	9,9	0,0883	<b>0,67</b> 1,48	
<b>24,074</b> 0,9478	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-2,0</b> -0,08	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,1</b> 1,65	<b>51,0</b> 2,01	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,0</b> 2,91	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,4</b> 0,10	16,8	7,6	0,0774	<b>0,57</b> 1,24	
<b>24,074</b> 0,9478	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-2,0</b> -0,08	<b>2,0</b> 0,08	<b>42,1</b> 1,65	<b>48,0</b> 1,89	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,0</b> 2,91	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,4</b> 0,10	16,8	7,6	0,0774	<b>0,57</b> 1,25	
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,5</b> 1,67	<b>49,0</b> 1,93	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,0</b> 0,04	29,9	11,2	0,0781	<b>0,71</b> 1,58	
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	<b>43,0</b> 1,69	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,0</b> 0,04	29,9	11,2	0,0781	<b>0,72</b> 1,59	
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>40,5</b> 1,59	<b>41,0</b> 1,61	<b>1,3</b> 0,05	<b>75,0</b> 2,95	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	26,5	13,0	0,0676	<b>0,54</b> 1,20	
<b>22,403</b> 0,8820	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>40,5</b> 1,59	<b>41,0</b> 1,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	26,5	13,0	0,0676	<b>0,61</b> 1,35	
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,0</b> 0,08	<b>48,0</b> 1,89	<b>51,0</b> 2,01	<b>1,5</b> 0,06	<b>84,0</b> 3,31	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,8</b> 0,15	<b>2,7</b> 0,11	22,9	8,7	0,0899	<b>0,76</b> 1,67	
<b>18,288</b> 0,7200	<b>13,970</b> 0,5500	<b>-3,6</b> -0,14	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>1,3</b> 0,05	<b>61,0</b> 2,40	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,3</b> 0,05	18,0	10,6	0,0666	<b>0,25</b> 0,54	
<b>18,288</b> 0,7200	<b>13,970</b> 0,5500	<b>-3,6</b> -0,14	<b>2,3</b> 0,09	<b>40,0</b> 1,57	<b>43,5</b> 1,71	<b>1,3</b> 0,05	<b>61,0</b> 2,40	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,1</b> 0,05	18,0	10,6	0,0666	<b>0,26</b> 0,55	
<b>18,288</b> 0,7200	<b>13,970</b> 0,5500	<b>-3,6</b> -0,14	<b>1,5</b> 0,06	<b>40,0</b> 1,57	<b>42,0</b> 1,65	<b>1,3</b> 0,05	<b>61,0</b> 2,40	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,1</b> 0,05	18,0	10,6	0,0666	<b>0,26</b> 0,56	
<b>18,288</b> 0,7200	<b>13,970</b> 0,5500	<b>-3,6</b> -0,14	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,2</b> 1,66	<b>40,5</b> 1,59	<b>1,3</b> 0,05	<b>61,0</b> 2,40	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,3</b> 0,05	18,0	10,6	0,0666	<b>0,26</b> 0,56	
<b>18,288</b> 0,7200	<b>17,018</b> 0,6700	<b>-3,6</b> -0,14	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,2</b> 1,66	<b>40,5</b> 1,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>61,0</b> 2,40	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,3</b> 0,05	18,0	10,6	0,0666	<b>0,28</b> 0,61	
<b>18,288</b> 0,7200	<b>17,018</b> 0,6700	<b>-3,6</b> -0,14	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>1,5</b> 0,06	<b>61,0</b> 2,40	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,3</b> 0,05	18,0	10,6	0,0666	<b>0,27</b> 0,59	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>16,670</b> 0,6563	<b>-5,6</b> -0,22	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,0</b> 1,57	<b>46,5</b> 1,83	<b>2,3</b> 0,09	<b>62,0</b> 2,44	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,4</b> 0,01	<b>2,4</b> 0,10	20,3	12,9	0,0680	<b>0,30</b> 0,66	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>16,670</b> 0,6563	<b>-5,6</b> -0,22	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,0</b> 1,57	<b>46,5</b> 1,83	<b>2,3</b> 0,09	<b>62,0</b> 2,44	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,4</b> 0,01	<b>2,4</b> 0,10	20,3	12,9	0,0680	<b>0,31</b> 0,68	
<b>18,288</b> 0,7200	<b>13,970</b> 0,5500	<b>-3,6</b> -0,14	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>1,3</b> 0,05	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,3</b> 0,05	18,0	10,6	0,0666	<b>0,28</b> 0,62	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,0</b> 1,57	<b>46,0</b> 1,81	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,7</b> 0,03	<b>2,2</b> 0,09	19,5	12,3	0,0670	<b>0,32</b> 0,71	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>16,670</b> 0,6563	<b>-5,6</b> -0,22	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,0</b> 1,57	<b>46,5</b> 1,83	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,4</b> 0,01	<b>2,4</b> 0,10	20,3	12,9	0,0680	<b>0,33</b> 0,73	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
34,925 1,3750	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14138A	14274	
34,925 1,3750	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14137A	14276	
34,925 1,3750	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14138A	14276	
34,925 1,3750	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14137A	14274	
34,925 1,3750	69,012 2,7170	22,385 0,8813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14138A	14277	
34,925 1,3750	69,850 2,7500	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14137A	14275A	
34,925 1,3750	71,973 2,8336	27,000 1,0630	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200	HM88649	HM88611	
34,925 1,3750	72,233 2,8438	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200	HM88649	HM88610	
34,925 1,3750	72,233 2,8438	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200	HM88649A	HM88610	
34,925 1,3750	72,238 2,8440	20,638 0,8125	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45	65800 14800	16137	16284	
34,925 1,3750	72,625 2,8593	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200	HM88649	HM88611AS	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	22,225 0,8750	73200 16400	0,37	1,63	19000 4260	12000 2690	1,59	83800 18800	2877	2820	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29	74900 16800	02877	02820	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	22,225 0,8750	73200 16400	0,37	1,63	19000 4260	12000 2690	1,59	83800 18800	2878	2820	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29	74900 16800	02878	02830	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	22,225 0,8750	73200 16400	0,37	1,63	19000 4260	12000 2690	1,59	83800 18800	2878	2821	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29	74900 16800	02878	02820	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	23,812 0,9375	85100 19100	0,29	2,07	22100 4960	11000 2460	2,01	97400 21900	25877	25820	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	23,812 0,9375	85100 19100	0,29	2,07	22100 4960	11000 2460	2,01	97400 21900	25877	25821	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	23,812 0,9375	85100 19100	0,29	2,07	22100 4960	11000 2460	2,01	97400 21900	25878	25821	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	23,812 0,9375	85100 19100	0,29	2,07	22100 4960	11000 2460	2,01	97400 21900	25878	25820	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	3,3 0,13	63,0 2,48	59,0 2,32	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,32 0,70	
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	1,5 0,06	41,5 1,63	43,5 1,71	1,3 0,05	63,0 2,48	60,0 2,36	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,32 0,72	
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	1,3 0,05	63,0 2,48	60,0 2,36	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,32 0,71	
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	1,5 0,06	41,5 1,63	43,5 1,71	3,3 0,13	63,0 2,48	59,0 2,32	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,32 0,70	
19,583 0,7710	18,415 0,7250	-4,3 -0,17	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	2,3 0,09	63,0 2,48	59,0 2,32	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,35 0,77	
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	1,5 0,06	41,5 1,63	43,5 1,71	1,5 0,06	64,0 2,52	60,0 2,36	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,33 0,74	
25,400 1,0000	21,443 0,8442	-4,6 -0,18	2,3 0,09	42,5 1,68	48,5 1,91	1,5 0,06	68,0 2,68	61,0 2,40	1,6 0,06	1,7 0,07	23,4	9,4	0,0822	0,51 1,14	
25,400 1,0000	19,842 0,7812	-4,6 -0,18	2,3 0,09	42,5 1,68	48,5 1,91	2,3 0,09	69,0 2,72	60,0 2,36	1,6 0,06	1,7 0,07	23,4	9,4	0,0822	0,48 1,08	
25,400 1,0000	19,842 0,7812	-4,6 -0,18	3,5 0,14	43,0 1,69	51,0 2,01	2,3 0,09	69,0 2,72	60,0 2,36	1,6 0,06	1,7 0,07	23,4	9,4	0,0822	0,48 1,07	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	3,5 0,14	40,5 1,59	47,0 1,85	1,3 0,05	67,0 2,64	63,0 2,48	1,1 0,04	1,1 0,05	20,3	14,5	0,0707	0,38 0,84	
25,400 1,0000	19,842 0,7812	-4,6 -0,18	2,3 0,09	42,5 1,68	48,5 1,91	3,3 0,13	69,0 2,72	59,0 2,32	1,6 0,06	1,7 0,07	23,4	9,4	0,0822	0,49 1,08	
23,812 0,9375	17,462 0,6875	-5,6 -0,22	3,5 0,14	41,0 1,61	47,5 1,87	3,3 0,13	68,0 2,68	63,0 2,48	0,9 0,03	0,2 0,01	23,1	12,4	0,0718	0,42 0,94	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-3,8 -0,15	3,5 0,14	42,0 1,65	48,5 1,91	3,3 0,13	68,0 2,68	62,0 2,44	1,4 0,05	1,0 0,04	20,6	10,1	0,0740	0,41 0,91	
23,812 0,9375	17,462 0,6875	-5,6 -0,22	0,8 0,03	41,0 1,61	42,0 1,65	3,3 0,13	68,0 2,68	63,0 2,48	0,9 0,03	0,2 0,01	23,1	12,4	0,0718	0,43 0,96	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-3,8 -0,15	0,8 0,03	42,0 1,65	42,5 1,67	0,8 0,03	68,0 2,68	64,0 2,52	1,4 0,05	1,0 0,04	20,6	10,1	0,0740	0,42 0,94	
23,812 0,9375	17,462 0,6875	-5,6 -0,22	0,8 0,03	41,0 1,61	42,0 1,65	0,8 0,03	68,0 2,68	65,0 2,56	0,9 0,03	0,2 0,01	23,1	12,4	0,0718	0,44 0,97	
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-3,8 -0,15	0,8 0,03	42,0 1,65	42,5 1,67	3,3 0,13	68,0 2,68	62,0 2,44	1,4 0,05	1,0 0,04	20,6	10,1	0,0740	0,41 0,92	
24,608 0,9688	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	1,5 0,06	40,5 1,59	43,0 1,69	2,3 0,09	68,0 2,68	64,0 2,52	0,9 0,03	1,6 0,07	26,4	10,9	0,0695	0,47 1,03	
24,608 0,9688	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	1,5 0,06	40,5 1,59	43,0 1,69	0,8 0,03	68,0 2,68	65,0 2,56	0,9 0,03	1,6 0,07	26,4	10,9	0,0695	0,48 1,04	
24,608 0,9688	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	3,5 0,14	40,5 1,59	47,0 1,85	0,8 0,03	68,0 2,68	65,0 2,56	0,9 0,03	1,6 0,07	26,4	10,9	0,0695	0,47 1,03	
24,608 0,9688	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	3,5 0,14	40,5 1,59	47,0 1,85	2,3 0,09	68,0 2,68	64,0 2,52	0,9 0,03	1,6 0,07	26,4	10,9	0,0695	0,46 1,02	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

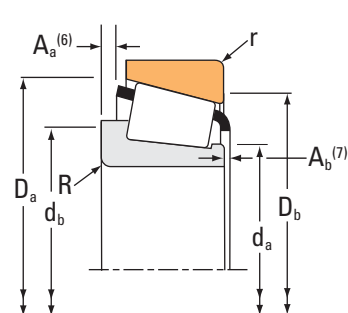
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
34,925 1,3750	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2793	2735X	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2786	2735X	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	23,812 0,9375	85100 19100	0,29	2,07	22100 4960	11000 2460	2,01	97400 21900	25877A	25821	
34,925 1,3750	73,025 2,8750	26,988 1,0625	89400 20100	0,37	1,62	23200 5210	14700 3300	1,58	102000 22900	23690	23620	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2793	2720	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2786	2729	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2786	2720	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2793	2729	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2796	2729	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	29,370 1,1563	99900 22500	0,35	1,71	25900 5820	15500 3490	1,67	111000 24900	36137	36300	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	29,370 1,1563	94700 21300	0,40	1,49	24600 5520	16900 3800	1,45	107000 24100	31593	31520	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	29,370 1,1563	94700 21300	0,40	1,49	24600 5520	16900 3800	1,45	107000 24100	31593	31521	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	29,370 1,1563	94700 21300	0,40	1,49	24600 5520	16900 3800	1,45	107000 24100	31594	31520	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89446	HM89410	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89446A	HM89410	
34,925 1,3750	79,325 3,1230	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3482	3426	
34,925 1,3750	79,375 3,1250	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3478	3420	
34,925 1,3750	79,375 3,1250	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3482	3420	
34,925 1,3750	80,000 3,1496	21,000 0,8268	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	335	332	
34,925 1,3750	80,000 3,1496	24,175 0,9518	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	335	332A	
34,925 1,3750	80,035 3,1510	21,433 0,8438	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28137	28317	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>41,0</b> 1,61	<b>42,0</b> 1,65	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,49</b> 1,08
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>5,0</b> 0,20	<b>41,0</b> 1,61	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,48</b> 1,05
<b>24,608</b> 0,9688	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,0</b> 1,65	<b>42,5</b> 1,67	<b>0,8</b> 0,03	<b>68,0</b> 2,68	<b>65,0</b> 2,56	*	*	26,4	10,9	0,0695	<b>0,48</b> 1,04
<b>26,975</b> 1,0620	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,1</b> 1,65	<b>49,0</b> 1,93	<b>1,5</b> 0,06	<b>68,0</b> 2,68	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,7</b> 0,06	<b>0,8</b> 0,03	24,4	10,7	0,0734	<b>0,52</b> 1,14
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>41,0</b> 1,61	<b>42,0</b> 1,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,54</b> 1,18
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>5,0</b> 0,20	<b>41,0</b> 1,61	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,54</b> 1,17
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>5,0</b> 0,20	<b>41,0</b> 1,61	<b>51,0</b> 2,01	<b>3,3</b> 0,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,53</b> 1,15
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>41,0</b> 1,61	<b>42,0</b> 1,65	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,55</b> 1,20
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,0</b> 1,61	<b>47,5</b> 1,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,55</b> 1,20
<b>29,845</b> 1,1750	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-9,1</b> -0,36	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>45,0</b> 1,77	<b>3,3</b> 0,13	<b>71,0</b> 2,80	<b>66,0</b> 2,60	*	*	26,7	10,5	0,0741	<b>0,62</b> 1,37
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-7,6</b> -0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,5</b> 1,71	<b>50,0</b> 1,97	<b>3,3</b> 0,13	<b>72,0</b> 2,83	<b>64,0</b> 2,52	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,3</b> 0,05	26,3	9,1	0,0773	<b>0,61</b> 1,35
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-7,6</b> -0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,5</b> 1,71	<b>50,0</b> 1,97	<b>1,3</b> 0,05	<b>72,0</b> 2,83	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,3</b> 0,05	26,3	9,1	0,0773	<b>0,62</b> 1,37
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-7,6</b> -0,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,5</b> 1,71	<b>46,0</b> 1,81	<b>3,3</b> 0,13	<b>72,0</b> 2,83	<b>64,0</b> 2,52	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,3</b> 0,05	26,3	9,1	0,0773	<b>0,62</b> 1,36
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>56,0</b> 2,20	<b>3,3</b> 0,13	<b>73,0</b> 2,87	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	28,9	9,9	0,0883	<b>0,64</b> 1,42
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>47,5</b> 1,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>73,0</b> 2,87	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	28,9	9,9	0,0883	<b>0,64</b> 1,42
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>0,8</b> 0,03	<b>43,5</b> 1,71	<b>44,0</b> 1,73	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,0</b> 0,04	29,9	11,2	0,0781	<b>0,70</b> 1,55
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,5</b> 1,71	<b>50,0</b> 1,97	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,0</b> 0,04	29,9	11,2	0,0781	<b>0,69</b> 1,54
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>0,8</b> 0,03	<b>43,5</b> 1,71	<b>44,0</b> 1,73	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,0</b> 0,04	29,9	11,2	0,0781	<b>0,70</b> 1,55
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>41,5</b> 1,63	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,3</b> 0,05	<b>75,0</b> 2,95	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	26,5	13,0	0,0676	<b>0,52</b> 1,17
<b>22,403</b> 0,8820	<b>21,000</b> 0,8268	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>41,5</b> 1,63	<b>42,5</b> 1,67	<b>2,3</b> 0,09	<b>75,0</b> 2,95	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	26,5	13,0	0,0676	<b>0,56</b> 1,25
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>41,0</b> 1,61	<b>43,5</b> 1,71	<b>1,5</b> 0,06	<b>73,0</b> 2,87	<b>69,0</b> 2,72	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,1</b> 0,05	20,7	12,5	0,0709	<b>0,49</b> 1,09

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
34,925 1,3750	80,035 3,1510	24,608 0,9688	78000 17500	0,56	1,07	20200 4550	19400 4370	1,04		91100 20500	27875	27820	
34,925 1,3750	80,035 3,1510	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14		129000 29100	3379	3339	
34,925 1,3750	80,167 3,1562	26,988 1,0625	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14		83400 18700	335	3320	
34,925 1,3750	80,167 3,1562	29,367 1,1562	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14		129000 29100	3379	3320	
34,925 1,3750	80,962 3,1875	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29		74900 16800	02877	02831	
34,925 1,3750	81,755 3,2187	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14		129000 29100	3379	3329	
34,925 1,3750	84,138 3,3125	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14		129000 29100	3379	3328	
34,925 1,3750	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45		148000 33200	3872	3821	
34,925 1,3750	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45		148000 33200	3872A	3820	
34,925 1,3750	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45		148000 33200	3872	3820	
34,925 1,3750	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91		134000 30100	3581	3525	
34,925 1,3750	88,500 3,4843	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22		124000 28000	417	414	
34,925 1,3750	90,488 3,5625	39,688 1,5625	199000 44700	0,28	2,11	51500 11600	25100 5640	2,05		204000 45900	4368	4335	
34,925 1,3750	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	449	432	
34,976 1,3770	68,000 2,6772	16,019 0,6307	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19138	19267X	
34,976 1,3770	68,262 2,6875	15,875 0,6250	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19138	19268	
34,976 1,3770	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14139	14274	
34,976 1,3770	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14139	14276	
34,976 1,3770	71,996 2,8345	19,002 0,7481	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14139	14282	
34,976 1,3770	72,000 2,8346	17,018 0,6700	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19138	19283	
34,976 1,3770	72,085 2,8380	22,385 0,8813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14139	14283	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>23,698</b> 0,9330	<b>18,512</b> 0,7288	<b>-2,5</b> -0,10	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>45,5</b> 1,79	<b>1,5</b> 0,06	<b>75,0</b> 2,95	<b>68,0</b> 2,68	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,5</b> 0,06	24,6	12,6	0,0839	<b>0,59</b> 1,31	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,8</b> 2,94	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,71</b> 1,59	
<b>22,403</b> 0,8820	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>41,5</b> 1,63	<b>42,5</b> 1,67	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	26,5	13,0	0,0676	<b>0,59</b> 1,31	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,71</b> 1,58	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,0</b> 1,65	<b>48,5</b> 1,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,0</b> 0,04	20,6	10,1	0,0740	<b>0,55</b> 1,22	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,75</b> 1,66	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>76,0</b> 2,99	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,80</b> 1,79	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>46,0</b> 1,81	<b>53,0</b> 2,09	<b>1,3</b> 0,05	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,90</b> 1,98	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>46,0</b> 1,81	<b>47,0</b> 1,85	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,89</b> 1,96	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>46,0</b> 1,81	<b>53,0</b> 2,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,89</b> 1,96	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,0</b> 1,69	<b>49,5</b> 1,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,92</b> 2,00	
<b>29,083</b> 1,1450	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,7</b> -0,38	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,0</b> 1,65	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,2</b> 0,04	<b>0,8</b> 0,03	34,4	9,9	0,0731	<b>0,88</b> 1,92	
<b>40,386</b> 1,5900	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,0</b> 1,93	<b>55,0</b> 2,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>85,0</b> 3,35	<b>77,0</b> 3,03	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,6</b> 0,03	52,9	14,3	0,0872	<b>1,36</b> 3,01	
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>43,5</b> 1,71	<b>44,0</b> 1,73	<b>2,3</b> 0,09	<b>87,0</b> 3,43	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,5</b> 0,02	42,5	11,3	0,0805	<b>1,08</b> 2,38	
<b>16,520</b> 0,6504	<b>12,000</b> 0,4724	<b>-1,5</b> -0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>40,5</b> 1,59	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	17,5	11,5	0,0694	<b>0,26</b> 0,57	
<b>16,520</b> 0,6504	<b>11,908</b> 0,4688	<b>-1,5</b> -0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>40,5</b> 1,59	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	17,5	11,5	0,0694	<b>0,26</b> 0,58	
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>1,3</b> 0,05	<b>41,5</b> 1,63	<b>43,5</b> 1,71	<b>3,3</b> 0,13	<b>63,0</b> 2,48	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,32</b> 0,70	
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>1,3</b> 0,05	<b>41,5</b> 1,63	<b>43,5</b> 1,71	<b>1,3</b> 0,05	<b>63,0</b> 2,48	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,32</b> 0,72	
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,032</b> 0,5918	<b>-4,3</b> -0,17	<b>1,3</b> 0,05	<b>41,5</b> 1,63	<b>43,5</b> 1,71	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,35</b> 0,78	
<b>16,520</b> 0,6504	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-1,5</b> -0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>40,5</b> 1,59	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>66,0</b> 2,60	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	17,5	11,5	0,0694	<b>0,32</b> 0,70	
<b>19,583</b> 0,7710	<b>18,415</b> 0,7250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>1,3</b> 0,05	<b>41,5</b> 1,63	<b>43,5</b> 1,71	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	18,0	13,3	0,0668	<b>0,40</b> 0,88	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
34,976 1,3770	76,200 3,0000	20,625 0,8120	63500 14300	0,40	1,49	16500 3700	11300 2550	1,45		68900 15500	28138	28300X
34,976 1,3770	80,000 3,1496	21,005 0,8270	63500 14300	0,40	1,49	16500 3700	11300 2550	1,45		68900 15500	28138	28315
34,987 1,3775	59,131 2,3280	15,875 0,6250	45500 10200	0,42	1,44	11800 2650	8400 1890	1,40		48700 11000	L68149	L68110
34,987 1,3775	59,975 2,3612	15,875 0,6250	45500 10200	0,42	1,44	11800 2650	8400 1890	1,40		48700 11000	L68149	L68111
34,987 1,3775	61,973 2,4399	16,700 0,6575	42500 9560	0,44	1,35	11000 2480	8380 1880	1,31		52400 11800	LM78349	LM78310A
34,987 1,3775	61,973 2,4399	16,701 0,6575	50400 11300	0,44	1,35	13100 2940	9940 2230	1,31		52400 11800	LM78349A	LM78310A
34,987 1,3775	61,973 2,4399	18,001 0,7087	42500 9560	0,44	1,35	11000 2480	8380 1880	1,31		52400 11800	LM78349	LM78310C
34,987 1,3775	61,973 2,4399	18,001 0,7087	50400 11300	0,44	1,35	13100 2940	9940 2230	1,31		52400 11800	LM78349A	LM78310C
34,987 1,3775	65,987 2,5979	20,638 0,8125	62400 14000	0,35	1,70	16200 3640	9770 2200	1,66		72800 16400	M38547	M38511
35,000 1,3780	70,000 2,7559	24,000 0,9949	66600 15000	0,55	1,10	17300 3880	16100 3630	1,07		84900 19100	JS-3549A	JS-3510
35,000 1,3780	72,000 2,8346	17,018 0,6700	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19138X	19283
35,000 1,3780	72,000 2,8346	17,018 0,6700	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19138X	19283X
35,000 1,3780	73,025 2,8750	26,988 1,0625	89400 20100	0,37	1,62	23200 5210	14700 3300	1,58		102000 22900	23691	23620
35,000 1,3780	73,025 2,8750	26,988 1,0625	89400 20100	0,37	1,62	23200 5210	14700 3300	1,58		102000 22900	23691	23621
35,000 1,3780	75,311 2,9650	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14139X	14274-S
35,000 1,3780	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83		110000 24800	26883	26822
35,000 1,3780	80,000 3,1496	21,000 0,8268	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14		83400 18700	339	332
35,000 1,3780	80,000 3,1496	23,813 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83		110000 24800	26883	26824
35,000 1,3780	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83		110000 24800	26883	26820
35,000 1,3780	80,167 3,1562	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60		119000 26800	3480	3422
35,000 1,3780	82,550 3,2500	28,575 1,1250	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22		124000 28000	421	412A

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
20,940 0,8244	15,494 0,6100	-4,8 -0,19	1,5 0,06	41,0 1,61	43,5 1,71	1,5 0,06	71,0 2,80	68,0 2,68	2,3 0,09	1,1 0,05	20,7	12,5	0,0709	0,43 0,95	
20,940 0,8244	15,875 0,6250	-4,8 -0,19	1,5 0,06	41,0 1,61	43,5 1,71	1,5 0,06	73,0 2,87	69,0 2,72	2,3 0,09	1,1 0,05	20,7	12,5	0,0709	0,49 1,08	
16,764 0,6600	11,938 0,4700	-2,5 -0,10	3,5 0,14	39,0 1,54	45,5 1,79	1,3 0,05	56,0 2,20	53,0 2,09	0,8 0,03	0,8 0,03	15,7	14,7	0,0657	0,17 0,37	
16,764 0,6600	11,938 0,4700	-2,5 -0,10	3,5 0,14	39,0 1,54	45,5 1,79	1,3 0,05	56,0 2,20	53,0 2,09	0,8 0,03	0,8 0,03	15,7	14,7	0,0657	0,17 0,38	
17,000 0,6693	13,600 0,5354	-2,5 -0,10	3,5 0,14	40,0 1,57	46,0 1,81	1,5 0,06	59,0 2,32	54,0 2,13	0,7 0,02	1,2 0,05	16,1	15,9	0,0678	0,19 0,44	
17,000 0,6693	13,600 0,5354	-2,5 -0,10	1,5 0,06	39,5 1,56	42,0 1,65	1,5 0,06	59,0 2,32	54,0 2,13	0,7 0,02	1,2 0,05	16,1	15,9	0,0678	0,20 0,47	
17,000 0,6693	15,000 0,5906	-2,5 -0,10	3,5 0,14	40,0 1,57	46,0 1,81	1,5 0,06	59,0 2,32	56,0 2,20	0,7 0,02	1,2 0,05	16,1	15,9	0,0678	0,20 0,46	
17,000 0,6693	15,000 0,5906	-2,5 -0,10	1,5 0,06	39,5 1,56	42,0 1,65	1,5 0,06	59,0 2,32	56,0 2,20	0,7 0,02	1,2 0,05	16,1	15,9	0,0678	0,21 0,49	
20,638 0,8125	16,670 0,6563	-5,6 -0,22	3,5 0,14	40,5 1,59	46,5 1,83	2,3 0,09	62,0 2,44	58,0 2,28	0,4 0,01	2,4 0,10	20,3	12,9	0,0680	0,30 0,66	
23,500 0,9252	19,000 0,7480	-3,6 -0,14	2,0 0,08	42,0 1,65	47,0 1,85	1,5 0,06	66,5 2,62	60,0 2,36	1,5 0,06	1,6 0,07	20,7	11,0	0,0789	0,41 0,91	
16,520 0,6504	14,288 0,5625	-1,5 -0,06	2,0 0,08	40,5 1,59	43,5 1,71	1,5 0,06	66,0 2,60	63,0 2,48	1,1 0,04	1,6 0,06	17,5	11,5	0,0694	0,32 0,70	
16,520 0,6504	14,288 0,5625	-1,5 -0,06	2,0 0,08	40,5 1,59	43,5 1,71	2,0 0,08	66,0 2,60	62,0 2,44	1,1 0,04	1,6 0,06	17,5	11,5	0,0694	0,32 0,70	
26,975 1,0620	22,225 0,8750	-8,1 -0,32	3,5 0,14	42,1 1,65	49,0 1,93	1,5 0,06	68,0 2,68	63,0 2,48	1,7 0,06	0,8 0,03	24,4	10,7	0,0734	0,52 1,14	
26,975 1,0620	22,225 0,8750	-8,1 -0,32	3,5 0,14	42,1 1,65	49,0 1,93	0,8 0,03	68,0 2,68	63,0 2,48	1,7 0,06	0,8 0,03	24,4	10,7	0,0734	0,52 1,14	
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	3,5 0,14	41,0 1,61	47,0 1,85	3,3 0,13	66,0 2,60	61,0 2,40	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,40 0,89	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-7,4 -0,29	0,8 0,03	42,0 1,65	42,5 1,67	0,8 0,03	74,0 2,91	71,0 2,80	1,4 0,05	1,3 0,05	32,8	13,3	0,0770	0,60 1,33	
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	0,8 0,03	41,5 1,63	42,5 1,67	1,3 0,05	75,0 2,95	73,0 2,87	0,7 0,02	1,1 0,05	26,5	13,0	0,0676	0,52 1,17	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-7,4 -0,29	0,8 0,03	42,0 1,65	42,5 1,67	1,3 0,05	74,0 2,91	70,0 2,76	1,4 0,05	1,3 0,05	32,8	13,3	0,0770	0,62 1,36	
25,400 1,0000	20,638 0,8125	-7,4 -0,29	0,8 0,03	42,0 1,65	42,5 1,67	3,3 0,13	74,0 2,91	69,0 2,72	1,4 0,05	1,3 0,05	32,8	13,3	0,0770	0,63 1,39	
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	1,5 0,06	43,5 1,71	46,0 1,81	3,3 0,13	74,0 2,91	68,0 2,68	1,4 0,05	1,0 0,04	29,9	11,2	0,0781	0,72 1,59	
29,083 1,1450	23,812 0,9375	-9,7 -0,38	0,8 0,03	42,0 1,65	42,5 1,67	1,5 0,06	77,7 3,06	73,9 2,91	1,2 0,04	0,8 0,03	34,4	9,9	0,0731	0,76 1,65	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
35,000 1,3780	88,500 3,4843	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22		124000 28000	421	414	
35,306 1,3900	73,025 2,8750	22,225 0,8750	73200 16400	0,37	1,63	19000 4260	12000 2690	1,59		83800 18800	2880	2820	
35,717 1,4062	72,233 2,8438	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07		94200 21200	HM88648	HM88610	
36,487 1,4365	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2794	2735X	
36,487 1,4365	73,025 2,8750	23,812 0,9375	85100 19100	0,29	2,07	22100 4960	11000 2460	2,01		97400 21900	25880	25821	
36,487 1,4365	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2780	2735X	
36,487 1,4365	73,025 2,8750	23,812 0,9375	85100 19100	0,29	2,07	22100 4960	11000 2460	2,01		97400 21900	25880	25820	
36,487 1,4365	74,612 2,9375	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2780	2736	
36,487 1,4365	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2794	2720	
36,487 1,4365	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2780	2720	
36,487 1,4365	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2780	2729	
36,487 1,4365	79,375 3,1250	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2780	2731	
36,512 1,4375	68,262 2,6875	15,875 0,6250	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19143	19268	
36,512 1,4375	69,012 2,7170	19,050 0,7500	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300	13682	13621	
36,512 1,4375	72,000 2,8346	17,018 0,6700	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19143	19283X	
36,512 1,4375	72,000 2,8346	17,018 0,6700	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19143	19283	
36,512 1,4375	72,000 2,8346	19,000 0,7480	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45		65800 14800	16143	16282	
36,512 1,4375	72,238 2,8440	20,638 0,8125	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45		65800 14800	16143	16284	
36,512 1,4375	76,200 3,0000	29,370 1,1563	94700 21300	0,40	1,49	24600 5520	16900 3800	1,45		107000 24100	31597	31521	
36,512 1,4375	76,200 3,0000	29,370 1,1563	94700 21300	0,40	1,49	24600 5520	16900 3800	1,45		107000 24100	31597	31520	
36,512 1,4375	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07		119000 26700	HM89449	HM89410	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto kg libbre
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>29,083</b> 1,1450	<b>22,225</b> 0,8750	-9,7 -0,38	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,0</b> 1,65	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,2</b> 0,04	<b>0,8</b> 0,03	34,4	9,9	0,0731	<b>0,88</b> 1,92	
<b>23,812</b> 0,9375	<b>17,462</b> 0,6875	-5,6 -0,22	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>68,0</b> 2,68	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,2</b> 0,01	23,1	12,4	0,0718	<b>0,42</b> 0,93	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,842</b> 0,7812	-4,6 -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,5</b> 1,67	<b>54,0</b> 2,13	<b>2,3</b> 0,09	<b>69,0</b> 2,72	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,8</b> 0,07	23,4	9,4	0,0822	<b>0,47</b> 1,05	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	-8,1 -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,5</b> 1,67	<b>49,0</b> 1,93	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,47</b> 1,03	
<b>24,608</b> 0,9688	<b>19,050</b> 0,7500	-8,1 -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,0</b> 1,65	<b>44,0</b> 1,73	<b>0,8</b> 0,03	<b>68,0</b> 2,68	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,9</b> 0,03	<b>1,6</b> 0,07	26,4	10,9	0,0695	<b>0,46</b> 1,00	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	-8,1 -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,47</b> 1,04	
<b>24,608</b> 0,9688	<b>19,050</b> 0,7500	-8,1 -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,0</b> 1,65	<b>44,0</b> 1,73	<b>2,3</b> 0,09	<b>68,0</b> 2,68	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,9</b> 0,03	<b>1,6</b> 0,07	26,4	10,9	0,0695	<b>0,45</b> 0,99	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	-8,1 -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,50</b> 1,10	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	-8,1 -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,5</b> 1,67	<b>49,0</b> 1,93	<b>3,3</b> 0,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,52</b> 1,13	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	-8,1 -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>44,5</b> 1,75	<b>3,3</b> 0,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,52</b> 1,14	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	-8,1 -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,53</b> 1,16	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	-8,1 -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>44,5</b> 1,75	<b>3,3</b> 0,13	<b>72,0</b> 2,83	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,58</b> 1,27	
<b>16,520</b> 0,6504	<b>11,908</b> 0,4688	-1,5 -0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>41,5</b> 1,63	<b>44,0</b> 1,73	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	17,5	11,5	0,0694	<b>0,25</b> 0,55	
<b>19,050</b> 0,7500	<b>15,083</b> 0,5938	-3,0 -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,7</b> 0,03	20,7	12,2	0,0713	<b>0,29</b> 0,65	
<b>16,520</b> 0,6504	<b>14,288</b> 0,5625	-1,5 -0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>41,5</b> 1,63	<b>44,0</b> 1,73	<b>2,0</b> 0,08	<b>66,0</b> 2,60	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	17,5	11,5	0,0694	<b>0,31</b> 0,68	
<b>16,520</b> 0,6504	<b>14,288</b> 0,5625	-1,5 -0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>41,5</b> 1,63	<b>44,0</b> 1,73	<b>1,5</b> 0,06	<b>66,0</b> 2,60	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	17,5	11,5	0,0694	<b>0,31</b> 0,68	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>14,237</b> 0,5605	-4,1 -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,0</b> 1,65	<b>48,5</b> 1,91	<b>1,5</b> 0,06	<b>67,0</b> 2,64	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	20,3	14,5	0,0707	<b>0,34</b> 0,76	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	-4,1 -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,0</b> 1,65	<b>48,5</b> 1,91	<b>1,3</b> 0,05	<b>67,0</b> 2,64	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	20,3	14,5	0,0707	<b>0,36</b> 0,81	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,812</b> 0,9375	-7,6 -0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>51,0</b> 2,01	<b>1,3</b> 0,05	<b>72,0</b> 2,83	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,3</b> 0,05	26,3	9,1	0,0773	<b>0,60</b> 1,33	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,812</b> 0,9375	-7,6 -0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>51,0</b> 2,01	<b>3,3</b> 0,13	<b>72,0</b> 2,83	<b>64,0</b> 2,52	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,3</b> 0,05	26,3	9,1	0,0773	<b>0,59</b> 1,31	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	-5,6 -0,22	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>73,0</b> 2,87	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	28,9	9,9	0,0883	<b>0,62</b> 1,37	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

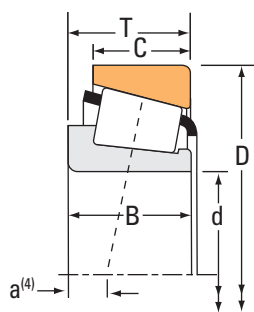
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
36,512 1,4375	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07		119000 26700	HM89449	HM89411
36,512 1,4375	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07		119000 26700	HM89448	HM89410
36,512 1,4375	79,375 3,1250	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60		119000 26800	3479	3420
36,512 1,4375	79,375 3,1250	29,370 1,1563	126000 28200	0,55	1,10	32600 7320	30400 6840	1,07		121000 27200	HM89249	HM89210
36,512 1,4375	80,000 3,1496	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83		110000 24800	26877	26824
36,512 1,4375	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83		110000 24800	26877	26820
36,512 1,4375	80,167 3,1562	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60		119000 26800	3479	3422
36,512 1,4375	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25570	25520
36,512 1,4375	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45		148000 33200	3878	3820
36,512 1,4375	88,500 3,4843	25,400 1,0000	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75		88600 19900	44143	44348
36,512 1,4375	93,662 3,6875	31,750 1,2500	129000 29100	0,40	1,49	33500 7540	23100 5190	1,45		158000 35500	46143	46368
38,000 1,4961	63,000 2,4803	17,000 0,6693	51000 11500	0,42	1,44	13200 2970	9410 2120	1,40		55000 12400	JL69349	JL69310
38,000 1,4961	63,000 2,4803	17,000 0,6693	51000 11500	0,42	1,44	13200 2970	9410 2120	1,40		55000 12400	JL69349A	JL69310
38,000 1,4961	63,000 2,4803	17,000 0,6693	51000 11500	0,42	1,44	13200 2970	9410 2120	1,40		55000 12400	JL69348	JL69310
38,000 1,4961	63,000 2,4803	17,000 0,6693	51000 11500	0,42	1,44	13200 2970	9410 2120	1,40		55000 12400	JL69349X	JL69310
38,000 1,4961	68,000 2,6772	16,020 0,6307	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19149X	19267X
38,100 1,5000	63,500 2,5000	12,700 0,5000	27200 6100	0,35	1,73	7040 1580	4170 938	1,69		33000 7430	13889	13830
38,100 1,5000	65,088 2,5625	12,700 0,5000	27200 6100	0,35	1,73	7040 1580	4170 938	1,69		33000 7430	13889	13836
38,100 1,5000	65,088 2,5625	18,034 0,7100	48600 10900	0,33	1,80	12600 2830	7170 1610	1,76		60300 13600	LM29749	LM29710
38,100 1,5000	65,088 2,5625	18,034 0,7100	48600 10900	0,33	1,80	12600 2830	7170 1610	1,76		60300 13600	LM29748	LM29710
38,100 1,5000	65,088 2,5625	19,812 0,7800	48600 10900	0,33	1,80	12600 2830	7170 1610	1,76		60300 13600	LM29749	LM29711

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto  kg libbre
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>			Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>			A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
			d <sub>a</sub>	Diam. battuta spallamento		D <sub>a</sub>	Diam. battuta spallamento				mm pollici	mm pollici			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>65,0</b> 2,56	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	28,9	9,9	0,0883	<b>0,63</b> 1,39	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>48,5</b> 1,91	<b>3,3</b> 0,13	<b>73,0</b> 2,87	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	28,9	9,9	0,0883	<b>0,62</b> 1,38	
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>45,5</b> 1,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,0</b> 0,04	29,9	11,2	0,0781	<b>0,68</b> 1,51	
<b>28,829</b> 1,1350	<b>22,664</b> 0,8923	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,0</b> 1,73	<b>55,0</b> 2,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>66,0</b> 2,60	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,6</b> 0,10	27,0	11,1	0,0861	<b>0,70</b> 1,53	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-7,4</b> -0,29	<b>0,8</b> 0,03	<b>43,0</b> 1,69	<b>44,0</b> 1,73	<b>1,3</b> 0,05	<b>74,0</b> 2,91	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,60</b> 1,32	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-7,4</b> -0,29	<b>0,8</b> 0,03	<b>43,0</b> 1,69	<b>44,0</b> 1,73	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,61</b> 1,36	
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>45,5</b> 1,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,0</b> 0,04	29,9	11,2	0,0781	<b>0,70</b> 1,55	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,0</b> 1,77	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,66</b> 1,45	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>47,0</b> 1,85	<b>48,0</b> 1,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,87</b> 1,92	
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,0</b> 1,97	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>84,0</b> 3,31	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,8</b> 0,15	<b>2,7</b> 0,11	22,9	8,7	0,0899	<b>0,73</b> 1,60	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-7,9</b> -0,31	<b>1,5</b> 0,06	<b>48,0</b> 1,89	<b>50,0</b> 1,97	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,0</b> 3,43	<b>79,0</b> 3,11	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	44,4	13,6	0,0920	<b>1,15</b> 2,53	
<b>17,000</b> 0,6693	<b>13,500</b> 0,5315	<b>-2,3</b> -0,09	<b>0,0</b> 0,00	<b>42,5</b> 1,67	<b>46,5</b> 1,83	<b>1,3</b> 0,05	<b>60,0</b> 2,36	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,4</b> 0,06	18,4	13,6	0,0692	<b>0,20</b> 0,45	
<b>17,000</b> 0,6693	<b>13,500</b> 0,5315	<b>-2,3</b> -0,09	<b>1,3</b> 0,05	<b>42,5</b> 1,67	<b>44,5</b> 1,75	<b>1,3</b> 0,05	<b>60,0</b> 2,36	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,3</b> 0,05	18,4	13,6	0,0692	<b>0,20</b> 0,45	
<b>17,000</b> 0,6693	<b>13,500</b> 0,5315	<b>-2,3</b> -0,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>42,5</b> 1,67	<b>46,5</b> 1,83	<b>1,3</b> 0,05	<b>60,0</b> 2,36	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,4</b> 0,06	18,4	13,6	0,0692	<b>0,20</b> 0,45	
<b>17,000</b> 0,6693	<b>13,500</b> 0,5315	<b>-2,3</b> -0,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>43,0</b> 1,69	<b>47,0</b> 1,85	<b>1,3</b> 0,05	<b>60,0</b> 2,36	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,3</b> 0,05	18,4	13,6	0,0692	<b>0,20</b> 0,45	
<b>16,520</b> 0,6504	<b>12,000</b> 0,4724	<b>-1,5</b> -0,06	<b>2,0</b> 0,08	<b>43,0</b> 1,69	<b>46,0</b> 1,81	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>61,0</b> 2,40	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	17,5	11,5	0,0694	<b>0,24</b> 0,52	
<b>11,908</b> 0,4688	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>45,0</b> 1,77	<b>0,8</b> 0,03	<b>60,0</b> 2,36	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,2</b> 0,00	<b>1,4</b> 0,06	14,8	23,3	0,0601	<b>0,14</b> 0,33	
<b>11,908</b> 0,4688	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>45,0</b> 1,77	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,2</b> 0,00	<b>1,4</b> 0,06	14,8	23,3	0,0601	<b>0,16</b> 0,35	
<b>18,288</b> 0,7200	<b>13,970</b> 0,5500	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,3</b> 0,09	<b>42,5</b> 1,67	<b>46,5</b> 1,83	<b>1,3</b> 0,05	<b>62,0</b> 2,44	<b>58,9</b> 2,32	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	20,4	15,0	0,0666	<b>0,24</b> 0,51	
<b>18,288</b> 0,7200	<b>13,970</b> 0,5500	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,5</b> 1,67	<b>49,0</b> 1,93	<b>1,3</b> 0,05	<b>62,0</b> 2,44	<b>58,9</b> 2,32	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	20,4	15,0	0,0666	<b>0,23</b> 0,50	
<b>18,288</b> 0,7200	<b>15,748</b> 0,6200	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,3</b> 0,09	<b>42,5</b> 1,67	<b>46,5</b> 1,83	<b>1,3</b> 0,05	<b>62,0</b> 2,44	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	20,4	15,0	0,0666	<b>0,25</b> 0,55	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

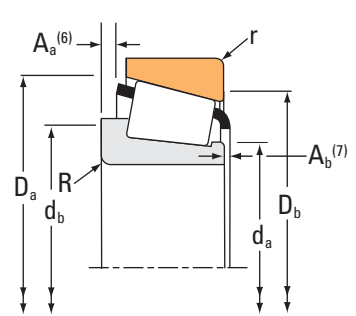
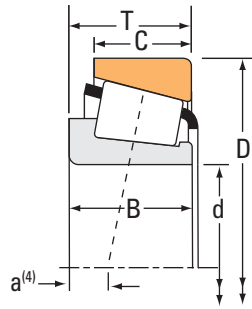
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
38,100 1,5000	68,262 2,6875	15,875 0,6250	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19150	19268	
38,100 1,5000	68,262 2,6875	19,997 0,7873	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19150	19269	
38,100 1,5000	69,012 2,7170	19,050 0,7500	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300	13685	13621	
38,100 1,5000	69,012 2,7170	19,050 0,7500	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300	13685A	13621	
38,100 1,5000	69,012 2,7170	19,050 0,7500	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300	13685	13620	
38,100 1,5000	69,012 2,7170	19,050 0,7500	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300	13687	13621	
38,100 1,5000	69,012 2,7170	19,050 0,7500	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300	13687	13620	
38,100 1,5000	69,012 2,7170	19,050 0,7500	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300	13685A	13620	
38,100 1,5000	69,012 2,7170	26,195 1,0313	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300	13686	13621	
38,100 1,5000	69,012 2,7170	26,195 1,0313	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300	13686	13620	
38,100 1,5000	69,969 2,7547	21,996 0,8660	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300	13685	13624	
38,100 1,5000	69,969 2,7547	21,996 0,8660	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300	13687	13624	
38,100 1,5000	71,438 2,8125	15,875 0,6250	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19150	19281	
38,100 1,5000	72,000 2,8346	17,018 0,6700	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19150	19283	
38,100 1,5000	72,000 2,8346	19,000 0,7480	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45		65800 14800	16150	16282	
38,100 1,5000	72,238 2,8440	20,638 0,8125	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45		65800 14800	16150	16284	
38,100 1,5000	72,238 2,8440	23,812 0,9375	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45		65800 14800	16150	16283	
38,100 1,5000	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2788	2735X	
38,100 1,5000	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2788A	2735X	
38,100 1,5000	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2776	2735X	
38,100 1,5000	74,612 2,9375	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2788A	2736	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>16,520</b> 0,6504	<b>11,908</b> 0,4688	<b>-1,5</b> -0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,0</b> 1,69	<b>45,0</b> 1,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	17,5	11,5	0,0694	<b>0,24</b> 0,53
<b>16,520</b> 0,6504	<b>16,030</b> 0,6311	<b>-1,5</b> -0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,0</b> 1,69	<b>45,0</b> 1,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	17,5	11,5	0,0694	<b>0,28</b> 0,61
<b>19,050</b> 0,7500	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,0</b> 1,69	<b>49,5</b> 1,95	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,7</b> 0,03	20,7	12,2	0,0713	<b>0,28</b> 0,62
<b>19,050</b> 0,7500	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>43,0</b> 1,69	<b>44,0</b> 1,73	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,7</b> 0,03	20,7	12,2	0,0713	<b>0,29</b> 0,63
<b>19,050</b> 0,7500	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,0</b> 1,69	<b>49,5</b> 1,95	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,7</b> 0,03	20,7	12,2	0,0713	<b>0,28</b> 0,63
<b>19,050</b> 0,7500	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,0</b> 0,08	<b>43,0</b> 1,69	<b>46,5</b> 1,83	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,7</b> 0,03	20,7	12,2	0,0713	<b>0,28</b> 0,63
<b>19,050</b> 0,7500	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,0</b> 0,08	<b>43,0</b> 1,69	<b>46,5</b> 1,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,7</b> 0,03	20,7	12,2	0,0713	<b>0,28</b> 0,64
<b>19,050</b> 0,7500	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>43,0</b> 1,69	<b>44,0</b> 1,73	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,7</b> 0,03	20,7	12,2	0,0713	<b>0,29</b> 0,64
<b>26,195</b> 1,0313	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-10,2</b> -0,40	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,0</b> 1,69	<b>45,5</b> 1,79	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>8,0</b> 0,31	<b>0,7</b> 0,03	20,7	12,2	0,0713	<b>0,35</b> 0,76
<b>26,195</b> 1,0313	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-10,2</b> -0,40	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,0</b> 1,69	<b>45,5</b> 1,79	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	<b>62,0</b> 2,44	<b>8,0</b> 0,31	<b>0,7</b> 0,03	20,7	12,2	0,0713	<b>0,35</b> 0,77
<b>19,050</b> 0,7500	<b>18,029</b> 0,7098	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,0</b> 1,69	<b>49,5</b> 1,95	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,7</b> 0,03	20,7	12,2	0,0713	<b>0,33</b> 0,73
<b>19,050</b> 0,7500	<b>18,029</b> 0,7098	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,0</b> 0,08	<b>43,0</b> 1,69	<b>46,5</b> 1,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,7</b> 0,03	20,7	12,2	0,0713	<b>0,33</b> 0,73
<b>16,520</b> 0,6504	<b>11,908</b> 0,4688	<b>-1,5</b> -0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,0</b> 1,69	<b>45,0</b> 1,77	<b>1,0</b> 0,04	<b>66,0</b> 2,60	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	17,5	11,5	0,0694	<b>0,28</b> 0,60
<b>16,520</b> 0,6504	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-1,5</b> -0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,0</b> 1,69	<b>45,0</b> 1,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>66,0</b> 2,60	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	17,5	11,5	0,0694	<b>0,30</b> 0,66
<b>20,638</b> 0,8125	<b>14,237</b> 0,5605	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,0</b> 1,69	<b>49,5</b> 1,95	<b>1,5</b> 0,06	<b>67,0</b> 2,64	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	20,3	14,5	0,0707	<b>0,33</b> 0,73
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,0</b> 1,69	<b>49,5</b> 1,95	<b>1,3</b> 0,05	<b>67,0</b> 2,64	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	20,3	14,5	0,0707	<b>0,35</b> 0,78
<b>20,638</b> 0,8125	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,0</b> 1,69	<b>49,5</b> 1,95	<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>61,0</b> 2,40	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	20,3	14,5	0,0707	<b>0,39</b> 0,86
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,5</b> 1,71	<b>50,0</b> 1,97	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,45</b> 0,99
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,5</b> 1,71	<b>46,0</b> 1,81	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,45</b> 1,00
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>4,3</b> 0,17	<b>43,5</b> 1,71	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,45</b> 0,99
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,5</b> 1,71	<b>46,0</b> 1,81	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,48</b> 1,06

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

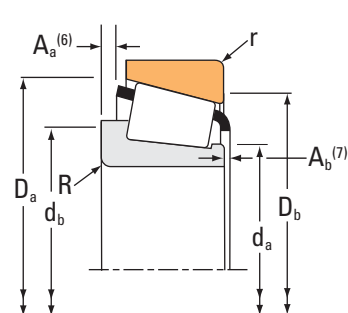
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi				
38,100 1,5000	76,200 3,0000	20,625 0,8120	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500		28150	28300X	
38,100 1,5000	76,200 3,0000	20,638 0,8125	63500 14300	0,40	1,49	16500 3700	11300 2550	1,45	68900 15500		28151	28300	
38,100 1,5000	76,200 3,0000	20,638 0,8125	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500		28150	28300	
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2788	2720	
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2788	2729X	
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2776	2720	
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2788A	2720	
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2788	2729	
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2777	2720	
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2788A	2729	
38,100 1,5000	76,200 3,0000	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26878	26823	
38,100 1,5000	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26878	26822	
38,100 1,5000	79,375 3,1250	25,400 1,0000	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2788	2734	
38,100 1,5000	79,375 3,1250	25,400 1,0000	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000		2776	2734	
38,100 1,5000	79,375 3,1250	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800		3490	3420	
38,100 1,5000	79,975 3,1486	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3387	3325	
38,100 1,5000	80,000 3,1496	21,066 0,8270	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500		28150	28315A	
38,100 1,5000	80,000 3,1496	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26878	26824	
38,100 1,5000	80,035 3,1510	24,608 0,9688	78000 17500	0,56	1,07	20200 4550	19400 4370	1,04	91100 20500		27880	27820	
38,100 1,5000	80,035 3,1510	24,608 0,9688	78000 17500	0,56	1,07	20200 4550	19400 4370	1,04	91100 20500		27881	27820	
38,100 1,5000	80,035 3,1510	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3387	3339	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
20,940 0,8244	15,494 0,6100	-4,8 -0,19	1,5 0,06	43,5 1,71	45,5 1,79	1,5 0,06	71,0 2,80	68,0 2,68	2,3 0,09	1,1 0,05	20,7	12,5	0,0709	0,40 0,89	
20,940 0,8244	15,507 0,6105	-4,8 -0,19	3,5 0,14	43,5 1,71	50,0 1,97	1,3 0,05	71,0 2,80	68,0 2,68	2,3 0,09	1,1 0,05	20,7	12,5	0,0709	0,39 0,87	
20,940 0,8244	15,507 0,6105	-4,8 -0,19	1,5 0,06	43,5 1,71	45,5 1,79	1,3 0,05	71,0 2,80	68,0 2,68	2,3 0,09	1,1 0,05	20,7	12,5	0,0709	0,40 0,88	
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	3,5 0,14	43,5 1,71	50,0 1,97	3,3 0,13	70,0 2,76	66,0 2,60	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,50 1,09	
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	3,5 0,14	43,5 1,71	50,0 1,97	1,5 0,06	70,0 2,76	67,0 2,64	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,51 1,11	
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	4,3 0,17	43,5 1,71	52,0 2,05	3,3 0,13	70,0 2,76	66,0 2,60	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,50 1,09	
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	1,5 0,06	43,5 1,71	46,0 1,81	3,3 0,13	70,0 2,76	66,0 2,60	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,50 1,10	
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	3,5 0,14	43,5 1,71	50,0 1,97	0,8 0,03	70,0 2,76	68,0 2,68	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,51 1,12	
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	5,5 0,22	43,5 1,71	54,0 2,13	3,3 0,13	70,0 2,76	66,0 2,60	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,49 1,07	
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	1,5 0,06	43,5 1,71	46,0 1,81	0,8 0,03	70,0 2,76	68,0 2,68	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,51 1,12	
25,400 1,0000	20,638 0,8125	-7,4 -0,29	0,8 0,03	44,5 1,75	45,0 1,77	1,5 0,06	73,0 2,87	69,0 2,72	1,4 0,05	1,3 0,05	32,8	13,3	0,0770	0,52 1,16	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-7,4 -0,29	0,8 0,03	44,5 1,75	45,0 1,77	0,8 0,03	74,0 2,91	71,0 2,80	1,4 0,05	1,3 0,05	32,8	13,3	0,0770	0,56 1,26	
25,654 1,0100	20,638 0,8125	-8,1 -0,32	3,5 0,14	43,5 1,71	50,0 1,97	3,3 0,13	72,0 2,83	67,0 2,64	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,58 1,28	
25,654 1,0100	20,638 0,8125	-8,1 -0,32	4,3 0,17	43,5 1,71	52,0 2,05	3,3 0,13	72,0 2,83	67,0 2,64	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,58 1,27	
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	45,5 1,80	52,0 2,05	3,3 0,13	74,0 2,91	67,0 2,64	1,4 0,05	1,0 0,04	29,9	11,2	0,0781	0,65 1,44	
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	0,8 0,03	44,5 1,75	45,0 1,77	3,3 0,13	74,8 2,94	70,0 2,76	1,8 0,07	1,1 0,05	34,6	12,1	0,0744	0,67 1,48	
20,940 0,8244	15,875 0,6250	-4,8 -0,19	1,5 0,06	43,5 1,71	45,5 1,79	2,0 0,08	73,0 2,87	69,0 2,72	2,3 0,09	1,1 0,05	20,7	12,5	0,0709	0,46 1,01	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-7,4 -0,29	0,8 0,03	44,5 1,75	45,0 1,77	1,3 0,05	74,0 2,91	70,0 2,76	1,4 0,05	1,3 0,05	32,8	13,3	0,0770	0,58 1,28	
23,698 0,9330	18,512 0,7288	-2,5 -0,10	0,8 0,03	47,0 1,85	48,0 1,89	1,5 0,06	75,0 2,95	68,0 2,68	3,2 0,12	1,5 0,06	24,6	12,6	0,0839	0,56 1,23	
23,698 0,9330	18,512 0,7288	-2,5 -0,10	3,5 0,14	47,0 1,85	53,0 2,09	1,5 0,06	75,0 2,95	68,0 2,68	3,2 0,12	1,5 0,06	24,6	12,6	0,0839	0,55 1,22	
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	0,8 0,03	44,5 1,75	45,0 1,77	1,5 0,06	74,8 2,94	71,0 2,80	1,8 0,07	1,1 0,05	34,6	12,1	0,0744	0,67 1,50	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
38,100 1,5000	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26878	26820
38,100 1,5000	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26878	26830
38,100 1,5000	80,167 3,1562	26,988 1,0625	79500 17900	0,27	2,20	20600 4640	9640 2170	2,14	83400 18700		347	3320
38,100 1,5000	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3381	3331
38,100 1,5000	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3381	3320
38,100 1,5000	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3387	3320
38,100 1,5000	81,755 3,2187	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3381	3329
38,100 1,5000	81,755 3,2187	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3387	3329
38,100 1,5000	82,550 3,2500	29,370 1,1563	103000 23100	0,55	1,10	26600 5980	24900 5590	1,07	130000 29300		HM801346	HM801310
38,100 1,5000	82,550 3,2500	29,370 1,1563	103000 23100	0,55	1,10	26600 5980	24900 5590	1,07	130000 29300		HM801346X	HM801310
38,100 1,5000	82,550 3,2500	29,370 1,1563	103000 23100	0,55	1,10	26600 5980	24900 5590	1,07	130000 29300		HM801346	HM801311
38,100 1,5000	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900		25572	25520
38,100 1,5000	85,000 3,3465	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900		25572	25526
38,100 1,5000	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200		3875	3820
38,100 1,5000	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200		3876	3821
38,100 1,5000	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200		3876	3820
38,100 1,5000	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100		3580	3525
38,100 1,5000	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100		3583	3525
38,100 1,5000	88,500 3,4843	25,400 1,0000	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900		44150	44348
38,100 1,5000	88,500 3,4843	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22	124000 28000		418	414
38,100 1,5000	88,500 3,4843	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22	124000 28000		418	414A

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-7,4</b> -0,29	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>45,0</b> 1,77	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,59</b> 1,32	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-7,4</b> -0,29	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>45,0</b> 1,77	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,60</b> 1,34	
<b>22,403</b> 0,8820	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,0</b> 1,73	<b>50,0</b> 1,97	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	26,5	13,0	0,0676	<b>0,55</b> 1,23	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,8</b> 2,94	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,68</b> 1,51	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>51,0</b> 2,01	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,67</b> 1,49	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>45,0</b> 1,77	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,67</b> 1,49	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>51,0</b> 2,01	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,71</b> 1,57	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>45,0</b> 1,77	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,71</b> 1,57	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-4,8</b> -0,19	<b>0,8</b> 0,03	<b>49,1</b> 1,93	<b>51,0</b> 2,01	<b>3,3</b> 0,13	<b>78,0</b> 3,07	<b>68,0</b> 2,68	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,9</b> 0,08	33,7	14,0	0,0928	<b>0,76</b> 1,68	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-4,8</b> -0,19	<b>2,3</b> 0,09	<b>49,1</b> 1,93	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>78,0</b> 3,07	<b>68,0</b> 2,68	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,9</b> 0,08	33,7	14,0	0,0928	<b>0,76</b> 1,68	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-4,8</b> -0,19	<b>0,8</b> 0,03	<b>49,1</b> 1,93	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,8</b> 0,03	<b>78,0</b> 3,07	<b>70,0</b> 2,76	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,9</b> 0,08	33,7	14,0	0,0928	<b>0,77</b> 1,71	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>46,0</b> 1,81	<b>46,0</b> 1,81	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,65</b> 1,42	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>46,0</b> 1,81	<b>46,0</b> 1,81	<b>2,3</b> 0,09	<b>78,0</b> 3,07	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,69</b> 1,50	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>48,5</b> 1,91	<b>49,5</b> 1,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,85</b> 1,87	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,5</b> 1,91	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,3</b> 0,05	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,85</b> 1,88	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,5</b> 1,91	<b>55,0</b> 2,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,84</b> 1,86	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,5</b> 1,79	<b>48,0</b> 1,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,88</b> 1,91	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,87</b> 1,90	
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,8</b> 2,00	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>84,0</b> 3,31	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,8</b> 0,15	<b>2,7</b> 0,11	22,9	8,7	0,0899	<b>0,71</b> 1,56	
<b>29,083</b> 1,1450	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>51,0</b> 2,01	<b>1,5</b> 0,06	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,2</b> 0,04	<b>0,8</b> 0,03	34,4	9,9	0,0731	<b>0,83</b> 1,81	
<b>29,083</b> 1,1450	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>51,0</b> 2,01	<b>3,3</b> 0,13	<b>80,0</b> 3,15	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,2</b> 0,04	<b>0,8</b> 0,03	34,4	9,9	0,0731	<b>0,82</b> 1,80	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

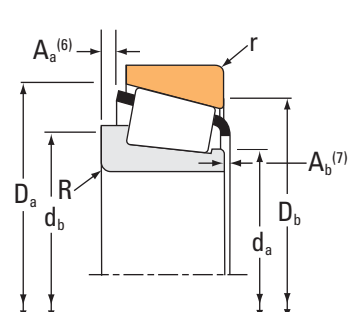
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
38,100 1,5000	88,900 3,5000	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22	124000 28000	418	414X	
38,100 1,5000	90,488 3,5625	39,688 1,5625	199000 44700	0,28	2,11	51500 11600	25100 5640	2,05	204000 45900	4375	4335	
38,100 1,5000	93,662 3,6875	31,750 1,2500	136000 30500	0,36	1,67	35200 7900	21700 4870	1,62	156000 35000	49151	49368	
38,100 1,5000	95,250 3,7500	27,782 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	440	432	
38,100 1,5000	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	444	432	
38,100 1,5000	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200	33880	33821	
38,100 1,5000	95,250 3,7500	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53150	53375	
38,100 1,5000	98,425 3,8750	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53150	53387	
38,100 1,5000	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	525	522	
38,100 1,5000	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	525X	522	
38,100 1,5000	103,188 4,0625	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	542	533A	
38,100 1,5000	107,950 4,2500	27,783 1,0938	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200	455A	453A	
38,100 1,5000	111,125 4,3750	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	542	532A	
38,481 1,5150	63,500 2,5000	12,700 0,5000	27200 6100	0,35	1,73	7040 1580	4170 938	1,69	33000 7430	13890	13830	
38,481 1,5150	65,088 2,5625	12,700 0,5000	27200 6100	0,35	1,73	7040 1580	4170 938	1,69	33000 7430	13890	13836	
39,000 1,5354	72,014 2,8352	21,400 0,8425	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45	65800 14800	J16154	J16285	
39,687 1,5625	73,025 2,8750	16,667 0,6562	50800 11400	0,35	1,71	13200 2960	7890 1770	1,67	58100 13100	18587	18520	
39,687 1,5625	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2789	2735X	
39,687 1,5625	73,025 2,8750	25,654 1,0100	73400 16500	0,33	1,80	19000 4280	10800 2440	1,76	89100 20000	M201047	M201011	
39,687 1,5625	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2789	2720	
39,687 1,5625	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2789	2729	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
				d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>		D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>			mm pollici	mm pollici			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre	
<b>29,083</b> 1,1450	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,8</b> 0,03	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,5</b> 3,07	<b>1,2</b> 0,04	<b>0,8</b> 0,03	34,4	9,9	0,0731	<b>0,84</b> 1,84	
<b>40,386</b> 1,5900	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>51,0</b> 2,01	<b>53,0</b> 2,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>85,0</b> 3,35	<b>77,0</b> 3,03	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,6</b> 0,03	52,9	14,3	0,0872	<b>1,31</b> 2,89	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>-9,1</b> -0,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>48,0</b> 1,89	<b>48,5</b> 1,91	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,0</b> 3,43	<b>82,0</b> 3,23	<b>2,9</b> 0,11	<b>0,8</b> 0,04	42,4	13,6	0,0872	<b>1,09</b> 2,39	
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,5</b> 1,83	<b>2,3</b> 0,09	<b>87,0</b> 3,43	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,5</b> 0,02	42,5	11,3	0,0805	<b>1,04</b> 2,29	
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>2,3</b> 0,09	<b>87,0</b> 3,43	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,5</b> 0,02	42,5	11,3	0,0805	<b>1,03</b> 2,27	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,6</b> -0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>54,0</b> 2,13	<b>2,3</b> 0,09	<b>90,0</b> 3,54	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	52,5	18,5	0,0910	<b>1,05</b> 2,31	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>1,5</b> 0,06	<b>52,7</b> 2,07	<b>55,0</b> 2,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>89,0</b> 3,50	<b>81,0</b> 3,19	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>1,01</b> 2,25	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>1,5</b> 0,06	<b>52,7</b> 2,07	<b>55,0</b> 2,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>91,0</b> 3,58	<b>82,0</b> 3,23	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>1,09</b> 2,42	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>95,0</b> 3,74	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,48</b> 3,26	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>0,8</b> 0,03	<b>48,0</b> 1,89	<b>49,0</b> 1,93	<b>3,3</b> 0,13	<b>95,0</b> 3,74	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,49</b> 3,28	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,0</b> 1,93	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>98,0</b> 3,86	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,65</b> 3,63	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,5</b> 1,95	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,43</b> 3,14	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,0</b> 1,93	<b>55,0</b> 2,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,96</b> 4,30	
<b>11,908</b> 0,4688	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,4</b> 0,02	<b>43,0</b> 1,69	<b>43,0</b> 1,69	<b>0,8</b> 0,03	<b>60,0</b> 2,36	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,2</b> 0,00	<b>1,4</b> 0,06	14,8	23,3	0,0601	<b>0,14</b> 0,32	
<b>11,908</b> 0,4688	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,4</b> 0,02	<b>43,0</b> 1,69	<b>43,0</b> 1,69	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,2</b> 0,00	<b>1,4</b> 0,06	14,8	23,3	0,0601	<b>0,16</b> 0,35	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>16,637</b> 0,6550	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,4</b> 0,02	<b>67,0</b> 2,64	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	20,3	14,5	0,0707	<b>0,35</b> 0,79	
<b>17,462</b> 0,6875	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,0</b> 1,77	<b>45,5</b> 1,79	<b>1,5</b> 0,06	<b>69,0</b> 2,72	<b>66,0</b> 2,60	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,3</b> 0,05	21,0	16,8	0,0681	<b>0,30</b> 0,65	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,0</b> 1,77	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,43</b> 0,95	
<b>22,098</b> 0,8700	<b>21,336</b> 0,8400	<b>-5,8</b> -0,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>48,0</b> 1,89	<b>45,5</b> 1,79	<b>2,3</b> 0,09	<b>69,0</b> 2,72	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,4</b> 0,01	<b>2,0</b> 0,08	27,5	15,0	0,0736	<b>0,44</b> 0,94	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,0</b> 1,77	<b>52,0</b> 2,05	<b>3,3</b> 0,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,48</b> 1,05	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,0</b> 1,77	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,4</b> 0,05	<b>0,9</b> 0,04	28,7	12,2	0,0725	<b>0,49</b> 1,07	

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

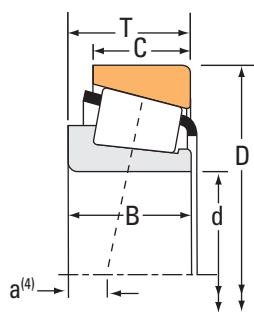
(6) Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

(7) Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
39,687 1,5625	76,200 3,0000	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26881	26823
39,687 1,5625	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26880	26822
39,687 1,5625	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26881	26822
39,687 1,5625	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26880	26822A
39,688 1,5625	79,975 3,1486	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3382	3325
39,688 1,5625	79,975 3,1486	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3386	3325
39,687 1,5625	80,000 3,1496	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26881	26824
39,688 1,5625	80,035 3,1510	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3386	3339
39,687 1,5625	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26881	26820
39,687 1,5625	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26880	26830
39,687 1,5625	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26880	26820
39,687 1,5625	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26881	26830
39,687 1,5625	80,167 3,1562	29,370 1,1563	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26880	26821
39,688 1,5625	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3382	3331
39,688 1,5625	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3382	3320
39,688 1,5625	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3386	3331
39,688 1,5625	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3386	3320
39,688 1,5625	84,138 3,3125	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3386	3328
39,688 1,5625	84,138 3,3125	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3382	3328
39,687 1,5625	88,500 3,4843	25,400 1,0000	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900		44156	44348
39,687 1,5625	88,500 3,4843	25,400 1,0000	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900		44158	44348

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>1,5</b> 0,06	<b>73,0</b> 2,87	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,50</b> 1,10	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-7,4</b> -0,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,5</b> 1,79	<b>48,0</b> 1,89	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,54</b> 1,21	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,54</b> 1,20	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-7,4</b> -0,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,5</b> 1,79	<b>48,0</b> 1,89	<b>2,3</b> 0,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,54</b> 1,20	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,8</b> 2,94	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,65</b> 1,43	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,5</b> 1,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,8</b> 2,94	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,65</b> 1,43	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>1,3</b> 0,05	<b>74,0</b> 2,91	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,56</b> 1,22	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,5</b> 1,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,8</b> 2,94	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,65</b> 1,45	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,57</b> 1,26	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-7,4</b> -0,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,5</b> 1,79	<b>48,0</b> 1,89	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,58</b> 1,29	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-7,4</b> -0,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,5</b> 1,79	<b>48,0</b> 1,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,57</b> 1,27	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,58</b> 1,28	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>24,608</b> 0,9688	<b>-7,4</b> -0,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,5</b> 1,79	<b>48,0</b> 1,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,63</b> 1,40	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,8</b> 2,94	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,66</b> 1,46	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,65</b> 1,44	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,5</b> 1,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,8</b> 2,94	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,66</b> 1,46	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,5</b> 1,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,65</b> 1,44	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,5</b> 1,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>76,0</b> 2,99	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,74</b> 1,65	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>3,3</b> 0,13	<b>76,0</b> 2,99	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,74</b> 1,64	
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,8</b> 2,00	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>84,0</b> 3,31	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,8</b> 0,15	<b>2,7</b> 0,11	22,9	8,7	0,0899	<b>0,69</b> 1,52	
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,8</b> 2,00	<b>58,0</b> 2,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>84,0</b> 3,31	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,8</b> 0,15	<b>2,7</b> 0,11	22,9	8,7	0,0899	<b>0,69</b> 1,51	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
39,687 1,5625	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	620	612	
39,980 1,5740	76,200 3,0000	19,347 0,7617	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28156	28300	
39,980 1,5740	76,200 3,0000	20,638 0,8125	63500 14300	0,40	1,49	16500 3700	11300 2550	1,45	68900 15500	28159	28300	
39,980 1,5740	80,035 3,1510	20,142 0,7930	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28156	28317	
39,987 1,5743	90,975 3,5817	32,000 1,2598	170000 38300	0,33	1,80	44200 9930	25200 5660	1,76	172000 38600	HM204043	HM204010	
40,000 1,5748	76,200 3,0000	20,625 0,8120	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28158	28300X	
40,000 1,5748	80,000 3,1496	21,000 0,8268	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	344A	332	
40,000 1,5748	80,000 3,1496	21,005 0,8270	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28158	28315	
40,000 1,5748	80,000 3,1496	21,006 0,8270	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28158	28315A	
40,000 1,5748	84,138 3,3125	26,988 1,0625	81800 18400	0,31	1,96	21200 4770	11100 2500	1,91	88800 20000	350	3520	
40,000 1,5748	85,000 3,3465	20,638 0,8125	81800 18400	0,31	1,96	21200 4770	11100 2500	1,91	88800 20000	350	354A	
40,000 1,5748	85,000 3,3465	20,638 0,8125	81800 18400	0,31	1,96	21200 4770	11100 2500	1,91	88800 20000	350	354X	
40,000 1,5748	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	357	354A	
40,000 1,5748	85,000 3,3465	33,000 1,2992	162000 36500	0,34	1,74	42100 9470	24800 5580	1,70	160000 35900	JF4049	JF4010	
40,000 1,5748	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200	3879	3820	
40,000 1,5748	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3582	3525	
40,000 1,5748	88,500 3,4843	24,765 0,9750	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44157X	44348	
40,000 1,5748	88,500 3,4843	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22	124000 28000	420	414	
40,000 1,5748	88,900 3,5000	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22	124000 28000	420	414X	
40,000 1,5748	90,000 3,5433	23,000 0,9055	81800 18400	0,31	1,96	21200 4770	11100 2500	1,91	88800 20000	350	352X	
40,000 1,5748	90,119 3,5480	23,000 0,9055	81800 18400	0,31	1,96	21200 4770	11100 2500	1,91	88800 20000	350	352	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>0,8</b> 0,03	<b>52,0</b> 2,05	<b>53,0</b> 2,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>110,0</b> 4,33	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,8</b> 0,15	<b>1,9</b> 0,08	75,9	16,2	0,0694	<b>2,53</b> 5,58	
<b>19,650</b> 0,7736	<b>15,507</b> 0,6105	<b>-3,6</b> -0,14	<b>2,3</b> 0,09	<b>45,0</b> 1,77	<b>49,0</b> 1,93	<b>1,3</b> 0,05	<b>71,0</b> 2,80	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	20,7	12,5	0,0709	<b>0,37</b> 0,81	
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,507</b> 0,6105	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,0</b> 1,77	<b>52,0</b> 2,05	<b>1,3</b> 0,05	<b>71,0</b> 2,80	<b>68,0</b> 2,68	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,1</b> 0,05	20,7	12,5	0,0709	<b>0,37</b> 0,83	
<b>19,650</b> 0,7736	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-3,6</b> -0,14	<b>2,3</b> 0,09	<b>45,0</b> 1,77	<b>49,0</b> 1,93	<b>1,5</b> 0,06	<b>73,0</b> 2,87	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	20,7	12,5	0,0709	<b>0,43</b> 0,95	
<b>32,000</b> 1,2598	<b>26,500</b> 1,0433	<b>-9,7</b> -0,38	<b>1,0</b> 0,04	<b>53,0</b> 2,09	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>86,0</b> 3,39	<b>79,0</b> 3,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,9</b> 0,08	47,7	14,5	0,0885	<b>1,02</b> 2,26	
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,494</b> 0,6100	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,0</b> 1,77	<b>47,5</b> 1,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>71,0</b> 2,80	<b>68,0</b> 2,68	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,1</b> 0,05	20,7	12,5	0,0709	<b>0,38</b> 0,85	
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,0</b> 1,81	<b>1,3</b> 0,05	<b>75,0</b> 2,95	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	26,5	13,0	0,0676	<b>0,47</b> 1,05	
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,0</b> 1,77	<b>47,5</b> 1,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>73,0</b> 2,87	<b>69,0</b> 2,72	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,1</b> 0,05	20,7	12,5	0,0709	<b>0,44</b> 0,98	
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,0</b> 1,77	<b>47,5</b> 1,87	<b>2,0</b> 0,08	<b>73,0</b> 2,87	<b>69,0</b> 2,72	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,1</b> 0,05	20,7	12,5	0,0709	<b>0,44</b> 0,97	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,8</b> -0,19	<b>4,0</b> 0,16	<b>46,5</b> 1,83	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>79,5</b> 3,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,61</b> 1,35	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>4,0</b> 0,16	<b>46,5</b> 1,83	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,3</b> 0,05	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,55</b> 1,22	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>4,0</b> 0,16	<b>46,5</b> 1,83	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,55</b> 1,23	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>2,3</b> 0,09	<b>46,5</b> 1,83	<b>51,0</b> 2,01	<b>1,3</b> 0,05	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,56</b> 1,23	
<b>32,500</b> 1,2795	<b>28,000</b> 1,1024	<b>-10,2</b> -0,40	<b>2,5</b> 0,10	<b>49,0</b> 1,93	<b>55,0</b> 2,17	<b>2,0</b> 0,08	<b>80,0</b> 3,15	<b>75,0</b> 2,95	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	39,5	13,6	0,0841	<b>0,90</b> 1,99	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>50,0</b> 1,97	<b>51,0</b> 2,01	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,82</b> 1,81	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>53,0</b> 2,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,84</b> 1,84	
<b>23,063</b> 0,9080	<b>17,462</b> 0,6875	<b>3,0</b> 0,12	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,8</b> 2,00	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>84,0</b> 3,31	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>3,0</b> 0,12	22,9	8,7	0,0899	<b>0,68</b> 1,50	
<b>29,083</b> 1,1450	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>46,0</b> 1,81	<b>52,0</b> 2,05	<b>1,5</b> 0,06	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,2</b> 0,04	<b>0,8</b> 0,03	34,4	9,9	0,0731	<b>0,80</b> 1,76	
<b>29,083</b> 1,1450	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>46,0</b> 1,81	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,5</b> 3,07	<b>1,2</b> 0,04	<b>0,8</b> 0,03	34,4	9,9	0,0731	<b>0,81</b> 1,78	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>21,808</b> 0,8586	<b>-4,8</b> -0,19	<b>4,0</b> 0,16	<b>46,5</b> 1,83	<b>54,0</b> 2,13	<b>2,3</b> 0,09	<b>82,0</b> 3,23	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,70</b> 1,56	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>21,808</b> 0,8586	<b>-4,8</b> -0,19	<b>4,0</b> 0,16	<b>46,5</b> 1,83	<b>54,0</b> 2,13	<b>2,3</b> 0,09	<b>82,0</b> 3,23	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,71</b> 1,57	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
40,000 1,5748	90,119 3,5480	23,000 0,9055	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91		88800 20000	350A	352	
40,000 1,5748	90,119 3,5480	23,000 0,9055	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91		88800 20000	357	352	
40,000 1,5748	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	442-S	432	
40,000 1,5748	107,950 4,2500	36,512 1,4375	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97		206000 46200	543	532X	
40,483 1,5938	82,550 3,2500	29,370 1,1563	103000 23100	0,55	1,10	26600 5980	24900 5590	1,07		130000 29300	HM801349	HM801310	
40,987 1,6137	67,975 2,6762	17,500 0,6890	59100 13300	0,35	1,72	15300 3440	9140 2050	1,68		63500 14300	LM300849	LM300811	
41,275 1,6250	67,975 2,6762	17,500 0,6890	49800 11200	0,35	1,72	12900 2900	7710 1730	1,68		63500 14300	LM300848	LM300811	
41,275 1,6250	73,025 2,8750	16,667 0,6562	50800 11400	0,35	1,71	13200 2960	7890 1770	1,67		58100 13100	18590	18520	
41,275 1,6250	73,431 2,8910	19,558 0,7700	74800 16800	0,40	1,50	19400 4360	13300 2980	1,46		74200 16700	LM501349	LM501310	
41,275 1,6250	73,431 2,8910	19,558 0,7700	74800 16800	0,40	1,50	19400 4360	13300 2980	1,46		74200 16700	LM501349A	LM501310	
41,275 1,6250	73,431 2,8910	21,430 0,8437	74800 16800	0,40	1,50	19400 4360	13300 2980	1,46		74200 16700	LM501349	LM501314	
41,275 1,6250	73,431 2,8910	23,012 0,9060	74800 16800	0,40	1,50	19400 4360	13300 2980	1,46		74200 16700	LM501349	LM501311	
41,275 1,6250	76,200 3,0000	18,009 0,7090	48100 10800	0,49	1,23	12500 2800	10400 2340	1,20		55100 12400	11163	11300	
41,275 1,6250	76,200 3,0000	18,009 0,7090	48100 10800	0,49	1,23	12500 2800	10400 2340	1,20		55100 12400	11162	11300	
41,275 1,6250	76,200 3,0000	22,225 0,8750	75500 17000	0,39	1,53	19600 4400	13200 2960	1,49		89200 20100	24780	24722	
41,275 1,6250	76,200 3,0000	22,225 0,8750	75500 17000	0,39	1,53	19600 4400	13200 2960	1,49		89200 20100	24780	24720	
41,275 1,6250	76,200 3,0000	22,225 0,8750	75500 17000	0,39	1,53	19600 4400	13200 2960	1,49		89200 20100	24781	24720	
41,275 1,6250	76,200 3,0000	25,400 1,0000	75500 17000	0,39	1,53	19600 4400	13200 2960	1,49		89200 20100	24780	24721	
41,275 1,6250	76,200 3,0000	25,400 1,0000	75500 17000	0,39	1,53	19600 4400	13200 2960	1,49		89200 20100	24781	24721	
41,275 1,6250	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83		110000 24800	26882	26822	
41,275 1,6250	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83		110000 24800	26885	26822	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
<b>21,692</b> 0,8540	<b>21,808</b> 0,8586	<b>-4,8</b> -0,19	<b>0,8</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	<b>47,5</b> 1,87	<b>2,3</b> 0,09	<b>82,0</b> 3,23	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,72</b> 1,59	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>21,808</b> 0,8586	<b>-4,8</b> -0,19	<b>2,3</b> 0,09	<b>46,5</b> 1,83	<b>51,0</b> 2,01	<b>2,3</b> 0,09	<b>82,0</b> 3,23	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,72</b> 1,58	
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>2,3</b> 0,09	<b>87,0</b> 3,43	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,5</b> 0,02	42,5	11,3	0,0805	<b>1,00</b> 2,21	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>94,0</b> 3,70	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,74</b> 3,85	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,1</b> 1,93	<b>58,0</b> 2,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>78,0</b> 3,07	<b>68,0</b> 2,68	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,9</b> 0,08	33,7	14,0	0,0928	<b>0,72</b> 1,60	
<b>18,000</b> 0,7087	<b>13,500</b> 0,5315	<b>-3,6</b> -0,14	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,6</b> 0,02	<b>1,3</b> 0,05	22,5	18,1	0,0698	<b>0,24</b> 0,53	
<b>18,000</b> 0,7087	<b>13,500</b> 0,5315	<b>-3,6</b> -0,14	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,6</b> 0,02	<b>1,3</b> 0,05	22,5	18,1	0,0698	<b>0,24</b> 0,53	
<b>17,462</b> 0,6875	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>46,0</b> 1,81	<b>53,0</b> 2,09	<b>1,5</b> 0,06	<b>69,0</b> 2,72	<b>66,0</b> 2,60	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,3</b> 0,05	21,0	16,8	0,0681	<b>0,28</b> 0,61	
<b>19,812</b> 0,7800	<b>14,732</b> 0,5800	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,9</b> 0,03	<b>1,0</b> 0,04	23,3	13,3	0,0739	<b>0,34</b> 0,74	
<b>19,812</b> 0,7800	<b>14,732</b> 0,5800	<b>-3,3</b> -0,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	<b>47,0</b> 1,85	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,0</b> 0,04	23,3	13,3	0,0739	<b>0,33</b> 0,73	
<b>19,812</b> 0,7800	<b>16,604</b> 0,6537	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,9</b> 0,03	<b>1,0</b> 0,04	23,3	13,3	0,0739	<b>0,36</b> 0,78	
<b>19,812</b> 0,7800	<b>18,186</b> 0,7160	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>54,0</b> 2,13	<b>2,3</b> 0,09	<b>70,0</b> 2,76	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,9</b> 0,03	<b>1,0</b> 0,04	23,3	13,3	0,0739	<b>0,37</b> 0,81	
<b>17,384</b> 0,6844	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	<b>47,0</b> 1,85	<b>1,5</b> 0,06	<b>71,0</b> 2,80	<b>67,0</b> 2,64	*	*	19,2	16,0	0,0735	<b>0,34</b> 0,74	
<b>17,384</b> 0,6844	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>46,5</b> 1,83	<b>49,0</b> 1,93	<b>1,5</b> 0,06	<b>71,0</b> 2,80	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,6</b> 0,06	19,2	16,0	0,0735	<b>0,34</b> 0,74	
<b>23,020</b> 0,9063	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>72,0</b> 2,83	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	26,4	16,5	0,0767	<b>0,42</b> 0,92	
<b>23,020</b> 0,9063	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	26,4	16,5	0,0767	<b>0,43</b> 0,94	
<b>23,020</b> 0,9063	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>0,8</b> 0,03	<b>47,0</b> 1,85	<b>48,0</b> 1,89	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	26,4	16,5	0,0767	<b>0,43</b> 0,95	
<b>23,020</b> 0,9063	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>2,3</b> 0,09	<b>72,0</b> 2,83	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	26,4	16,5	0,0767	<b>0,47</b> 1,02	
<b>23,020</b> 0,9063	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-4,8</b> -0,19	<b>0,8</b> 0,03	<b>47,0</b> 1,85	<b>48,0</b> 1,89	<b>2,3</b> 0,09	<b>72,0</b> 2,83	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,1</b> 0,05	26,4	16,5	0,0767	<b>0,47</b> 1,03	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,52</b> 1,15	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-7,4</b> -0,29	<b>0,8</b> 0,03	<b>47,0</b> 1,85	<b>48,0</b> 1,89	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,52</b> 1,17	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

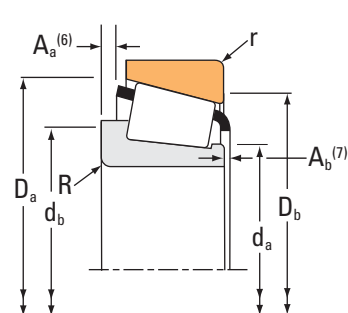
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
41,275 1,6250	80,000 3,1496	18,009 0,7090	48100 10800	0,49	1,23	12500 2800	10400 2340	1,20	55100 12400		11162	11315
41,275 1,6250	80,000 3,1496	21,000 0,8268	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700		342	332
41,275 1,6250	80,000 3,1496	21,000 0,8268	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700		336	332
41,275 1,6250	80,035 3,1510	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3383	3339
41,275 1,6250	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26882	26820
41,275 1,6250	80,167 3,1562	26,988 1,0625	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700		336	3320
41,275 1,6250	80,167 3,1562	26,988 1,0625	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700		342	3320
41,275 1,6250	80,167 3,1562	29,370 1,1563	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26882	26821
41,275 1,6250	81,755 3,2187	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3383	3329
41,275 1,6250	82,550 3,2500	26,195 1,0313	92900 20900	0,40	1,49	24100 5420	16600 3730	1,45	115000 25800		22778	22721
41,275 1,6250	82,550 3,2500	26,543 1,0450	91700 20600	0,55	1,10	23800 5340	22200 4990	1,07	112000 25300	M802048		M802011
41,275 1,6250	82,550 3,2500	26,543 1,0450	91700 20600	0,55	1,10	23800 5340	22200 4990	1,07	112000 25300	M802047		M802011
41,275 1,6250	84,138 3,3125	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100		3383	3328
41,275 1,6250	84,138 3,3125	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100		3576	3520
41,275 1,6250	84,138 3,3125	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100		3576	3530
41,275 1,6250	84,138 3,3125	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100		3577	3530
41,275 1,6250	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200		3877	3820
41,275 1,6250	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200		3880	3820
41,275 1,6250	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200		3880	3821
41,275 1,6250	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200		3877	3821
41,275 1,6250	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200		3877A	3820

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>17,384</b> 0,6844	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>46,5</b> 1,83	<b>49,0</b> 1,93	<b>1,5</b> 0,06	<b>73,0</b> 2,87	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,6</b> 0,06	19,2	16,0	0,0735	<b>0,39</b> 0,85	
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>46,0</b> 1,81	<b>53,0</b> 2,09	<b>1,3</b> 0,05	<b>75,0</b> 2,95	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	26,5	13,0	0,0676	<b>0,45</b> 1,01	
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>46,0</b> 1,81	<b>47,0</b> 1,85	<b>1,3</b> 0,05	<b>75,0</b> 2,95	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	26,5	13,0	0,0676	<b>0,46</b> 1,02	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,8</b> 2,94	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,62</b> 1,39	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,55</b> 1,21	
<b>22,403</b> 0,8820	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>46,0</b> 1,81	<b>47,0</b> 1,85	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	26,5	13,0	0,0676	<b>0,53</b> 1,17	
<b>22,403</b> 0,8820	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>46,0</b> 1,81	<b>53,0</b> 2,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	26,5	13,0	0,0676	<b>0,52</b> 1,15	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>24,608</b> 0,9688	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,61</b> 1,35	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>75,0</b> 2,95	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,66</b> 1,46	
<b>26,988</b> 1,0625	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,0</b> 1,93	<b>55,0</b> 2,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	33,9	15,3	0,0841	<b>0,64</b> 1,40	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>20,193</b> 0,7950	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,6</b> 1,99	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>79,0</b> 3,11	<b>70,0</b> 2,76	<b>2,2</b> 0,09	<b>1,7</b> 0,07	30,9	11,9	0,0899	<b>0,62</b> 1,37	
<b>25,654</b> 1,0100	<b>20,193</b> 0,7950	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>50,6</b> 1,99	<b>52,0</b> 2,05	<b>3,3</b> 0,13	<b>79,0</b> 3,11	<b>70,0</b> 2,76	<b>2,2</b> 0,09	<b>1,7</b> 0,07	30,9	11,9	0,0899	<b>0,63</b> 1,39	
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>76,0</b> 2,99	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	34,6	12,1	0,0744	<b>0,71</b> 1,58	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>48,0</b> 1,89	<b>49,0</b> 1,93	<b>3,3</b> 0,13	<b>79,5</b> 3,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,75</b> 1,64	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>48,0</b> 1,89	<b>49,0</b> 1,93	<b>0,8</b> 0,03	<b>79,5</b> 3,13	<b>76,0</b> 2,99	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,76</b> 1,66	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>79,5</b> 3,13	<b>76,0</b> 2,99	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,75</b> 1,65	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,98	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,80</b> 1,76	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>50,0</b> 1,98	<b>52,0</b> 2,05	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,80</b> 1,77	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>50,0</b> 1,98	<b>52,0</b> 2,05	<b>1,3</b> 0,05	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,81</b> 1,79	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,98	<b>57,0</b> 2,24	<b>1,3</b> 0,05	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,81</b> 1,78	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,0</b> 1,98	<b>55,0</b> 2,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	37,8	13,5	0,0873	<b>0,80</b> 1,76	

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

(6) Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

(7) Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
41,275 1,6250	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100		3577	3525
41,275 1,6250	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100		3576	3525
41,275 1,6250	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100		3585	3525
41,275 1,6250	88,500 3,4843	25,400 1,0000	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900		44162	44348
41,275 1,6250	88,500 3,4843	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22	124000 28000		419	414
41,275 1,6250	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		365A	362A
41,275 1,6250	88,900 3,5000	30,162 1,1875	114000 25600	0,55	1,10	29500 6630	27600 6200	1,07	144000 32400		HM803146	HM803110
41,275 1,6250	88,900 3,5000	30,162 1,1875	114000 25600	0,55	1,10	29500 6630	27600 6200	1,07	144000 32400		HM803145	HM803110
41,275 1,6250	90,000 3,5433	19,914 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		365A	362
41,275 1,6250	90,488 3,5625	39,688 1,5625	199000 44700	0,28	2,11	51500 11600	25100 5640	2,05	204000 45900		4388	4335
41,275 1,6250	92,075 3,6250	26,195 1,0313	101000 22800	0,83	0,72	26300 5910	37400 8410	0,70	92500 20800		M903345	M903310
41,275 1,6250	92,075 3,6250	30,162 1,1875	114000 25600	0,55	1,10	29500 6630	27600 6200	1,07	144000 32400		HM803146	HM803112
41,275 1,6250	92,075 3,6250	30,162 1,1875	114000 25600	0,55	1,10	29500 6630	27600 6200	1,07	144000 32400		HM803145	HM803112
41,275 1,6250	93,662 3,6875	31,750 1,2500	136000 30500	0,36	1,67	35200 7900	21700 4870	1,62	156000 35000		49162	49368
41,275 1,6250	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400		447	432
41,275 1,6250	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07	157000 35400		HM804840	HM804810
41,275 1,6250	95,250 3,7500	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53162	53375
41,275 1,6250	95,250 3,7500	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700		HM903245	HM903210
41,275 1,6250	95,250 3,7500	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700		HM903244	HM903210
41,275 1,6250	95,250 3,7500	31,753 1,2501	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400		447	432X
41,275 1,6250	98,425 3,8750	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53162	53387

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
				d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>		D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>							
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,82</b> 1,80	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>48,0</b> 1,89	<b>49,0</b> 1,93	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,83</b> 1,81	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>1,5</b> 0,06	<b>48,0</b> 1,89	<b>50,0</b> 1,97	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,83</b> 1,81	
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,8</b> 2,00	<b>57,0</b> 2,24	<b>1,5</b> 0,06	<b>84,0</b> 3,31	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,8</b> 0,15	<b>2,7</b> 0,11	22,9	8,7	0,0899	<b>0,67</b> 1,48	
<b>29,083</b> 1,1450	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,2</b> 0,04	<b>0,8</b> 0,03	34,4	9,9	0,0731	<b>0,78</b> 1,71	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>16,513</b> 0,6501	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,5</b> 1,91	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,3</b> 0,05	<b>84,0</b> 3,31	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,1</b> 0,04	33,8	14,0	0,0773	<b>0,63</b> 1,38	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,0</b> 2,09	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>85,0</b> 3,35	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	39,2	10,6	0,0974	<b>0,89</b> 1,96	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>53,0</b> 2,09	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>85,0</b> 3,35	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	39,2	10,6	0,0974	<b>0,89</b> 1,98	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,5</b> 1,91	<b>55,0</b> 2,17	<b>2,0</b> 0,08	<b>84,0</b> 3,31	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,1</b> 0,04	33,8	14,0	0,0773	<b>0,63</b> 1,40	
<b>40,386</b> 1,5900	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>85,0</b> 3,35	<b>77,0</b> 3,03	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,6</b> 0,03	52,9	14,3	0,0872	<b>1,24</b> 2,74	
<b>23,812</b> 0,9375	<b>16,670</b> 0,6563	<b>3,6</b> 0,14	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>65,0</b> 2,56	<b>1,5</b> 0,06	<b>88,0</b> 3,46	<b>78,0</b> 3,07	<b>4,8</b> 0,19	<b>3,4</b> 0,14	25,6	13,1	0,0948	<b>0,76</b> 1,68	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,0</b> 2,09	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>86,0</b> 3,39	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	39,2	10,6	0,0974	<b>0,97</b> 2,14	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>53,0</b> 2,09	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>86,0</b> 3,39	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	39,2	10,6	0,0974	<b>0,97</b> 2,15	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>-9,1</b> -0,36	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,0</b> 3,43	<b>82,0</b> 3,23	<b>2,9</b> 0,11	<b>0,8</b> 0,04	42,4	13,6	0,0872	<b>1,03</b> 2,27	
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,5</b> 1,91	<b>55,0</b> 2,17	<b>2,3</b> 0,09	<b>87,0</b> 3,43	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,5</b> 0,02	42,5	11,3	0,0805	<b>0,98</b> 2,17	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>91,0</b> 3,58	<b>81,0</b> 3,19	<b>2,2</b> 0,09	<b>2,8</b> 0,11	44,8	13,8	0,1017	<b>1,07</b> 2,36	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>1,5</b> 0,06	<b>52,7</b> 2,07	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>89,0</b> 3,50	<b>81,0</b> 3,19	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>0,97</b> 2,15	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>0,5</b> 0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>91,0</b> 3,58	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,1</b> 0,08	33,7	12,4	0,1010	<b>1,04</b> 2,30	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>22,225</b> 0,8750	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,5</b> 0,06	<b>54,0</b> 2,13	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>91,0</b> 3,58	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,3</b> 0,09	33,7	12,4	0,1010	<b>1,04</b> 2,30	
<b>29,900</b> 1,1772	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-9,1</b> -0,36	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,5</b> 1,91	<b>55,0</b> 2,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,0</b> 3,43	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,5</b> 0,02	42,5	11,3	0,0805	<b>1,06</b> 2,35	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>1,5</b> 0,06	<b>52,7</b> 2,07	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>91,0</b> 3,58	<b>82,0</b> 3,23	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>1,05</b> 2,33	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
41,275 1,6250	98,425 3,8750	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700		HM903244	HM903216
41,275 1,6250	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000		526	522
41,275 1,6250	104,775 4,1250	36,512 1,4375	172000 38600	0,49	1,23	44500 10000	37100 8350	1,20	223000 50200		HM807035	HM807010
41,275 1,6250	107,950 4,2500	27,783 1,0938	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200		464A	453A
41,275 1,6250	107,950 4,2500	27,783 1,0938	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200		464	453A
41,275 1,6250	107,950 4,2500	36,512 1,4375	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200		541	532X
42,000 1,6535	80,000 3,1496	18,009 0,7090	48100 10800	0,49	1,23	12500 2800	10400 2340	1,20	55100 12400		11165X	11315
42,850 1,6870	104,775 4,1250	30,162 1,1875	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200		461	453X
42,850 1,6870	107,950 4,2500	27,795 1,0943	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200		461	453
42,850 1,6870	110,000 4,3307	27,795 1,0943	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200		461	454
42,862 1,6875	76,992 3,0312	17,462 0,6875	49500 11100	0,51	1,19	12800 2890	11100 2500	1,15	58100 13100		12168	12303
42,862 1,6875	82,550 3,2500	19,842 0,7812	77400 17400	0,43	1,39	20100 4510	14800 3320	1,36	73200 16500		22168	22325
42,862 1,6875	82,550 3,2500	26,195 1,0313	92900 20900	0,40	1,49	24100 5420	16600 3730	1,45	115000 25800		22780	22720
42,862 1,6875	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900		25578	25520
42,862 1,6875	82,931 3,2650	26,988 1,0625	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900		25578	25523
42,862 1,6875	83,058 3,2700	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900		25576	25521
42,862 1,6875	83,058 3,2700	23,876 0,9400	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900		25578	25522
42,862 1,6875	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100		3579	3525
42,862 1,6875	114,300 4,5000	44,450 1,7500	224000 50300	0,43	1,39	58000 13000	42700 9600	1,36	256000 57500		65383	65320
42,875 1,6880	76,200 3,0000	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26884	26823
42,875 1,6880	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800		26884	26822

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>22,225</b> 0,8750	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,5</b> 0,06	<b>54,0</b> 2,13	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,3</b> 0,09	33,7	12,4	0,1010	<b>1,13</b> 2,48	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>95,0</b> 3,74	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,42</b> 3,14	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-7,4</b> -0,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>57,0</b> 2,24	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,0</b> 0,08	63,9	17,1	0,0760	<b>1,66</b> 3,66	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>52,0</b> 2,05	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,39</b> 3,05	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>2,3</b> 0,09	<b>52,0</b> 2,05	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,38</b> 3,05	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>58,0</b> 2,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>94,0</b> 3,70	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,72</b> 3,80	
<b>17,384</b> 0,6844	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,8</b> 0,07	<b>47,0</b> 1,85	<b>50,0</b> 1,97	<b>1,5</b> 0,06	<b>73,0</b> 2,87	<b>69,0</b> 2,72	*	*	19,2	16,0	0,0735	<b>0,38</b> 0,83	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-7,1</b> -0,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>53,0</b> 2,09	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>98,0</b> 3,86	<b>92,0</b> 3,62	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,31</b> 2,88	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-7,1</b> -0,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>53,0</b> 2,09	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,42</b> 3,12	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-7,1</b> -0,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>53,0</b> 2,09	<b>54,0</b> 2,13	<b>2,0</b> 0,08	<b>100,0</b> 3,94	<b>96,0</b> 3,78	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,49</b> 3,28	
<b>17,145</b> 0,6750	<b>11,908</b> 0,4688	<b>0,0</b> 0,00	<b>1,5</b> 0,06	<b>48,5</b> 1,91	<b>51,0</b> 2,01	<b>1,5</b> 0,06	<b>73,0</b> 2,87	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	21,0	17,5	0,0766	<b>0,33</b> 0,71	
<b>19,837</b> 0,7810	<b>15,080</b> 0,5937	<b>-2,5</b> -0,10	<b>2,3</b> 0,09	<b>48,5</b> 1,91	<b>52,0</b> 2,05	<b>1,5</b> 0,06	<b>76,0</b> 2,99	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,8</b> 0,07	23,7	14,4	0,0758	<b>0,44</b> 0,98	
<b>26,988</b> 1,0625	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>56,0</b> 2,20	<b>3,3</b> 0,13	<b>77,0</b> 3,03	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	33,9	15,3	0,0841	<b>0,60</b> 1,32	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>2,3</b> 0,09	<b>49,5</b> 1,95	<b>53,0</b> 2,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,58</b> 1,28	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-6,4</b> -0,25	<b>2,3</b> 0,09	<b>49,5</b> 1,95	<b>53,0</b> 2,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>77,0</b> 3,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,62</b> 1,37	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,0</b> 1,93	<b>55,0</b> 2,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>77,0</b> 3,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,57</b> 1,26	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,114</b> 0,7525	<b>-6,4</b> -0,25	<b>2,3</b> 0,09	<b>49,5</b> 1,95	<b>53,0</b> 2,09	<b>2,0</b> 0,08	<b>77,0</b> 3,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,58</b> 1,29	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,5</b> 1,95	<b>56,0</b> 2,20	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,80</b> 1,74	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-12,4</b> -0,49	<b>2,0</b> 0,08	<b>60,0</b> 2,36	<b>63,0</b> 2,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>97,0</b> 3,82	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,1</b> 0,05	63,1	13,0	0,1053	<b>2,35</b> 5,19	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,5</b> 1,91	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>73,0</b> 2,87	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,46</b> 1,01	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,5</b> 1,91	<b>55,0</b> 2,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	32,8	13,3	0,0770	<b>0,50</b> 1,11	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
42,875 1,6880	80,000 3,1496	21,000 0,8268	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14		83400 18700	342-S	332
42,875 1,6880	80,000 3,1496	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83		110000 24800	26884	26824
42,875 1,6880	80,000 3,1496	24,176 0,9518	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14		83400 18700	342-S	332A
42,875 1,6880	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83		110000 24800	26886	26830
42,875 1,6880	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83		110000 24800	26886	26820
42,875 1,6880	81,973 3,2273	23,876 0,9400	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25577	25518
42,875 1,6880	82,550 3,2500	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25577	25519
42,875 1,6880	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25577	25520
42,875 1,6880	82,931 3,2650	26,988 1,0625	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25577	25523
42,875 1,6880	83,058 3,2700	23,876 0,9400	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25577	25522
42,987 1,6924	74,988 2,9523	19,368 0,7625	59500 13400	0,44	1,35	15400 3470	11700 2640	1,31		73500 16500	16986	16929
42,987 1,6924	79,375 3,1250	20,638 0,8125	68900 15500	0,37	1,64	17900 4020	11200 2510	1,60		83300 18700	17886	17830
42,987 1,6924	79,985 3,1490	19,842 0,7812	68900 15500	0,37	1,64	17900 4020	11200 2510	1,60		83300 18700	17886	17831
44,450 1,7500	71,438 2,8125	12,700 0,5000	36100 8110	0,31	1,97	9350 2100	4890 1100	1,91		43600 9790	LL103049	LL103010
44,450 1,7500	73,025 2,8750	18,258 0,7188	57000 12800	0,32	1,88	14800 3320	8060 1810	1,83		78300 17600	L102849	L102810
44,450 1,7500	76,992 3,0312	17,462 0,6875	49500 11100	0,51	1,19	12800 2890	11100 2500	1,15		58100 13100	12175	12303
44,450 1,7500	79,375 3,1250	17,462 0,6875	52000 11700	0,37	1,60	13500 3030	8630 1940	1,56		61300 13800	18685	18620
44,450 1,7500	80,962 3,1875	19,050 0,7500	50800 11400	0,53	1,14	13200 2960	11900 2680	1,11		61100 13700	13175	13318
44,450 1,7500	82,550 3,2500	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25580	25519
44,450 1,7500	82,550 3,2500	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25582	25519
44,450 1,7500	82,550 3,2500	34,290 1,3500	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25583	25519

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	3,5 0,14	47,5 1,87	54,0 2,13	1,3 0,05	75,0 2,95	73,0 2,87	0,7 0,02	1,1 0,05	26,5	13,0	0,0676	0,43 0,97	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-7,4 -0,29	3,5 0,14	48,5 1,91	55,0 2,17	1,3 0,05	74,0 2,91	70,0 2,76	1,4 0,05	1,3 0,05	32,8	13,3	0,0770	0,52 1,13	
22,403 0,8820	21,000 0,8268	-6,4 -0,25	3,5 0,14	47,5 1,87	54,0 2,13	2,3 0,09	75,0 2,95	71,0 2,80	0,7 0,02	1,1 0,05	26,5	13,0	0,0676	0,47 1,05	
25,400 1,0000	20,638 0,8125	-7,4 -0,29	1,5 0,06	48,5 1,91	51,0 2,01	0,8 0,03	74,0 2,91	71,0 2,80	1,4 0,05	1,3 0,05	32,8	13,3	0,0770	0,54 1,20	
25,400 1,0000	20,638 0,8125	-7,4 -0,29	1,5 0,06	48,5 1,91	51,0 2,01	3,3 0,13	74,0 2,91	69,0 2,72	1,4 0,05	1,3 0,05	32,8	13,3	0,0770	0,53 1,18	
25,400 1,0000	19,114 0,7525	-6,4 -0,25	3,5 0,14	49,0 1,93	55,0 2,17	1,0 0,04	77,0 3,03	74,0 2,91	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,56 1,23	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	49,0 1,93	55,0 2,17	2,0 0,08	77,0 3,03	73,0 2,87	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,57 1,25	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	49,0 1,93	55,0 2,17	0,8 0,03	77,0 3,03	74,0 2,91	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,58 1,27	
25,400 1,0000	22,225 0,8750	-6,4 -0,25	3,5 0,14	49,0 1,93	55,0 2,17	2,3 0,09	77,0 3,03	72,0 2,83	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,62 1,37	
25,400 1,0000	19,114 0,7525	-6,4 -0,25	3,5 0,14	49,0 1,93	55,0 2,17	2,0 0,08	77,0 3,03	73,0 2,87	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,58 1,28	
19,837 0,7810	14,288 0,5625	-2,0 -0,08	1,5 0,06	48,5 1,91	51,0 2,01	1,3 0,05	71,0 2,80	68,0 2,68	*	*	25,1	17,4	0,0783	0,36 0,79	
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-3,8 -0,15	1,5 0,06	49,0 1,93	51,0 2,01	2,0 0,08	75,0 2,95	71,0 2,80	1,1 0,04	1,3 0,06	28,9	17,9	0,0770	0,42 0,94	
20,638 0,8125	15,080 0,5937	-3,8 -0,15	1,5 0,06	49,0 1,93	51,0 2,01	1,3 0,05	75,0 2,95	72,0 2,83	1,1 0,04	1,3 0,06	28,9	17,9	0,0770	0,42 0,94	
12,700 0,5000	9,525 0,3750	-1,3 -0,05	1,5 0,06	48,5 1,91	51,0 2,01	1,5 0,06	68,0 2,68	65,0 2,56	0,0 0,00	1,6 0,07	20,0	23,6	0,0637	0,18 0,39	
18,258 0,7188	15,083 0,5938	-3,8 -0,15	1,5 0,06	49,0 1,93	51,0 2,01	1,5 0,06	69,0 2,72	66,0 2,60	0,0 0,00	1,8 0,07	30,6	25,9	0,0751	0,29 0,65	
17,145 0,6750	11,908 0,4688	0,0	1,5 0,06	49,5 1,95	52,0 2,05	1,5 0,06	73,0 2,87	68,0 2,68	1,4 0,05	2,2 0,09	21,0	17,5	0,0766	0,31 0,68	
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-2,0 -0,08	2,8 0,11	49,5 1,95	54,0 2,13	1,5 0,06	74,0 2,91	71,0 2,80	0,7 0,02	1,6 0,07	23,9	18,7	0,0725	0,34 0,76	
17,462 0,6875	14,288 0,5625	0,8 0,03	0,1 0,01	50,0 1,97	50,0 1,97	1,5 0,06	76,0 2,99	72,0 2,83	1,6 0,06	2,0 0,08	23,0	19,2	0,0799	0,39 0,86	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	50,0 1,97	57,0 2,24	2,0 0,08	77,0 3,03	73,0 2,87	0,9 0,03	0,8 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,55 1,20	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	5,0 0,20	50,0 1,97	60,0 2,36	2,0 0,08	77,0 3,03	73,0 2,87	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,54 1,18	
35,878 1,4125	19,050 0,7500	-16,8 -0,66	0,0 0,00	50,0 1,97	65,0 2,56	2,0 0,08	77,0 3,03	73,0 2,87	11,4 0,45	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,67 1,46	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

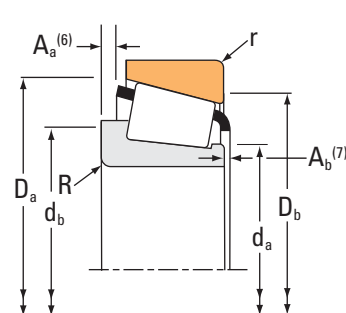
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi				
44,450 1,7500	82,931 3,2650	22,225 0,8750	82800 18600	0,30	2,02	21500 4820	10900 2460	1,96	89200 20100			35175	35326
44,450 1,7500	82,931 3,2650	22,225 0,8750	98100 22100	0,30	2,02	25400 5720	13000 2910	1,96	89200 20100			35176	35326
44,450 1,7500	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25580	25520
44,450 1,7500	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25581	25520
44,450 1,7500	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25580	25524
44,450 1,7500	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25582	25520
44,450 1,7500	82,931 3,2650	26,988 1,0625	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25580	25523
44,450 1,7500	82,931 3,2650	34,290 1,3500	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25583	25524
44,450 1,7500	82,931 3,2650	34,290 1,3500	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25583	25520
44,450 1,7500	83,058 3,2700	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25580	25521
44,450 1,7500	83,058 3,2700	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25581	25521
44,450 1,7500	83,058 3,2700	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25582	25521
44,450 1,7500	83,058 3,2700	23,876 0,9400	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25580	25522
44,450 1,7500	84,138 3,3125	26,988 1,0625	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000			355	3520
44,450 1,7500	84,138 3,3125	30,163 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100			3578	3520
44,450 1,7500	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000			355	354A
44,450 1,7500	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000			355X	354A
44,450 1,7500	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000			355A	354A
44,450 1,7500	85,000 3,3465	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900			25580	25526
44,450 1,7500	85,000 3,3465	25,400 1,0000	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200			2975	2924
44,450 1,7500	87,312 3,4375	26,988 1,0625	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000			355	3525

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>23,012</b> 0,9060	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-6,1</b> -0,24	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,5</b> 1,95	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>78,0</b> 3,07	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,2</b> 0,05	29,1	12,0	0,0718	<b>0,49</b> 1,07	
<b>23,012</b> 0,9060	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-6,1</b> -0,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>49,5</b> 1,95	<b>50,0</b> 1,97	<b>0,8</b> 0,03	<b>78,0</b> 3,07	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,2</b> 0,05	29,1	12,0	0,0718	<b>0,50</b> 1,09	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,56</b> 1,22	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,5</b> 0,02	<b>50,0</b> 1,97	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,56</b> 1,24	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>57,0</b> 2,24	<b>2,3</b> 0,09	<b>77,0</b> 3,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,56</b> 1,21	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>5,0</b> 0,20	<b>50,0</b> 1,97	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,55</b> 1,21	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>57,0</b> 2,24	<b>2,3</b> 0,09	<b>77,0</b> 3,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,60</b> 1,32	
<b>35,878</b> 1,4125	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-16,8</b> -0,66	<b>0,0</b> 0,00	<b>50,0</b> 1,97	<b>65,0</b> 2,56	<b>2,3</b> 0,09	<b>77,0</b> 3,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>11,4</b> 0,45	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,68</b> 1,48	
<b>35,878</b> 1,4125	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-16,8</b> -0,66	<b>0,0</b> 0,00	<b>50,0</b> 1,97	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>11,4</b> 0,45	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,68</b> 1,49	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>77,0</b> 3,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,55</b> 1,21	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>0,5</b> 0,02	<b>50,0</b> 1,97	<b>51,0</b> 2,01	<b>3,3</b> 0,13	<b>77,0</b> 3,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,55</b> 1,22	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>5,0</b> 0,20	<b>50,0</b> 1,97	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>77,0</b> 3,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,54</b> 1,19	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,114</b> 0,7525	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>57,0</b> 2,24	<b>2,0</b> 0,08	<b>77,0</b> 3,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,56</b> 1,23	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,8</b> -0,19	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,0</b> 1,97	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>79,5</b> 3,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,57</b> 1,25	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>79,5</b> 3,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,69</b> 1,51	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,0</b> 1,97	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,3</b> 0,05	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,51</b> 1,12	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,3</b> 0,05	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,50</b> 1,11	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>0,8</b> 0,03	<b>50,0</b> 1,97	<b>51,0</b> 2,01	<b>1,3</b> 0,05	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,51</b> 1,13	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>57,0</b> 2,24	<b>2,3</b> 0,09	<b>78,0</b> 3,07	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,9</b> 0,03	<b>0,8</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,60</b> 1,30	
<b>25,608</b> 1,0082	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>1,3</b> 0,05	<b>80,0</b> 3,15	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,7</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	38,2	15,7	0,0832	<b>0,63</b> 1,39	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,8</b> -0,19	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,0</b> 1,97	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,65</b> 1,42	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
44,450 1,7500	87,312 3,4375	26,988 1,0625	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69		117000 26200	2975	2925	
44,450 1,7500	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91		134000 30100	3578	3525	
44,450 1,7500	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91		134000 30100	3578	3526	
44,450 1,7500	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91		134000 30100	3578A	3525	
44,450 1,7500	88,900 3,5000	30,162 1,1875	114000 25600	0,55	1,10	29500 6630	27600 6200	1,07		144000 32400	HM803149	HM803110	
44,450 1,7500	88,900 3,5000	30,162 1,1875	114000 25600	0,55	1,10	29500 6630	27600 6200	1,07		144000 32400	HM803149	HM803111	
44,450 1,7500	90,119 3,5480	23,000 0,9055	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91		88800 20000	355X	352	
44,450 1,7500	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3782	3720	
44,450 1,7500	93,662 3,6875	31,750 1,2500	136000 30500	0,36	1,67	35200 7900	21700 4870	1,62		156000 35000	49175	49368	
44,450 1,7500	93,662 3,6875	31,750 1,2500	136000 30500	0,36	1,67	35200 7900	21700 4870	1,62		156000 35000	49176	49368	
44,450 1,7500	93,662 3,6875	31,750 1,2500	129000 29100	0,40	1,49	33500 7540	23100 5190	1,45		158000 35500	46175	46368	
44,450 1,7500	93,662 3,6875	31,750 1,2500	129000 29100	0,40	1,49	33500 7540	23100 5190	1,45		158000 35500	46176	46368	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	438	432	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	435	432	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77		161000 36200	33885	33821	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	438	432A	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77		161000 36200	33885	33822	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07		157000 35400	HM804843	HM804810	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07		157000 35400	HM804842	HM804811	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3782	3726	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07		157000 35400	HM804842	HM804810	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
<b>25,608</b> 1,0082	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>2,3</b> 0,09	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>1,7</b> 0,07	<b>1,1</b> 0,05	38,2	15,7	0,0832	<b>0,70</b> 1,55	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,77</b> 1,68	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>81,0</b> 3,19	<b>77,0</b> 3,03	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,78</b> 1,71	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>5,5</b> 0,22	<b>51,0</b> 2,01	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,76</b> 1,66	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,4</b> 2,10	<b>62,0</b> 2,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>85,0</b> 3,35	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	39,2	10,6	0,0974	<b>0,84</b> 1,85	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,4</b> 2,10	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>85,0</b> 3,35	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	39,2	10,6	0,0974	<b>0,85</b> 1,88	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>21,808</b> 0,8586	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>56,0</b> 2,20	<b>2,3</b> 0,09	<b>82,0</b> 3,23	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,66</b> 1,46	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,9</b> 3,46	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,97</b> 2,12	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>-9,1</b> -0,36	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,0</b> 2,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,0</b> 3,43	<b>82,0</b> 3,23	<b>2,9</b> 0,11	<b>0,8</b> 0,04	42,4	13,6	0,0872	<b>0,98</b> 2,15	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>-9,1</b> -0,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>53,0</b> 2,09	<b>54,0</b> 2,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,0</b> 3,43	<b>82,0</b> 3,23	<b>2,9</b> 0,11	<b>0,8</b> 0,04	42,4	13,6	0,0872	<b>0,99</b> 2,16	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-7,9</b> -0,31	<b>0,8</b> 0,03	<b>54,0</b> 2,13	<b>55,0</b> 2,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,0</b> 3,43	<b>79,0</b> 3,11	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	44,4	13,6	0,0920	<b>1,03</b> 2,25	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,0</b> 3,43	<b>79,0</b> 3,11	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	44,4	13,6	0,0920	<b>1,02</b> 2,24	
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>2,3</b> 0,09	<b>87,0</b> 3,43	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,5</b> 0,02	42,5	11,3	0,0805	<b>0,93</b> 2,06	
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>51,0</b> 2,01	<b>52,0</b> 2,05	<b>2,3</b> 0,09	<b>87,0</b> 3,43	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,5</b> 0,02	42,5	11,3	0,0805	<b>0,94</b> 2,07	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,6</b> -0,30	<b>0,8</b> 0,03	<b>53,0</b> 2,09	<b>53,0</b> 2,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>90,0</b> 3,54	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	52,5	18,5	0,0910	<b>0,96</b> 2,12	
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,0</b> 3,43	<b>84,0</b> 3,31	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,5</b> 0,02	42,5	11,3	0,0805	<b>0,93</b> 2,07	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,6</b> -0,30	<b>0,8</b> 0,03	<b>53,0</b> 2,09	<b>53,0</b> 2,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	<b>86,0</b> 3,39	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	52,5	18,5	0,0910	<b>0,97</b> 2,13	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>57,0</b> 2,24	<b>63,0</b> 2,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>91,0</b> 3,58	<b>81,0</b> 3,19	<b>2,2</b> 0,09	<b>2,8</b> 0,11	44,8	13,8	0,1017	<b>1,02</b> 2,25	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-3,8</b> -0,15	<b>0,8</b> 0,03	<b>57,0</b> 2,24	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>91,0</b> 3,58	<b>83,0</b> 3,27	<b>2,2</b> 0,09	<b>2,8</b> 0,11	44,8	13,8	0,1017	<b>1,04</b> 2,28	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>88,9</b> 3,50	<b>83,1</b> 3,27	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>1,02</b> 2,23	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-3,8</b> -0,15	<b>0,8</b> 0,03	<b>57,0</b> 2,24	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>91,0</b> 3,58	<b>81,0</b> 3,19	<b>2,2</b> 0,09	<b>2,8</b> 0,11	44,8	13,8	0,1017	<b>1,03</b> 2,27	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

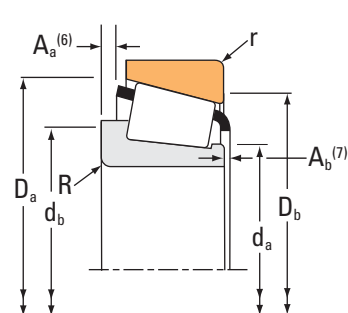
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53176	53375
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53178	53375
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53177	53375
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700		HM903249	HM903210
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53176	53377
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700		HM903247	HM903210
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700		HM903249A	HM903210
44,450 1,7500	96,838 3,8125	21,000 0,8268	98600 22200	0,35	1,69	25500 5740	15500 3480	1,65	107000 24100		386AS	382A
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300		3782	3732
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53176	53387
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53177	53387
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53177	53387X
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700		HM903247	HM903216
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700		HM903249A	HM903216
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700		HM903249	HM903216
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53176	53387X
44,450 1,7500	101,600 4,0000	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53177	53398
44,450 1,7500	101,600 4,0000	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400		53176	53398
44,450 1,7500	101,600 4,0000	31,750 1,2500	133000 29800	0,40	1,50	34400 7740	23600 5310	1,46	155000 35000		49577	49520
44,450 1,7500	101,600 4,0000	31,750 1,2500	157000 35400	0,40	1,50	40800 9170	28000 6290	1,46	155000 35000		49576	49520
44,450 1,7500	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000		527	522

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>1,3</b> 0,05	<b>52,7</b> 2,07	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>89,0</b> 3,50	<b>81,0</b> 3,19	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>0,92</b> 2,05	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>2,0</b> 0,08	<b>52,7</b> 2,07	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>89,0</b> 3,50	<b>81,0</b> 3,19	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>0,92</b> 2,05	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,7</b> 2,07	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>89,0</b> 3,50	<b>81,0</b> 3,19	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>0,92</b> 2,04	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>0,5</b> 0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>91,0</b> 3,58	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,1</b> 0,08	33,7	12,4	0,1010	<b>0,99</b> 2,19	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>1,3</b> 0,05	<b>52,7</b> 2,07	<b>59,0</b> 2,32	<b>2,3</b> 0,09	<b>89,0</b> 3,50	<b>80,0</b> 3,15	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>0,92</b> 2,04	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>22,225</b> 0,8750	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,3</b> 0,05	<b>54,0</b> 2,13	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>91,0</b> 3,58	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,3</b> 0,09	33,7	12,4	0,1010	<b>0,99</b> 2,20	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>22,225</b> 0,8750	<b>0,5</b> 0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>91,0</b> 3,58	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,3</b> 0,09	33,7	12,4	0,1010	<b>0,99</b> 2,19	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,0</b> 2,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,76</b> 1,68	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>89,9</b> 3,54	<b>84,1</b> 3,31	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>1,11</b> 2,42	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>1,3</b> 0,05	<b>52,7</b> 2,07	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>91,0</b> 3,58	<b>82,0</b> 3,23	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>1,00</b> 2,22	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,7</b> 2,07	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>91,0</b> 3,58	<b>82,0</b> 3,23	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>1,00</b> 2,21	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,7</b> 2,07	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,5</b> 0,06	<b>91,0</b> 3,58	<b>82,0</b> 3,23	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>1,00</b> 2,20	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>22,225</b> 0,8750	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,3</b> 0,05	<b>54,0</b> 2,13	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,3</b> 0,09	33,7	12,4	0,1010	<b>1,08</b> 2,38	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>22,225</b> 0,8750	<b>0,5</b> 0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,3</b> 0,09	33,7	12,4	0,1010	<b>1,08</b> 2,37	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>0,5</b> 0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,1</b> 0,08	33,7	12,4	0,1010	<b>1,08</b> 2,38	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>1,3</b> 0,05	<b>52,7</b> 2,07	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>91,0</b> 3,58	<b>82,0</b> 3,23	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>1,00</b> 2,22	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,7</b> 2,07	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>84,0</b> 3,31	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>1,08</b> 2,39	
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>1,3</b> 0,05	<b>52,7</b> 2,07	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>84,0</b> 3,31	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	26,7	9,6	0,0930	<b>1,08</b> 2,40	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>96,0</b> 3,78	<b>88,0</b> 3,46	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,4</b> 0,06	49,1	16,8	0,0946	<b>1,24</b> 2,73	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>-7,1</b> -0,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>54,0</b> 2,13	<b>55,0</b> 2,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>96,0</b> 3,78	<b>88,0</b> 3,46	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,4</b> 0,06	49,1	16,8	0,0946	<b>1,25</b> 2,74	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,0</b> 2,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>3,3</b> 0,13	<b>95,0</b> 3,74	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,37</b> 3,01	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
44,450 1,7500	103,188 4,0625	43,658 1,7188	212000 47700	0,30	2,02	55000 12400	27900 6280	1,97		267000 60100	5356	5335
44,450 1,7500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600	45280	45220
44,450 1,7500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	460	453X
44,450 1,7500	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400	59175	59412
44,450 1,7500	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400	59176	59413
44,450 1,7500	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400	59175	59413
44,450 1,7500	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20		223000 50200	HM807040	HM807010
44,450 1,7500	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400	59176	59412
44,450 1,7500	105,000 4,1339	36,873 1,4517	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20		223000 50200	HM807040	JHM807012
44,450 1,7500	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	460	453A
44,450 1,7500	107,950 4,2500	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400	59176	59425
44,450 1,7500	111,125 4,3750	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66		119000 26700	55175	55437
44,450 1,7500	111,125 4,3750	30,162 1,1875	123000 27700	0,88	0,68	31900 7170	48200 10800	0,66		153000 34400	HM907635	HM907614
44,450 1,7500	111,125 4,3750	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66		161000 36200	55176C	55437
44,450 1,7500	111,125 4,3750	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66		161000 36200	55175C	55437
44,450 1,7500	111,125 4,3750	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97		206000 46200	535	532A
44,450 1,7500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66		119000 26700	55175	55443
44,450 1,7500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	123000 27700	0,88	0,68	31900 7170	48200 10800	0,66		153000 34400	HM907635	HM907616
44,450 1,7500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66		161000 36200	55176C	55443
44,450 1,7500	114,300 4,5000	44,450 1,7500	224000 50300	0,43	1,39	58000 13000	42700 9600	1,36		256000 57500	65385	65320
44,450 1,7500	114,300 4,5000	44,450 1,7500	224000 50300	0,43	1,39	58000 13000	42700 9600	1,36		256000 57500	65384	65320

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>44,475</b> 1,7510	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-16,0</b> -0,63	<b>1,3</b> 0,05	<b>56,0</b> 2,20	<b>58,0</b> 2,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>97,0</b> 3,82	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,5</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	73,4	15,5	0,0985	<b>1,85</b> 4,07
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>54,0</b> 2,13	<b>55,0</b> 2,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,34</b> 2,93
<b>29,317</b> 1,1542	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>98,0</b> 3,86	<b>92,0</b> 3,62	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,28</b> 2,81
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>63,0</b> 2,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,3</b> 0,05	57,3	15,2	0,0999	<b>1,54</b> 3,39
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-9,7</b> -0,38	<b>0,8</b> 0,03	<b>56,0</b> 2,20	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>102,0</b> 4,02	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,3</b> 0,05	57,3	15,2	0,0999	<b>1,56</b> 3,44
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>102,0</b> 4,02	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,3</b> 0,05	57,3	15,2	0,0999	<b>1,55</b> 3,42
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>66,0</b> 2,60	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,0</b> 0,08	63,9	17,1	0,0760	<b>1,60</b> 3,52
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-9,7</b> -0,38	<b>0,8</b> 0,03	<b>56,0</b> 2,20	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,3</b> 0,05	57,3	15,2	0,0999	<b>1,55</b> 3,41
<b>36,512</b> 1,4375	<b>29,000</b> 1,1417	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>66,0</b> 2,60	<b>2,5</b> 0,10	<b>100,0</b> 3,94	<b>90,0</b> 3,54	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,0</b> 0,08	63,9	17,1	0,0760	<b>1,62</b> 3,55
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,33</b> 2,93
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-9,7</b> -0,38	<b>0,8</b> 0,03	<b>56,0</b> 2,20	<b>57,0</b> 2,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>93,0</b> 3,66	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,3</b> 0,05	57,3	15,2	0,0999	<b>1,66</b> 3,67
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,1</b> 0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>92,0</b> 3,62	<b>4,8</b> 0,18	<b>3,2</b> 0,13	36,8	13,2	0,1085	<b>1,36</b> 3,02
<b>28,575</b> 1,1250	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,6</b> 0,30	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,3</b> 2,56	<b>64,0</b> 2,52	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>91,0</b> 3,58	<b>4,6</b> 0,18	<b>2,1</b> 0,08	46,9	17,5	0,1182	<b>1,46</b> 3,21
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,6</b> 0,30	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	<b>71,0</b> 2,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>92,0</b> 3,62	<b>5,0</b> 0,19	<b>3,7</b> 0,15	48,7	18,1	0,1198	<b>1,46</b> 3,20
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,6</b> 0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>64,0</b> 2,52	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>92,0</b> 3,62	<b>5,0</b> 0,19	<b>3,7</b> 0,15	48,7	18,1	0,1198	<b>1,46</b> 3,20
<b>36,957</b> 1,4550	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,84</b> 4,04
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,1</b> 0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>92,0</b> 3,62	<b>4,8</b> 0,18	<b>3,2</b> 0,13	36,8	13,2	0,1085	<b>1,39</b> 3,09
<b>28,575</b> 1,1250	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,6</b> 0,30	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,3</b> 2,56	<b>64,0</b> 2,52	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>91,0</b> 3,58	<b>4,6</b> 0,18	<b>2,1</b> 0,08	46,9	17,5	0,1182	<b>1,52</b> 3,35
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,6</b> 0,30	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	<b>71,0</b> 2,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>92,0</b> 3,62	<b>5,0</b> 0,19	<b>3,7</b> 0,15	48,7	18,1	0,1198	<b>1,49</b> 3,28
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-12,4</b> -0,49	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>97,0</b> 3,82	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,1</b> 0,05	63,1	13,0	0,1053	<b>2,31</b> 5,09
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-12,4</b> -0,49	<b>2,0</b> 0,08	<b>60,0</b> 2,36	<b>64,0</b> 2,52	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>97,0</b> 3,82	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,1</b> 0,05	63,1	13,0	0,1053	<b>2,32</b> 5,10

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

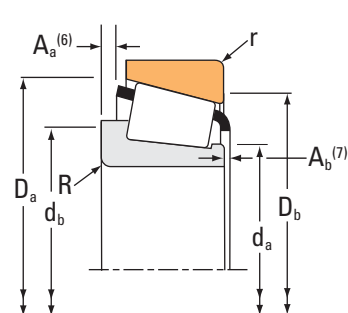
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
44,450 1,7500	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86		244000 54800	615	612
44,450 1,7500	127,000 5,0000	50,800 2,0000	306000 68800	0,30	2,01	79300 17800	40500 9110	1,96		370000 83300	6277	6220
44,983 1,7710	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25584	25520
44,983 1,7710	82,931 3,2650	26,988 1,0625	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25584	25523
44,983 1,7710	83,058 3,2700	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25584	25521
44,983 1,7710	84,988 3,3460	18,999 0,7480	62400 14000	0,44	1,35	16200 3640	12300 2770	1,31		69200 15600	29177	29334
44,983 1,7710	85,000 3,3465	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25584	25526
44,983 1,7710	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3776	3720
44,987 1,7712	81,973 3,2273	23,876 0,9400	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25584A	25518
44,987 1,7712	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25584A	25520
44,987 1,7712	90,000 3,5433	25,000 0,9843	85900 19300	0,32	1,88	22300 5010	12200 2740	1,83		95800 21500	367X	362X
44,987 1,7712	95,250 3,7500	30,958 1,2188	115000 25900	0,74	0,81	29800 6710	37800 8490	0,79		132000 29700	HM903248	HM903210
45,000 1,7717	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91		88800 20000	358	354A
45,000 1,7717	85,000 3,3465	20,638 0,8125	81800 18400	0,31	1,96	21200 4770	11100 2500	1,91		88800 20000	358A	354A
45,000 1,7717	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91		88800 20000	358	354X
45,000 1,7717	85,000 3,3465	20,638 0,8125	81800 18400	0,31	1,96	21200 4770	11100 2500	1,91		88800 20000	358X	354X
45,000 1,7717	87,312 3,4375	26,988 1,0625	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91		88800 20000	358	3525
45,000 1,7717	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83		95800 21500	367	362A
45,000 1,7717	89,980 3,5425	24,750 0,9744	117000 26400	0,38	1,59	30400 6830	19600 4410	1,55		130000 29200	J28577	28520
45,000 1,7717	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83		95800 21500	367	362
45,000 1,7717	90,000 3,5433	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	435-S	430X

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>62,0</b> 2,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>110,0</b> 4,33	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,8</b> 0,15	<b>1,9</b> 0,08	75,9	16,2	0,0694	<b>2,42</b> 5,34	
<b>52,388</b> 2,0625	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-19,6</b> -0,77	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>117,0</b> 4,61	<b>108,0</b> 4,25	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,6</b> 0,11	103,1	18,7	0,0757	<b>3,57</b> 7,85	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>1,5</b> 0,06	<b>51,0</b> 2,01	<b>53,0</b> 2,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,56</b> 1,22	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-6,4</b> -0,25	<b>1,5</b> 0,06	<b>51,0</b> 2,01	<b>53,0</b> 2,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>77,0</b> 3,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,60</b> 1,31	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>1,5</b> 0,06	<b>51,0</b> 2,01	<b>53,0</b> 2,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>77,0</b> 3,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,55</b> 1,20	
<b>19,164</b> 0,7545	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-1,3</b> -0,05	<b>2,0</b> 0,08	<b>50,0</b> 1,97	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>78,0</b> 3,07	<b>74,0</b> 2,91	*	*	23,8	15,3	0,0766	<b>0,46</b> 1,01	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>1,5</b> 0,06	<b>51,0</b> 2,01	<b>53,0</b> 2,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>78,0</b> 3,07	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,60</b> 1,30	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,0</b> 2,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,9</b> 3,46	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,96</b> 2,10	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,114</b> 0,7525	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>1,0</b> 0,04	<b>77,0</b> 3,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,53</b> 1,17	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,55</b> 1,21	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>20,000</b> 0,7874	<b>-4,3</b> -0,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>51,0</b> 2,01	<b>54,0</b> 2,13	<b>2,0</b> 0,08	<b>84,0</b> 3,31	<b>80,0</b> 3,15	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,1</b> 0,04	33,8	14,0	0,0773	<b>0,67</b> 1,47	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>0,5</b> 0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>66,0</b> 2,60	<b>0,8</b> 0,03	<b>91,0</b> 3,58	<b>81,0</b> 3,19	*	*	33,7	12,4	0,1010	<b>0,98</b> 2,18	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>50,0</b> 1,97	<b>53,0</b> 2,09	<b>1,3</b> 0,05	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,50</b> 1,11	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>57,0</b> 2,24	<b>1,3</b> 0,05	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,50</b> 1,10	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>50,0</b> 1,97	<b>53,0</b> 2,09	<b>1,5</b> 0,06	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,50</b> 1,12	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>2,0</b> 0,08	<b>50,0</b> 1,97	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>80,0</b> 3,15	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,50</b> 1,11	
<b>21,692</b> 0,8540	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>50,0</b> 1,97	<b>53,0</b> 2,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,64</b> 1,41	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>16,513</b> 0,6501	<b>-4,3</b> -0,17	<b>2,0</b> 0,08	<b>51,0</b> 2,01	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,3</b> 0,05	<b>84,0</b> 3,31	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,1</b> 0,04	33,8	14,0	0,0773	<b>0,59</b> 1,29	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,987</b> 0,7869	<b>-4,8</b> -0,19	<b>0,8</b> 0,03	<b>57,0</b> 2,24	<b>55,0</b> 2,17	<b>2,3</b> 0,09	<b>86,0</b> 3,39	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,1</b> 0,05	46,4	18,9	0,0912	<b>0,75</b> 1,64	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>2,0</b> 0,08	<b>51,0</b> 2,01	<b>55,0</b> 2,17	<b>2,0</b> 0,08	<b>84,0</b> 3,31	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,1</b> 0,04	33,8	14,0	0,0773	<b>0,59</b> 1,31	
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>2,0</b> 0,08	<b>51,0</b> 2,01	<b>55,0</b> 2,17	<b>2,0</b> 0,08	<b>84,0</b> 3,31	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,5</b> 0,02	42,5	11,3	0,0805	<b>0,80</b> 1,76	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
45,000 1,7717	90,119 3,5480	23,000 0,9055	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	358	352	
45,000 1,7717	93,264 3,6718	20,638 0,8125	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	376	374	
45,000 1,7717	95,000 3,7402	29,000 1,1417	118000 26600	0,87	0,69	30700 6900	45500 10200	0,67	114000 25600	JW4549	JW4510	
45,000 1,7717	96,838 3,8125	22,225 0,8750	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	376	372A	
45,000 1,7717	100,000 3,9370	24,999 0,9842	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	376	372	
45,000 1,7717	104,775 4,1250	39,688 1,5625	180000 40500	0,34	1,79	46800 10500	26800 6030	1,74	237000 53200	4559	4535	
45,000 1,7717	107,950 4,2500	27,783 1,0938	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200	458-S	453A	
45,230 1,7807	79,985 3,1490	19,842 0,7812	68900 15500	0,37	1,64	17900 4020	11200 2510	1,60	83300 18700	17887	17831	
45,237 1,7810	84,138 3,3125	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3586	3520	
45,237 1,7810	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3586	3525	
45,242 1,7812	73,431 2,8910	19,558 0,7700	72900 16400	0,31	1,97	18900 4250	9870 2220	1,91	81800 18400	LM102949	LM102910	
45,242 1,7812	73,431 2,8910	21,430 0,8437	72900 16400	0,31	1,97	18900 4250	9870 2220	1,91	81800 18400	LM102949	LM102911	
45,242 1,7812	77,788 3,0625	19,842 0,7812	76300 17200	0,43	1,41	19800 4450	14500 3250	1,37	77900 17500	LM603049	LM603011	
45,242 1,7812	77,788 3,0625	19,842 0,7812	76300 17200	0,43	1,41	19800 4450	14500 3250	1,37	77900 17500	LM603049AS	LM603011	
45,242 1,7812	77,788 3,0625	21,430 0,8437	76300 17200	0,43	1,41	19800 4450	14500 3250	1,37	77900 17500	LM603049	LM603012	
45,242 1,7812	79,975 3,1486	19,842 0,7812	76300 17200	0,43	1,41	19800 4450	14500 3250	1,37	77900 17500	LM603049	LM603014	
45,242 1,7812	79,975 3,1486	21,430 0,8437	76300 17200	0,43	1,41	19800 4450	14500 3250	1,37	77900 17500	LM603049	LM603015	
45,618 1,7960	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25520	
45,618 1,7960	82,931 3,2650	26,988 1,0625	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25523	
45,618 1,7960	83,058 3,2700	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25521	
45,618 1,7960	83,058 3,2700	23,876 0,9400	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25522	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
<b>21,692</b> 0,8540	<b>21,808</b> 0,8586	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>50,0</b> 1,97	<b>53,0</b> 2,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>82,0</b> 3,23	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,7</b> 0,07	30,0	12,2	0,0732	<b>0,66</b> 1,46	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-3,8</b> -0,15	<b>0,8</b> 0,03	<b>52,0</b> 2,05	<b>53,0</b> 2,09	<b>1,3</b> 0,05	<b>88,0</b> 3,46	<b>85,0</b> 3,35	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,67</b> 1,48	
<b>26,500</b> 1,0433	<b>20,000</b> 0,7874	<b>4,0</b> 0,16	<b>2,5</b> 0,10	<b>54,0</b> 2,13	<b>64,0</b> 2,52	<b>2,5</b> 0,10	<b>90,0</b> 3,56	<b>78,0</b> 3,07	<b>4,6</b> 0,18	<b>3,1</b> 0,12	30,7	12,9	0,1021	<b>0,90</b> 2,00	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-3,8</b> -0,15	<b>0,8</b> 0,03	<b>52,0</b> 2,05	<b>53,0</b> 2,09	<b>1,5</b> 0,06	<b>90,0</b> 3,54	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,79</b> 1,75	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>21,824</b> 0,8592	<b>-3,8</b> -0,15	<b>0,8</b> 0,03	<b>52,0</b> 2,05	<b>53,0</b> 2,09	<b>2,0</b> 0,08	<b>90,0</b> 3,54	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,93</b> 2,05	
<b>40,157</b> 1,5810	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-12,4</b> -0,49	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>62,0</b> 2,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,3</b> 0,05	73,6	20,2	0,1027	<b>1,76</b> 3,88	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>2,3</b> 0,09	<b>55,0</b> 2,17	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,33</b> 2,92	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,080</b> 0,5937	<b>-3,8</b> -0,15	<b>2,0</b> 0,08	<b>50,0</b> 1,97	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,3</b> 0,05	<b>75,0</b> 2,95	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,3</b> 0,06	28,9	17,9	0,0770	<b>0,39</b> 0,88	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>79,5</b> 3,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,68</b> 1,48	
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,2</b> 0,09	<b>0,7</b> 0,03	39,5	12,5	0,0808	<b>0,76</b> 1,65	
<b>19,812</b> 0,7800	<b>15,748</b> 0,6200	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>68,0</b> 2,68	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	31,1	18,8	0,0744	<b>0,31</b> 0,70	
<b>19,812</b> 0,7800	<b>17,620</b> 0,6937	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,1</b> 0,05	31,1	18,8	0,0744	<b>0,33</b> 0,74	
<b>19,842</b> 0,7812	<b>15,080</b> 0,5937	<b>-2,3</b> -0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,3</b> 0,05	<b>1,4</b> 0,06	26,4	14,4	0,0785	<b>0,37</b> 0,81	
<b>19,842</b> 0,7812	<b>15,080</b> 0,5937	<b>-2,3</b> -0,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>52,0</b> 2,05	<b>53,0</b> 2,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,2</b> 0,05	<b>1,5</b> 0,06	26,4	14,4	0,0785	<b>0,37</b> 0,81	
<b>19,842</b> 0,7812	<b>16,667</b> 0,6562	<b>-2,3</b> -0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,3</b> 0,05	<b>1,4</b> 0,06	26,4	14,4	0,0785	<b>0,39</b> 0,85	
<b>19,842</b> 0,7812	<b>15,080</b> 0,5937	<b>-2,3</b> -0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>75,0</b> 2,95	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,3</b> 0,05	<b>1,4</b> 0,06	26,4	14,4	0,0785	<b>0,40</b> 0,88	
<b>19,842</b> 0,7812	<b>16,667</b> 0,6562	<b>-2,3</b> -0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>75,0</b> 2,95	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,3</b> 0,05	<b>1,4</b> 0,06	26,4	14,4	0,0785	<b>0,42</b> 0,92	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,54</b> 1,19	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>58,0</b> 2,28	<b>2,3</b> 0,09	<b>77,0</b> 3,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,58</b> 1,28	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>58,0</b> 2,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>77,0</b> 3,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,53</b> 1,17	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,114</b> 0,7525	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>58,0</b> 2,28	<b>2,0</b> 0,08	<b>77,0</b> 3,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,0</b> 0,04	<b>0,7</b> 0,03	35,2	14,3	0,0801	<b>0,54</b> 1,19	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

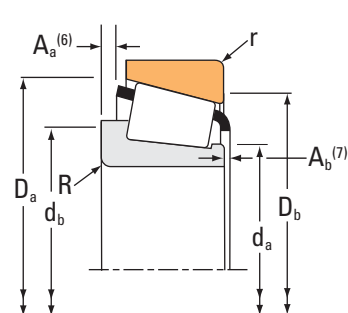
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
45,618 1,7960	85,000 3,3465	26,988 1,0625	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25527	
45,618 1,7960	92,075 3,6250	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25528	
45,987 1,8105	74,975 2,9518	18,000 0,7087	67400 15100	0,40	1,49	17500 3930	12000 2700	1,45	75400 17000	LM503349	LM503310	
45,987 1,8105	74,975 2,9518	18,000 0,7087	67400 15100	0,40	1,49	17500 3930	12000 2700	1,45	75400 17000	LM503349A	LM503310	
45,987 1,8105	90,975 3,5817	32,000 1,2598	170000 38300	0,33	1,80	44200 9930	25200 5660	1,76	172000 38600	HM204049	HM204010	
46,037 1,8125	77,788 3,0625	12,700 0,5000	37300 8390	0,34	1,78	9680 2180	5570 1250	1,74	47200 10600	LL205442	LL205410	
46,037 1,8125	79,375 3,1250	17,462 0,6875	52000 11700	0,37	1,60	13500 3030	8630 1940	1,56	61300 13800	18690	18620	
46,037 1,8125	80,962 3,1875	19,050 0,7500	50800 11400	0,53	1,14	13200 2960	11900 2680	1,11	61100 13700	13181	13318	
46,037 1,8125	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25592	25520	
46,037 1,8125	84,138 3,3125	26,995 1,0628	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	3520	
46,037 1,8125	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359A	354A	
46,037 1,8125	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	354A	
46,037 1,8125	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	354X	
46,037 1,8125	85,000 3,3465	25,400 1,0000	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200	2984	2924	
46,037 1,8125	85,000 3,3465	25,400 1,0000	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200	2984A	2924	
46,037 1,8125	87,312 3,4375	26,988 1,0625	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	3525	
46,037 1,8125	87,312 3,4375	26,988 1,0625	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200	2984	2925	
46,037 1,8125	88,875 3,4990	23,000 0,9055	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	352A	
46,037 1,8125	90,119 3,5480	23,000 0,9055	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	352	
46,037 1,8125	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3777	3720	
46,037 1,8125	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	436	432	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
25,400 1,0000	22,225 0,8750	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	58,0 2,28	2,3 0,09	78,0 3,07	73,0 2,87	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,63 1,39	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	58,0 2,28	0,8 0,03	80,0 3,15	78,0 3,07	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,73 1,60	
18,000 0,7087	14,000 0,5512	-2,0 -0,08	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	1,5 0,06	71,0 2,80	67,0 2,64	0,9 0,03	1,5 0,06	28,3	22,5	0,0789	0,30 0,67	
18,000 0,7087	14,000 0,5512	-2,0 -0,08	0,0 0,00	51,0 2,01	57,0 2,24	1,5 0,06	71,0 2,80	67,0 2,64	0,9 0,03	1,5 0,06	28,3	22,5	0,0789	0,29 0,65	
32,000 1,2598	26,500 1,0433	-9,7 -0,38	3,5 0,14	55,0 2,17	63,0 2,48	3,5 0,14	86,0 3,39	79,0 3,11	1,5 0,06	1,9 0,08	47,7	14,5	0,0885	0,91 2,02	
12,700 0,5000	9,525 0,3750	0,0 0,00	1,5 0,06	52,0 2,05	54,0 2,13	1,5 0,06	74,0 2,91	71,0 2,80	0,2 0,00	1,7 0,07	24,2	29,1	0,0699	0,23 0,52	
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-2,0 -0,08	2,8 0,11	51,0 2,01	56,0 2,20	1,5 0,06	74,0 2,91	71,0 2,80	0,7 0,02	1,6 0,07	23,9	18,7	0,0725	0,32 0,73	
17,462 0,6875	14,288 0,5625	0,8 0,03	0,8 0,03	52,0 2,05	52,0 2,05	1,5 0,06	76,0 2,99	72,0 2,83	1,6 0,06	2,0 0,08	23,0	19,2	0,0799	0,37 0,83	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	0,8 0,03	77,0 3,03	74,0 2,91	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,53 1,17	
21,692 0,8540	23,812 0,9375	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	3,3 0,13	79,5 3,13	74,0 2,91	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,55 1,21	
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	1,3 0,05	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,48 1,07	
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	1,3 0,05	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,49 1,08	
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	1,5 0,06	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,49 1,08	
25,608 1,0082	20,638 0,8125	-6,4 -0,25	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	1,3 0,05	80,0 3,15	76,0 2,99	1,7 0,07	1,1 0,05	38,2	15,7	0,0832	0,61 1,34	
25,608 1,0082	20,638 0,8125	-6,4 -0,25	0,8 0,03	52,0 2,05	53,0 2,09	1,3 0,05	80,0 3,15	76,0 2,99	1,7 0,07	1,1 0,05	38,2	15,7	0,0832	0,62 1,35	
21,692 0,8540	23,812 0,9375	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	3,3 0,13	81,0 3,19	75,0 2,95	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,63 1,38	
25,608 1,0082	22,225 0,8750	-6,4 -0,25	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	2,3 0,09	81,0 3,19	75,0 2,95	1,7 0,07	1,1 0,05	38,2	15,7	0,0832	0,68 1,50	
21,692 0,8540	21,808 0,8586	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	2,3 0,09	81,0 3,19	78,0 3,07	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,62 1,36	
21,692 0,8540	21,808 0,8586	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	2,3 0,09	82,0 3,23	78,0 3,07	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,65 1,43	
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	53,0 2,09	60,0 2,36	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,94 2,06	
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	3,5 0,14	52,0 2,05	59,0 2,32	2,3 0,09	87,0 3,43	83,0 3,27	1,6 0,06	0,5 0,02	42,5	11,3	0,0805	0,91 2,00	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
46,037 1,8125	95,250 3,7500	31,753 1,2501	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	436	432X	
47,625 1,8750	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369A	362A	
47,625 1,8750	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369-S	362A	
47,625 1,8750	88,900 3,5000	25,400 1,0000	98600 22200	0,55	1,10	25600 5740	23900 5370	1,07	116000 26100	M804049	M804010	
47,625 1,8750	88,900 3,5000	25,400 1,0000	98600 22200	0,55	1,10	25600 5740	23900 5370	1,07	116000 26100	M804048	M804010	
47,625 1,8750	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369-S	362	
47,625 1,8750	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369A	362	
47,625 1,8750	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3779	3720	
47,625 1,8750	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3778	3720	
47,625 1,8750	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3779	3730	
47,625 1,8750	95,250 3,7500	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3779	3726	
47,625 1,8750	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07	157000 35400	HM804846	HM804810	
47,625 1,8750	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	386A	382A	
47,625 1,8750	98,425 3,8750	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3779	3732	
47,625 1,8750	100,000 3,9370	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	528	520X	
47,625 1,8750	101,600 4,0000	31,750 1,2500	133000 29800	0,40	1,50	34400 7740	23600 5310	1,46	155000 35000	49580	49520	
47,625 1,8750	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	528	522	
47,625 1,8750	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	528A	522	
47,625 1,8750	101,600 4,0000	34,925 1,3750	133000 29800	0,40	1,50	34400 7740	23600 5310	1,46	155000 35000	49580	49521	
47,625 1,8750	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	528R	522	
47,625 1,8750	103,188 4,0625	43,658 1,7188	212000 47700	0,30	2,02	55000 12400	27900 6280	1,97	267000 60100	5361	5335	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>29,900</b> 1,1772	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-9,1</b> -0,36	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>59,0</b> 2,32	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,0</b> 3,43	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,6</b> 0,06	<b>0,5</b> 0,02	42,5	11,3	0,0805	<b>0,99</b> 2,18	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>16,513</b> 0,6501	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,0</b> 2,09	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,3</b> 0,05	<b>84,0</b> 3,31	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,1</b> 0,04	33,8	14,0	0,0773	<b>0,56</b> 1,21	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>16,513</b> 0,6501	<b>-4,3</b> -0,17	<b>2,3</b> 0,09	<b>53,0</b> 2,09	<b>57,0</b> 2,24	<b>1,3</b> 0,05	<b>84,0</b> 3,31	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,1</b> 0,04	33,8	14,0	0,0773	<b>0,56</b> 1,22	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-1,8</b> -0,07	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>65,0</b> 2,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>85,0</b> 3,35	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,0</b> 0,08	33,9	12,5	0,0924	<b>0,66</b> 1,45	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-1,8</b> -0,07	<b>0,8</b> 0,03	<b>56,0</b> 2,20	<b>59,0</b> 2,32	<b>3,3</b> 0,13	<b>85,0</b> 3,35	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,0</b> 0,08	33,9	12,5	0,0924	<b>0,66</b> 1,46	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>2,3</b> 0,09	<b>53,0</b> 2,09	<b>57,0</b> 2,24	<b>2,0</b> 0,08	<b>84,0</b> 3,31	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,1</b> 0,04	33,8	14,0	0,0773	<b>0,56</b> 1,23	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,0</b> 2,09	<b>60,0</b> 2,36	<b>2,0</b> 0,08	<b>84,0</b> 3,31	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,1</b> 0,04	33,8	14,0	0,0773	<b>0,56</b> 1,23	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>55,0</b> 2,17	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,9</b> 3,46	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,91</b> 2,00	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>55,0</b> 2,17	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,9</b> 3,46	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,89</b> 1,96	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>55,0</b> 2,17	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>88,0</b> 3,46	<b>84,0</b> 3,31	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,92</b> 2,01	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>55,0</b> 2,17	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>88,9</b> 3,50	<b>83,1</b> 3,27	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,96</b> 2,10	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>57,0</b> 2,26	<b>66,0</b> 2,60	<b>3,3</b> 0,13	<b>91,0</b> 3,58	<b>81,0</b> 3,19	<b>2,2</b> 0,09	<b>2,8</b> 0,11	44,8	13,8	0,1017	<b>0,97</b> 2,14	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>55,0</b> 2,17	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,73</b> 1,60	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>55,0</b> 2,17	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>89,9</b> 3,54	<b>84,1</b> 3,31	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>1,05</b> 2,30	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>55,0</b> 2,17	<b>62,0</b> 2,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>94,0</b> 3,70	<b>88,0</b> 3,46	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,24</b> 2,75	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>63,0</b> 2,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>96,0</b> 3,78	<b>88,0</b> 3,46	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,4</b> 0,06	49,1	16,8	0,0946	<b>1,18</b> 2,60	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>55,0</b> 2,17	<b>62,0</b> 2,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>95,0</b> 3,74	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,30</b> 2,86	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>1,5</b> 0,06	<b>55,0</b> 2,17	<b>58,0</b> 2,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>95,0</b> 3,74	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,30</b> 2,88	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>63,0</b> 2,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>96,0</b> 3,78	<b>87,0</b> 3,43	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,4</b> 0,06	49,1	16,8	0,0946	<b>1,25</b> 2,76	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>8,0</b> 0,31	<b>55,0</b> 2,17	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>95,0</b> 3,74	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,26</b> 2,79	
<b>44,475</b> 1,7510	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-16,0</b> -0,63	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>65,0</b> 2,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>97,0</b> 3,82	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,5</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	73,4	15,5	0,0985	<b>1,76</b> 3,88	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

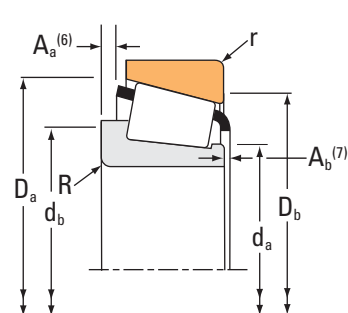
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
47,625 1,8750	103,188 4,0625	43,658 1,7188	212000 47700	0,30	2,02	55000 12400	27900 6280	1,97		267000 60100		5358	5335
47,625 1,8750	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600		45282	45221
47,625 1,8750	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600		45282	45220
47,625 1,8750	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400		59187	59412
47,625 1,8750	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400		59188	59412
47,625 1,8750	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200		467	453A
47,625 1,8750	107,950 4,2500	36,512 1,4375	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97		206000 46200		536	532X
47,625 1,8750	108,966 4,2900	34,925 1,3750	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400		59187	59429
47,625 1,8750	108,966 4,2900	34,925 1,3750	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400		59188	59429
47,625 1,8750	111,125 4,3750	30,162 1,1875	123000 27700	0,88	0,68	31900 7170	48200 10800	0,66		153000 34400		HM907639	HM907614
47,625 1,8750	111,125 4,3750	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66		161000 36200		55187C	55437
47,625 1,8750	111,125 4,3750	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97		206000 46200		536	532
47,625 1,8750	112,712 4,4375	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66		119000 26700		55187	55443
47,625 1,8750	112,712 4,4375	30,162 1,1875	123000 27700	0,88	0,68	31900 7170	48200 10800	0,66		153000 34400		HM907639	HM907616
47,625 1,8750	112,712 4,4375	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66		161000 36200		55187C	55443
47,625 1,8750	117,475 4,6250	33,338 1,3125	177000 39700	0,63	0,96	45800 10300	49100 11000	0,93		166000 37300		66187	66462
47,625 1,8750	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86		244000 54800		617	612
47,625 1,8750	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79		208000 46800		72188C	72487
47,625 1,8750	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79		208000 46800		72187C	72487
48,412 1,9060	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07		157000 35400		HM804849	HM804810
48,412 1,9060	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07		157000 35400		HM804848	HM804810

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
44,475 1,7510	36,512 1,4375	-16,0 -0,63	1,3 0,05	58,0 2,28	60,0 2,36	3,3 0,13	97,0 3,82	89,0 3,50	2,5 0,10	1,0 0,04	73,4	15,5	0,0985	1,77 3,89	
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	0,8 0,03	99,0 3,90	95,0 3,74	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,27 2,80	
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	3,3 0,13	99,0 3,90	93,0 3,66	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,27 2,79	
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	3,5 0,14	59,0 2,32	65,0 2,56	3,3 0,13	99,0 3,90	92,0 3,62	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,48 3,25	
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	1,5 0,06	59,0 2,32	61,0 2,40	3,3 0,13	99,0 3,90	92,0 3,62	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,48 3,26	
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	0,8 0,03	56,0 2,20	57,0 2,24	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,28 2,83	
36,957 1,4550	28,575 1,1250	-12,2 -0,48	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	3,3 0,13	100,0 3,94	94,0 3,70	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,59 3,51	
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-9,7 -0,38	3,5 0,14	59,0 2,32	65,0 2,56	3,3 0,13	101,0 3,98	93,0 3,66	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,59 3,49	
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-9,7 -0,38	1,5 0,06	59,0 2,32	61,0 2,40	3,3 0,13	101,0 3,98	93,0 3,66	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,59 3,51	
28,575 1,1250	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	65,3 2,56	72,0 2,83	3,3 0,13	105,0 4,13	91,0 3,58	4,6 0,18	2,1 0,08	46,9	17,5	0,1182	1,40 3,08	
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	62,0 2,44	69,0 2,72	3,3 0,13	105,0 4,13	92,0 3,62	5,0 0,19	3,7 0,15	48,7	18,1	0,1198	1,41 3,10	
36,957 1,4550	33,338 1,3125	-12,2 -0,48	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	3,3 0,13	100,0 3,94	95,0 3,74	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,82 4,01	
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	3,5 0,14	62,0 2,44	69,0 2,72	3,3 0,13	106,0 4,17	92,0 3,62	4,8 0,18	3,2 0,13	36,8	13,2	0,1085	1,34 2,98	
28,575 1,1250	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	65,3 2,56	72,0 2,83	3,3 0,13	106,0 4,17	91,0 3,58	4,6 0,18	2,1 0,08	46,9	17,5	0,1182	1,46 3,22	
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	62,0 2,44	69,0 2,72	3,3 0,13	106,0 4,17	92,0 3,62	5,0 0,19	3,7 0,15	48,7	18,1	0,1198	1,44 3,17	
31,750 1,2500	23,812 0,9375	-0,3 -0,01	3,5 0,14	62,0 2,44	69,0 2,72	3,3 0,13	111,0 4,37	100,0 3,94	5,0 0,19	2,0 0,08	50,2	16,4	0,0751	1,69 3,74	
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	3,3 0,13	110,0 4,33	105,0 4,13	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,35 5,18	
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	0,8 0,03	67,0 2,64	69,0 2,72	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,18 4,81	
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	3,5 0,14	66,0 2,60	75,0 2,95	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,15 4,76	
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-3,8 -0,15	3,5 0,14	57,0 2,26	66,0 2,60	3,3 0,13	91,0 3,58	81,0 3,19	2,2 0,09	2,8 0,11	44,8	13,8	0,1017	0,96 2,11	
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,26	63,0 2,48	3,3 0,13	91,0 3,58	81,0 3,19	2,2 0,09	2,8 0,11	44,8	13,8	0,1017	0,96 2,12	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
48,412 1,9060	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07	157000 35400		HM804848A	HM804810
48,600 1,9134	88,000 3,4646	21,500 0,8465	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400		JLM104942A	JLM104914
49,212 1,9375	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		365-S	362A
49,212 1,9375	90,000 3,5433	25,001 0,9843	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		365-S	362X
49,212 1,9375	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300		3781	3720
49,212 1,9375	103,188 4,0625	43,658 1,7188	212000 47700	0,30	2,02	55000 12400	27900 6280	1,97	267000 60100		5395	5335
49,212 1,9375	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200		HM807044	HM807010
49,212 1,9375	114,300 4,5000	44,450 1,7500	224000 50300	0,43	1,39	58000 13000	42700 9600	1,36	256000 57500		65390	65320
49,212 1,9375	114,300 4,5000	44,450 1,7500	246000 55300	0,40	1,49	63700 14300	43800 9860	1,45	290000 65100		HH506348	HH506310
49,212 1,9375	114,300 4,5000	44,450 1,7500	246000 55300	0,40	1,49	63700 14300	43800 9860	1,45	290000 65100		HH506348	HH506311
49,212 1,9375	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63	327000 73500		5562	5535
49,974 1,9675	111,125 4,3750	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700		55196	55437
49,982 1,9678	107,950 4,2500	36,512 1,4375	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200		546	532X
49,987 1,9680	79,975 3,1486	18,258 0,7188	60800 13700	0,36	1,69	15800 3540	9590 2160	1,64	88800 20000		L305648	L305611
49,987 1,9680	80,962 3,1875	18,258 0,7188	60800 13700	0,36	1,69	15800 3540	9590 2160	1,64	88800 20000		L305648	L305610
49,987 1,9680	82,000 3,2283	21,976 0,8652	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400		LM104947A	JLM104910
49,987 1,9680	89,980 3,5425	24,750 0,9744	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200		28579	28520
49,987 1,9680	92,075 3,6250	24,608 0,9688	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200		28579	28521
49,987 1,9680	96,838 3,8125	22,225 0,8750	87900 19800	0,34	1,77	22800 5120	13200 2970	1,73	101000 22700		378A	372A
49,987 1,9680	114,300 4,5000	44,450 1,7500	246000 55300	0,40	1,49	63700 14300	43800 9860	1,45	290000 65100		HH506349	HH506311
50,000 1,9685	82,000 3,2283	21,500 0,8465	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400		JLM104948	JLM104910

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,26	63,0 2,48	3,3 0,13	91,0 3,58	81,0 3,19	2,2 0,09	2,8 0,11	44,8	13,8	0,1017	0,96 2,11	
21,500 0,8465	17,000 0,6693	-5,3 -0,21	0,0 0,00	55,0 2,17	54,0 2,13	0,8 0,03	81,0 3,19	78,0 3,07	0,7 0,03	2,2 0,09	38,8	19,3	0,0801	0,56 1,23	
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	0,8 0,03	54,0 2,13	55,0 2,17	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,54 1,17	
22,225 0,8750	20,000 0,7874	-4,3 -0,17	0,8 0,03	54,0 2,13	55,0 2,17	2,0 0,08	84,0 3,31	80,0 3,15	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,62 1,36	
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,88 1,94	
44,475 1,7510	36,512 1,4375	-16,0 -0,63	3,5 0,14	60,0 2,36	66,0 2,61	3,3 0,13	97,0 3,82	89,0 3,50	2,5 0,10	1,0 0,04	73,4	15,5	0,0985	1,72 3,78	
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-7,4 -0,29	3,5 0,14	63,0 2,48	69,0 2,72	3,3 0,13	100,0 3,94	89,0 3,50	3,4 0,13	2,0 0,08	63,9	17,1	0,0760	1,50 3,29	
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-12,4 -0,49	3,5 0,14	60,0 2,36	70,0 2,76	3,3 0,13	107,0 4,21	97,0 3,82	3,6 0,14	1,1 0,05	63,1	13,0	0,1053	2,19 4,82	
44,450 1,7500	36,068 1,4200	-13,5 -0,53	3,5 0,14	61,0 2,40	71,0 2,80	3,3 0,13	107,0 4,21	97,0 3,82	2,7 0,10	3,3 0,13	72,0	15,6	0,1078	2,26 4,97	
44,450 1,7500	36,068 1,4200	-13,5 -0,53	3,5 0,14	61,0 2,40	71,0 2,80	0,8 0,03	107,0 4,21	99,0 3,90	2,7 0,10	3,3 0,13	72,0	15,6	0,1078	2,28 5,00	
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	1,3 0,05	63,0 2,48	65,0 2,56	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,72 6,02	
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	3,5 0,14	63,9 2,51	71,0 2,80	3,3 0,13	105,0 4,13	92,0 3,62	4,8 0,18	3,2 0,13	36,8	13,2	0,1085	1,28 2,82	
36,957 1,4550	28,575 1,1250	-12,2 -0,48	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	3,3 0,13	100,0 3,94	94,0 3,70	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,54 3,40	
18,258 0,7188	14,288 0,5625	-2,5 -0,10	1,5 0,06	55,0 2,17	57,0 2,24	1,5 0,06	76,0 2,99	73,0 2,87	0,2 0,01	2,0 0,08	38,8	29,8	0,0841	0,34 0,76	
18,258 0,7188	14,288 0,5625	-2,5 -0,10	1,5 0,06	55,0 2,17	57,0 2,24	1,5 0,06	77,0 3,03	73,0 2,87	0,2 0,01	2,0 0,08	38,8	29,8	0,0841	0,36 0,79	
22,225 0,8750	17,000 0,6693	-5,8 -0,23	0,5 0,02	55,0 2,17	55,0 2,17	0,5 0,02	78,0 3,07	76,0 2,99	1,1 0,04	2,0 0,08	38,8	19,3	0,0801	0,44 0,97	
25,400 1,0000	19,987 0,7869	-4,8 -0,19	2,3 0,09	56,0 2,20	60,0 2,36	2,3 0,09	86,0 3,39	81,0 3,19	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,66 1,46	
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-4,8 -0,19	2,3 0,09	56,0 2,20	60,0 2,36	0,8 0,03	87,0 3,43	83,0 3,27	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,70 1,57	
22,225 0,8750	19,050 0,7500	-3,8 -0,15	2,3 0,09	56,0 2,20	60,0 2,36	1,5 0,06	90,0 3,54	86,0 3,39	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,72 1,60	
44,450 1,7500	36,068 1,4200	-13,5 -0,53	3,5 0,14	61,0 2,40	72,0 2,83	0,8 0,03	107,0 4,21	99,0 3,90	2,7 0,10	3,3 0,13	72,0	15,6	0,1078	2,25 4,96	
21,500 0,8465	17,000 0,6693	-5,3 -0,21	3,0 0,12	55,0 2,17	61,0 2,40	0,5 0,02	78,0 3,07	76,0 2,99	0,7 0,03	2,2 0,09	38,8	19,3	0,0801	0,42 0,94	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
50,000 1,9685	82,550 3,2500	21,115 0,8313	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	JLM104948	LM104911	
50,000 1,9685	82,550 3,2500	23,147 0,9113	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	JLM104948	LM104911A	
50,000 1,9685	82,931 3,2650	21,115 0,8313	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	JLM104948	LM104912	
50,000 1,9685	84,000 3,3071	22,000 0,8661	96500 21700	0,44	1,37	25000 5620	18700 4210	1,34	104000 23500	JLM704649	JLM704610	
50,000 1,9685	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	366	362A	
50,000 1,9685	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365	362A	
50,000 1,9685	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	366	362	
50,000 1,9685	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	366	363	
50,000 1,9685	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365	363	
50,000 1,9685	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365	362	
50,000 1,9685	90,000 3,5433	28,000 1,1024	147000 33000	0,33	1,82	38000 8540	21400 4810	1,78	154000 34600	JM205149	JM205110	
50,000 1,9685	90,000 3,5433	28,000 1,1024	147000 33000	0,33	1,82	38000 8540	21400 4810	1,78	154000 34600	JM205149A	JM205110	
50,000 1,9685	90,000 3,5433	28,000 1,1024	147000 33000	0,33	1,82	38000 8540	21400 4810	1,78	154000 34600	JM205149	JM205110A	
50,000 1,9685	90,000 3,5433	28,000 1,1024	147000 33000	0,33	1,82	38000 8540	21400 4810	1,78	154000 34600	JM205149AS	JM205110	
50,000 1,9685	105,000 4,1339	32,000 1,2598	142000 31800	0,87	0,69	36700 8250	54400 12200	0,67	138000 31000	JW5049	JW5010	
50,000 1,9685	105,000 4,1339	37,000 1,4567	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	JHM807045	JHM807012	
50,800 2,0000	77,788 3,0625	12,700 0,5000	37300 8390	0,34	1,78	9680 2180	5570 1250	1,74	47200 10600	LL205449	LL205410	
50,800 2,0000	80,962 3,1875	18,258 0,7188	60800 13700	0,36	1,69	15800 3540	9590 2160	1,64	88800 20000	L305649	L305610	
50,800 2,0000	82,000 3,2283	21,976 0,8652	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	LM104949	JLM104910	
50,800 2,0000	82,550 3,2500	21,590 0,8500	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	LM104949	LM104911	
50,800 2,0000	82,550 3,2500	23,622 0,9300	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	LM104949	LM104911A	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
21,500 0,8465	16,510 0,6500	-5,3 -0,21	3,0 0,12	55,0 2,17	61,0 2,40	1,3 0,05	78,0 3,07	75,0 2,95	0,7 0,03	2,2 0,09	38,8	19,3	0,0801	0,42 0,94	
21,500 0,8465	18,542 0,7300	-5,3 -0,21	3,0 0,12	55,0 2,17	61,0 2,40	0,8 0,03	78,0 3,07	75,0 2,95	0,7 0,03	2,2 0,09	38,8	19,3	0,0801	0,45 1,00	
21,500 0,8465	16,510 0,6500	-5,3 -0,21	3,0 0,12	55,0 2,17	61,0 2,40	1,3 0,05	78,0 3,06	75,0 2,95	0,7 0,03	2,2 0,09	38,8	19,3	0,0801	0,43 0,96	
22,000 0,8661	17,500 0,6890	-2,3 -0,09	3,5 0,14	56,0 2,20	64,0 2,52	1,5 0,06	80,0 3,15	76,0 2,99	1,1 0,04	1,6 0,07	35,6	16,7	0,0876	0,46 1,03	
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	2,3 0,09	55,0 2,17	59,0 2,32	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,53 1,15	
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	2,0 0,08	55,0 2,17	58,0 2,28	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,53 1,15	
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	2,3 0,09	55,0 2,17	59,0 2,32	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,53 1,16	
22,225 0,8750	20,000 0,7874	-4,3 -0,17	2,3 0,09	55,0 2,17	59,0 2,32	0,8 0,03	84,7 3,34	82,0 3,23	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,56 1,24	
22,225 0,8750	20,000 0,7874	-4,3 -0,17	2,0 0,08	55,0 2,17	58,0 2,28	0,8 0,03	84,7 3,34	82,0 3,23	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,56 1,24	
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	2,0 0,08	55,0 2,17	58,0 2,28	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,53 1,16	
28,000 1,1024	23,000 0,9055	-7,6 -0,30	3,0 0,12	57,0 2,24	63,0 2,48	2,5 0,10	85,0 3,35	80,0 3,15	0,8 0,03	2,3 0,09	48,2	15,2	0,0885	0,74 1,64	
28,000 1,1024	23,000 0,9055	-7,6 -0,30	5,0 0,20	57,0 2,24	67,0 2,64	2,5 0,10	85,0 3,35	80,0 3,15	0,8 0,03	2,3 0,09	48,2	15,2	0,0885	0,74 1,63	
28,000 1,1024	23,000 0,9055	-7,6 -0,30	3,0 0,12	57,0 2,24	63,0 2,48	0,8 0,03	85,0 3,35	81,0 3,19	0,8 0,03	2,3 0,09	48,2	15,2	0,0885	0,74 1,64	
28,000 1,1024	23,000 0,9055	-7,6 -0,30	2,5 0,10	57,0 2,24	63,0 2,48	2,5 0,10	85,0 3,35	80,0 3,15	0,8 0,03	2,3 0,09	48,2	15,2	0,0885	0,74 1,64	
29,000 1,1417	22,000 0,8661	4,3 0,17	3,0 0,12	60,0 2,36	76,0 2,99	3,0 0,12	100,0 3,94	86,0 3,39	4,9 0,19	3,6 0,15	39,0	14,6	0,1105	1,23 2,72	
36,000 1,4173	29,000 1,1417	-7,6 -0,30	3,0 0,12	63,0 2,48	69,0 2,72	2,5 0,10	100,0 3,94	90,0 3,54	3,5 0,14	2,6 0,11	63,9	17,1	0,0760	1,50 3,28	
12,700 0,5000	9,525 0,3750	0,0 0,00	1,5 0,06	55,0 2,17	57,0 2,24	1,5 0,06	74,0 2,91	71,0 2,80	0,2 0,00	1,7 0,07	24,2	29,1	0,0699	0,20 0,44	
18,258 0,7188	14,288 0,5625	-2,5 -0,10	1,5 0,06	56,0 2,20	58,0 2,28	1,5 0,06	77,0 3,03	73,0 2,87	0,2 0,01	2,0 0,08	38,8	29,8	0,0841	0,35 0,77	
22,225 0,8750	17,000 0,6693	-5,8 -0,23	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	0,5 0,02	78,0 3,07	76,0 2,99	1,1 0,04	2,0 0,08	38,8	19,3	0,0801	0,42 0,93	
22,225 0,8750	16,510 0,6500	-5,8 -0,23	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	1,3 0,05	78,0 3,07	75,0 2,95	1,1 0,04	2,0 0,08	38,8	19,3	0,0801	0,42 0,93	
22,225 0,8750	18,542 0,7300	-5,8 -0,23	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	0,8 0,03	78,0 3,07	75,0 2,95	1,1 0,04	2,0 0,08	38,8	19,3	0,0801	0,45 0,99	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
50,800 2,0000	82,931 3,2650	21,590 0,8500	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400		LM104949	LM104912
50,800 2,0000	83,312 3,2800	17,462 0,6875	54700 12300	0,41	1,48	14200 3190	9840 2210	1,44	67500 15200		18790	18721
50,800 2,0000	85,000 3,3465	17,462 0,6875	54700 12300	0,41	1,48	14200 3190	9840 2210	1,44	67500 15200		18790	18720
50,800 2,0000	85,725 3,3750	19,050 0,7500	61100 13700	0,57	1,06	15800 3560	15400 3470	1,03	63900 14400		18200	18337
50,800 2,0000	88,900 3,5000	17,462 0,6875	54700 12300	0,41	1,48	14200 3190	9840 2210	1,44	67500 15200		18790	18724
50,800 2,0000	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		368A	362A
50,800 2,0000	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		368	362A
50,800 2,0000	88,900 3,5000	20,638 0,8125	54700 12300	0,41	1,48	14200 3190	9840 2210	1,44	67500 15200		18790	18723
50,800 2,0000	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		370A	362A
50,800 2,0000	88,900 3,5000	23,812 0,9375	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		368A	362AX
50,800 2,0000	89,980 3,5425	24,750 0,9744	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200		28580	28520
50,800 2,0000	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		368	362
50,800 2,0000	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		368A	362
50,800 2,0000	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		368	363
50,800 2,0000	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		370A	362
50,800 2,0000	92,075 3,6250	24,608 0,9688	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200		28580	28521
50,800 2,0000	92,075 3,6250	27,780 1,0937	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200		28580	28523
50,800 2,0000	93,264 3,6718	20,638 0,8125	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700		375	374
50,800 2,0000	93,264 3,6718	20,638 0,8125	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700		375-S	374
50,800 2,0000	93,264 3,6718	26,988 1,0625	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700		375	3720
50,800 2,0000	93,264 3,6718	26,988 1,0625	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700		375	3730

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
22,225 0,8750	16,510 0,6500	-5,8 -0,23	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	1,3 0,05	78,0 3,06	75,0 2,95	1,1 0,04	2,0 0,08	38,8	19,3	0,0801	0,43 0,95	
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-0,8 -0,03	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	0,8 0,03	79,0 3,11	77,0 3,03	0,8 0,03	1,6 0,07	28,6	23,4	0,0789	0,34 0,76	
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-0,8 -0,03	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	1,5 0,06	80,0 3,15	77,0 3,03	0,8 0,03	1,6 0,07	28,6	23,4	0,0789	0,36 0,81	
18,263 0,7190	12,700 0,5000	2,0 0,08	1,5 0,06	56,0 2,20	59,0 2,32	1,5 0,06	81,0 3,19	76,0 2,99	* *	* *	26,1	22,1	0,0852	0,39 0,87	
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-0,8 -0,03	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	1,3 0,05	82,0 3,23	78,0 3,07	0,8 0,03	1,6 0,07	28,6	23,4	0,0789	0,42 0,93	
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,05	33,8	14,0	0,0773	0,51 1,11	
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	1,5 0,06	56,0 2,20	58,0 2,28	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,51 1,12	
17,462 0,6875	16,670 0,6563	-0,8 -0,03	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	1,3 0,05	82,0 3,23	78,0 3,07	0,8 0,03	1,6 0,07	28,6	23,4	0,0789	0,48 1,06	
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	5,0 0,20	56,0 2,20	65,0 2,56	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,50 1,09	
22,225 0,8750	19,688 0,7751	-4,3 -0,17	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	1,3 0,05	84,0 3,31	80,0 3,15	0,4 0,01	1,1 0,05	33,8	14,0	0,0773	0,55 1,21	
25,400 1,0000	19,987 0,7869	-4,8 -0,19	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	2,3 0,09	86,0 3,39	81,0 3,19	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,66 1,45	
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	1,5 0,06	56,0 2,20	58,0 2,28	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,51 1,14	
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,05	33,8	14,0	0,0773	0,51 1,12	
22,225 0,8750	20,000 0,7874	-4,3 -0,17	1,5 0,06	56,0 2,20	58,0 2,28	0,8 0,03	84,7 3,34	82,0 3,23	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,54 1,21	
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	5,0 0,20	56,0 2,20	65,0 2,56	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,50 1,10	
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-4,8 -0,19	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	0,8 0,03	87,0 3,43	83,0 3,27	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,70 1,55	
25,400 1,0000	23,017 0,9062	-4,8 -0,19	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	2,3 0,09	87,0 3,43	81,0 3,19	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,76 1,67	
22,225 0,8750	15,083 0,5938	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,24	60,0 2,36	1,3 0,05	88,0 3,46	85,0 3,35	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,59 1,31	
22,225 0,8750	15,083 0,5938	-3,8 -0,15	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	1,3 0,05	88,0 3,46	85,0 3,35	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,59 1,30	
22,225 0,8750	23,812 0,9375	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,24	60,0 2,36	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,71 1,57	
22,225 0,8750	23,812 0,9375	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,24	60,0 2,36	0,8 0,03	88,0 3,46	84,0 3,31	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,72 1,58	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

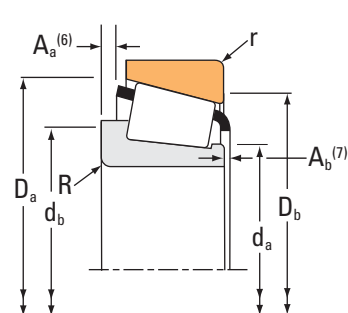
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
50,800 2,0000	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3780	3720	
50,800 2,0000	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3775	3720	
50,800 2,0000	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3784	3720	
50,800 2,0000	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3780	3730	
50,800 2,0000	93,662 3,6875	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3784	3727	
50,800 2,0000	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77		161000 36200	33889	33821	
50,800 2,0000	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77		161000 36200	33889	33822	
50,800 2,0000	95,250 3,7500	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3780	3726	
50,800 2,0000	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	385A	382A	
50,800 2,0000	96,838 3,8125	22,225 0,8750	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73		101000 22700	375-S	372A	
50,800 2,0000	96,838 3,8125	22,225 0,8750	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73		101000 22700	375	372A	
50,800 2,0000	96,838 3,8125	25,400 1,0000	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	385A	382-S	
50,800 2,0000	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	385A	382	
50,800 2,0000	98,425 3,8750	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3780	3732	
50,800 2,0000	100,000 3,9370	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	385A	383A	
50,800 2,0000	100,000 3,9370	24,999 0,9842	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73		101000 22700	375	372	
50,800 2,0000	100,000 3,9370	25,400 1,0000	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	385A	383X	
50,800 2,0000	100,000 3,9370	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05		191000 43000	529	520X	
50,800 2,0000	100,000 3,9370	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05		191000 43000	529X	520X	
50,800 2,0000	100,000 3,9370	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05		191000 43000	529X	J520	
50,800 2,0000	101,600 4,0000	31,750 1,2500	157000 35400	0,40	1,50	40800 9170	28000 6290	1,46		155000 35000	49585	49520	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>64,0</b> 2,52	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,9</b> 3,46	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,85</b> 1,87	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>58,0</b> 2,28	<b>58,0</b> 2,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,9</b> 3,46	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,86</b> 1,89	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>58,0</b> 2,28	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,9</b> 3,46	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,83</b> 1,83	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>88,0</b> 3,46	<b>84,0</b> 3,31	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,86</b> 1,88	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>58,0</b> 2,28	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,8</b> 3,46	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,83</b> 1,84	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,6</b> -0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>64,0</b> 2,52	<b>2,3</b> 0,09	<b>90,0</b> 3,54	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	52,5	18,5	0,0910	<b>0,85</b> 1,87	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,6</b> -0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	<b>86,0</b> 3,39	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	52,5	18,5	0,0910	<b>0,86</b> 1,88	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>64,0</b> 2,52	<b>3,3</b> 0,13	<b>88,9</b> 3,50	<b>83,1</b> 3,27	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,90</b> 1,98	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,3</b> 0,09	<b>60,0</b> 2,36	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,68</b> 1,51	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>57,0</b> 2,24	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,5</b> 0,06	<b>90,0</b> 3,54	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,71</b> 1,56	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-3,8</b> -0,15	<b>2,3</b> 0,09	<b>57,0</b> 2,24	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,5</b> 0,06	<b>90,0</b> 3,54	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,71</b> 1,57	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>20,274</b> 0,7982	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,3</b> 0,09	<b>60,0</b> 2,36	<b>61,0</b> 2,40	<b>2,3</b> 0,09	<b>91,0</b> 3,58	<b>87,0</b> 3,43	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,75</b> 1,66	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,3</b> 0,09	<b>60,0</b> 2,36	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,73</b> 1,61	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>64,0</b> 2,52	<b>3,3</b> 0,13	<b>89,9</b> 3,54	<b>84,1</b> 3,31	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,99</b> 2,17	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,3</b> 0,09	<b>60,0</b> 2,36	<b>61,0</b> 2,40	<b>2,0</b> 0,08	<b>93,0</b> 3,66	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,76</b> 1,68	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>21,824</b> 0,8592	<b>-3,8</b> -0,15	<b>2,3</b> 0,09	<b>57,0</b> 2,24	<b>60,0</b> 2,36	<b>2,0</b> 0,08	<b>90,0</b> 3,54	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,85</b> 1,88	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,3</b> 0,09	<b>60,0</b> 2,36	<b>61,0</b> 2,40	<b>1,3</b> 0,05	<b>93,0</b> 3,66	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,85</b> 1,88	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>0,8</b> 0,03	<b>60,0</b> 2,36	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>94,0</b> 3,70	<b>88,0</b> 3,46	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,17</b> 2,61	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>65,0</b> 2,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>94,0</b> 3,70	<b>88,0</b> 3,46	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,17</b> 2,59	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>65,0</b> 2,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>94,0</b> 3,70	<b>88,0</b> 3,46	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,19</b> 2,63	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>66,0</b> 2,60	<b>3,3</b> 0,13	<b>96,0</b> 3,78	<b>88,0</b> 3,46	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,4</b> 0,06	49,1	16,8	0,0946	<b>1,12</b> 2,46	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
50,800 2,0000	101,600 4,0000	31,750 1,2500	157000 35400	0,40	1,50	40800 9170	28000 6290	1,46		155000 35000		49585	49522
50,800 2,0000	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05		191000 43000		529	522
50,800 2,0000	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05		191000 43000		529X	522
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200		455	453X
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200		455-S	453X
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600		45285	45220
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600		45284	45220
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600		45285	45221
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600		45285A	45220
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600		45284	45221
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600		45285A	45221
50,800 2,0000	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400		59200	59412
50,800 2,0000	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400		59200	59413
50,800 2,0000	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20		223000 50200		HM807046	HM807010
50,800 2,0000	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20		223000 50200		HM807046	HM807011
50,800 2,0000	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400		59201	59412
50,800 2,0000	104,775 4,1250	39,688 1,5625	180000 40500	0,34	1,79	46800 10500	26800 6030	1,74		237000 53200		4580	4535
50,800 2,0000	105,000 4,1339	36,873 1,4517	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20		223000 50200		HM807046	JHM807012
50,800 2,0000	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200		455	453A
50,800 2,0000	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200		455-S	453A
50,800 2,0000	107,950 4,2500	27,795 1,0943	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200		455	453

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>66,0</b> 2,60	<b>0,8</b> 0,03	<b>96,0</b> 3,78	<b>90,0</b> 3,54	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,4</b> 0,06	49,1	16,8	0,0946	<b>1,13</b> 2,49	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>0,8</b> 0,03	<b>60,0</b> 2,36	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>95,0</b> 3,74	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,23</b> 2,73	
<b>36,068</b> 1,4200	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,7</b> -0,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>65,0</b> 2,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>95,0</b> 3,74	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,8</b> 0,07	57,9	13,4	0,0894	<b>1,23</b> 2,71	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-7,1</b> -0,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>98,0</b> 3,86	<b>92,0</b> 3,62	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,18</b> 2,58	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>65,0</b> 2,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>98,0</b> 3,86	<b>92,0</b> 3,62	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,17</b> 2,56	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>2,3</b> 0,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>63,0</b> 2,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,22</b> 2,68	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>59,0</b> 2,32	<b>71,0</b> 2,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,19</b> 2,62	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>2,3</b> 0,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,22</b> 2,69	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,22</b> 2,68	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>59,0</b> 2,32	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,19</b> 2,62	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,22</b> 2,68	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>59,0</b> 2,32	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,19</b> 2,62	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,22</b> 2,68	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,3</b> 0,05	57,3	15,2	0,0999	<b>1,41</b> 3,09	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>0,8</b> 0,03	<b>102,0</b> 4,02	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,3</b> 0,05	57,3	15,2	0,0999	<b>1,42</b> 3,12	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,1</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,0</b> 0,08	63,9	17,1	0,0760	<b>1,47</b> 3,24	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,1</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,0</b> 0,08	63,9	17,1	0,0760	<b>1,47</b> 3,24	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-9,7</b> -0,38	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>62,0</b> 2,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,3</b> 0,05	57,3	15,2	0,0999	<b>1,42</b> 3,11	
<b>40,157</b> 1,5810	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-12,4</b> -0,49	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,3</b> 0,05	73,6	20,2	0,1027	<b>1,62</b> 3,58	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>29,000</b> 1,1417	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,1</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>2,5</b> 0,10	<b>100,0</b> 3,94	<b>90,0</b> 3,54	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,0</b> 0,08	63,9	17,1	0,0760	<b>1,49</b> 3,27	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,23</b> 2,70	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,22</b> 2,69	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-7,1</b> -0,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,29</b> 2,83	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

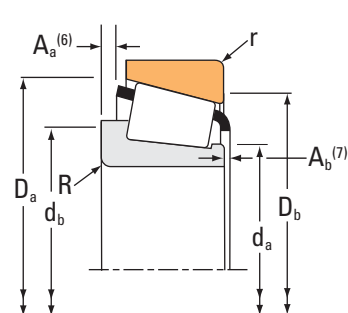
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
50,800 2,0000	107,950 4,2500	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59200	59425	
50,800 2,0000	110,000 4,3307	27,795 1,0943	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455	454	
50,800 2,0000	111,125 4,3750	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55200	55437	
50,800 2,0000	111,125 4,3750	30,162 1,1875	123000 27700	0,88	0,68	31900 7170	48200 10800	0,66	153000 34400	HM907643	HM907614	
50,800 2,0000	111,125 4,3750	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66	161000 36200	55200C	55437	
50,800 2,0000	111,125 4,3750	38,108 1,5003	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455	4536	
50,800 2,0000	111,125 4,3750	38,108 1,5003	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455-S	4536	
50,800 2,0000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55200	55443	
50,800 2,0000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39575	39520	
50,800 2,0000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39573	39521	
50,800 2,0000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39573	39520	
50,800 2,0000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39575	39521	
50,800 2,0000	114,300 4,5000	44,450 1,7500	224000 50300	0,43	1,39	58000 13000	42700 9600	1,36	256000 57500	65395	65320	
50,800 2,0000	117,475 4,6250	33,338 1,3125	177000 39700	0,63	0,96	45800 10300	49100 11000	0,93	166000 37300	66200	66462	
50,800 2,0000	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	619	612	
50,800 2,0000	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63	327000 73500	5565	5535	
50,800 2,0000	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72200C	72487	
50,800 2,0000	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72201C	72487	
50,800 2,0000	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	555	552A	
50,800 2,0000	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	555	552	
50,800 2,0000	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813836	HM813810	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>93,0</b> 3,66	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,3</b> 0,05	57,3	15,2	0,0999	<b>1,52</b> 3,35	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-7,1</b> -0,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>60,0</b> 2,36	<b>2,0</b> 0,08	<b>100,0</b> 3,94	<b>96,0</b> 3,78	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,36</b> 2,98	
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,1</b> 0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,9</b> 2,51	<b>71,0</b> 2,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>92,0</b> 3,62	<b>4,8</b> 0,18	<b>3,2</b> 0,13	36,8	13,2	0,1085	<b>1,26</b> 2,79	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,6</b> 0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>65,3</b> 2,56	<b>74,0</b> 2,91	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>91,0</b> 3,58	<b>4,6</b> 0,18	<b>2,1</b> 0,08	46,9	17,5	0,1182	<b>1,35</b> 2,96	
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,6</b> 0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>64,4</b> 2,54	<b>71,0</b> 2,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>92,0</b> 3,62	<b>5,0</b> 0,19	<b>3,7</b> 0,15	48,7	18,1	0,1198	<b>1,36</b> 2,98	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>32,545</b> 1,2813	<b>-7,1</b> -0,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>60,0</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,64</b> 3,59	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>32,545</b> 1,2813	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>65,0</b> 2,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,63</b> 3,58	
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,1</b> 0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,9</b> 2,51	<b>71,0</b> 2,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>92,0</b> 3,62	<b>4,8</b> 0,18	<b>3,2</b> 0,13	36,8	13,2	0,1085	<b>1,29</b> 2,87	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,50</b> 3,31	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>107,0</b> 4,21	<b>103,0</b> 4,06	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,51</b> 3,35	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>62,0</b> 2,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,51</b> 3,33	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>0,8</b> 0,03	<b>107,0</b> 4,21	<b>103,0</b> 4,06	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,50</b> 3,33	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-12,4</b> -0,49	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>97,0</b> 3,82	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,1</b> 0,05	63,1	13,0	0,1053	<b>2,15</b> 4,73	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,5</b> 0,14	<b>65,0</b> 2,56	<b>71,0</b> 2,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>111,0</b> 4,37	<b>100,0</b> 3,94	<b>5,0</b> 0,19	<b>2,0</b> 0,08	50,2	16,4	0,0751	<b>1,63</b> 3,61	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>110,0</b> 4,33	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,8</b> 0,15	<b>1,9</b> 0,08	75,9	16,2	0,0694	<b>2,27</b> 5,00	
<b>43,764</b> 1,7230	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-12,2</b> -0,48	<b>1,3</b> 0,05	<b>65,0</b> 2,56	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>106,0</b> 4,17	<b>2,5</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	110,4	24,2	0,0825	<b>2,68</b> 5,92	
<b>32,791</b> 1,2910	<b>25,400</b> 1,0000	<b>2,0</b> 0,08	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>102,0</b> 4,02	<b>4,7</b> 0,18	<b>4,4</b> 0,18	57,4	15,9	0,0825	<b>2,12</b> 4,68	
<b>32,791</b> 1,2910	<b>25,400</b> 1,0000	<b>2,0</b> 0,08	<b>0,8</b> 0,03	<b>67,0</b> 2,64	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>102,0</b> 4,02	<b>4,7</b> 0,18	<b>4,4</b> 0,18	57,4	15,9	0,0825	<b>2,12</b> 4,68	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>2,3</b> 0,09	<b>62,0</b> 2,44	<b>66,0</b> 2,60	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,31</b> 5,09	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-9,4</b> -0,37	<b>2,3</b> 0,09	<b>62,0</b> 2,44	<b>66,0</b> 2,60	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,36</b> 5,20	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>121,0</b> 4,76	<b>111,0</b> 4,37	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>2,41</b> 5,33	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
50,800 2,0000	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700		65200	65500
50,800 2,0000	127,000 5,0000	50,800 2,0000	306000 68800	0,30	2,01	79300 17800	40500 9110	1,96	370000 83300		6279	6220
51,592 2,0312	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		368-S	362A
51,592 2,0312	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500		368-S	362
52,000 2,0472	85,000 3,3465	19,050 0,7500	51600 11600	0,57	1,06	13400 3010	13000 2920	1,03	63900 14400		18204X	18335X
52,387 2,0625	89,980 3,5425	24,750 0,9744	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200		28584	28520
52,387 2,0625	92,075 3,6250	24,608 0,9688	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200		28584	28521
52,387 2,0625	93,264 3,6718	20,638 0,8125	87900 19800	0,34	1,77	22800 5120	13200 2970	1,73	101000 22700		377A	374
52,387 2,0625	93,264 3,6718	20,638 0,8125	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700		377	374
52,387 2,0625	93,264 3,6718	26,988 1,0625	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700		377	3720
52,387 2,0625	93,264 3,6718	26,988 1,0625	87900 19800	0,34	1,77	22800 5120	13200 2970	1,73	101000 22700		377A	3720
52,387 2,0625	93,264 3,6718	26,988 1,0625	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700		377	3730
52,387 2,0625	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300		3767	3720
52,387 2,0625	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300		3767	3730
52,387 2,0625	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200		33890	33821
52,387 2,0625	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200		33891	33821
52,387 2,0625	96,838 3,8125	22,225 0,8750	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700		377	372A
52,387 2,0625	98,425 3,8750	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300		3767	3732
52,387 2,0625	100,000 3,9370	24,999 0,9842	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700		377	372
52,387 2,0625	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200		468	453X
52,387 2,0625	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200		468	453A

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>119,0</b> 4,69	<b>107,0</b> 4,21	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,1</b> 0,05	83,2	17,2	0,0827	<b>2,90</b> 6,38	
<b>52,388</b> 2,0625	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-19,6</b> -0,77	<b>3,5</b> 0,14	<b>65,0</b> 2,56	<b>71,0</b> 2,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>117,0</b> 4,61	<b>108,0</b> 4,25	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,6</b> 0,11	103,1	18,7	0,0757	<b>3,37</b> 7,42	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>16,513</b> 0,6501	<b>-4,3</b> -0,17	<b>2,0</b> 0,08	<b>56,0</b> 2,20	<b>59,0</b> 2,32	<b>1,3</b> 0,05	<b>84,0</b> 3,31	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,1</b> 0,04	33,8	14,0	0,0773	<b>0,50</b> 1,10	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>2,0</b> 0,08	<b>56,0</b> 2,20	<b>59,0</b> 2,32	<b>2,0</b> 0,08	<b>84,0</b> 3,31	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,4</b> 0,01	<b>1,1</b> 0,04	33,8	14,0	0,0773	<b>0,50</b> 1,11	
<b>18,263</b> 0,7190	<b>12,500</b> 0,4921	<b>2,0</b> 0,08	<b>2,0</b> 0,08	<b>57,0</b> 2,24	<b>60,0</b> 2,36	<b>1,5</b> 0,06	<b>81,0</b> 3,19	<b>76,0</b> 2,99	<b>2,5</b> 0,10	<b>1,7</b> 0,07	26,1	22,1	0,0852	<b>0,36</b> 0,81	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,987</b> 0,7869	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>65,0</b> 2,56	<b>2,3</b> 0,09	<b>86,0</b> 3,39	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,1</b> 0,05	46,4	18,9	0,0912	<b>0,62</b> 1,36	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,0</b> 3,43	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,1</b> 0,05	46,4	18,9	0,0912	<b>0,66</b> 1,47	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-3,8</b> -0,15	<b>4,8</b> 0,19	<b>58,0</b> 2,28	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,3</b> 0,05	<b>88,0</b> 3,46	<b>85,0</b> 3,35	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,56</b> 1,23	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-3,8</b> -0,15	<b>2,3</b> 0,09	<b>58,0</b> 2,28	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,3</b> 0,05	<b>88,0</b> 3,46	<b>85,0</b> 3,35	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,57</b> 1,26	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-3,8</b> -0,15	<b>2,3</b> 0,09	<b>58,0</b> 2,28	<b>62,0</b> 2,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,9</b> 3,46	<b>82,0</b> 3,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,69</b> 1,52	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-3,8</b> -0,15	<b>4,8</b> 0,19	<b>58,0</b> 2,28	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,9</b> 3,46	<b>82,0</b> 3,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,68</b> 1,49	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-3,8</b> -0,15	<b>2,3</b> 0,09	<b>58,0</b> 2,28	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>88,0</b> 3,46	<b>84,0</b> 3,31	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,70</b> 1,53	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>2,3</b> 0,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>63,0</b> 2,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>87,9</b> 3,46	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,83</b> 1,81	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>2,3</b> 0,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>88,0</b> 3,46	<b>84,0</b> 3,31	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,84</b> 1,83	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,6</b> -0,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>59,0</b> 2,32	<b>61,0</b> 2,40	<b>2,3</b> 0,09	<b>90,0</b> 3,54	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	52,5	18,5	0,0910	<b>0,83</b> 1,82	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,6</b> -0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>66,0</b> 2,60	<b>2,3</b> 0,09	<b>90,0</b> 3,54	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	52,5	18,5	0,0910	<b>0,82</b> 1,80	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-3,8</b> -0,15	<b>2,3</b> 0,09	<b>58,0</b> 2,28	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,5</b> 0,06	<b>90,0</b> 3,54	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,69</b> 1,52	
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>2,3</b> 0,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>63,0</b> 2,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>89,9</b> 3,54	<b>84,1</b> 3,31	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	49,9	14,5	0,0903	<b>0,97</b> 2,12	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>21,824</b> 0,8592	<b>-3,8</b> -0,15	<b>2,3</b> 0,09	<b>58,0</b> 2,28	<b>62,0</b> 2,44	<b>2,0</b> 0,08	<b>90,0</b> 3,54	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	37,6	15,4	0,0816	<b>0,83</b> 1,83	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-7,1</b> -0,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>60,0</b> 2,36	<b>62,0</b> 2,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>98,0</b> 3,86	<b>92,0</b> 3,62	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,13</b> 2,48	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>60,0</b> 2,36	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,18</b> 2,60	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
52,387 2,0625	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	468	453AS	
52,387 2,0625	107,950 4,2500	36,512 1,4375	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97		206000 46200	540	532X	
52,387 2,0625	110,000 4,3307	34,130 1,3437	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97		206000 46200	540	534	
52,387 2,0625	111,125 4,3750	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66		119000 26700	55206	55437	
52,387 2,0625	111,125 4,3750	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66		161000 36200	55206C	55437	
52,387 2,0625	111,125 4,3750	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97		206000 46200	540	532A	
52,387 2,0625	112,712 4,4375	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66		119000 26700	55206	55443	
53,975 2,1250	87,312 3,4375	18,258 0,7188	62700 14100	0,39	1,54	16300 3650	10800 2430	1,50		95600 21500	L507945	L507910	
53,975 2,1250	88,900 3,5000	19,050 0,7500	65500 14700	0,55	1,10	17000 3820	15900 3570	1,07		81800 18400	LM806649	LM806610	
53,975 2,1250	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77		161000 36200	33895	33821	
53,975 2,1250	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77		161000 36200	33895	33822	
53,975 2,1250	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	389A	382A	
53,975 2,1250	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	389A	382	
53,975 2,1250	100,000 3,9370	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	389A	383A	
53,975 2,1250	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600	45287	45221	
53,975 2,1250	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	456	453X	
53,975 2,1250	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600	45287	45220	
53,975 2,1250	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20		223000 50200	HM807049	HM807010	
53,975 2,1250	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20		223000 50200	HM807049	HM807011	
53,975 2,1250	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20		223000 50200	HM807049A	HM807011	
53,975 2,1250	104,775 4,1250	39,688 1,5625	180000 40500	0,34	1,79	46800 10500	26800 6030	1,74		237000 53200	4595	4535	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>60,0</b> 2,36	<b>62,0</b> 2,44	<b>2,3</b> 0,09	<b>100,0</b> 3,94	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,18</b> 2,60	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>94,0</b> 3,70	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,48</b> 3,27	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>94,0</b> 3,70	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,51</b> 3,33	
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,1</b> 0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,9</b> 2,51	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>92,0</b> 3,62	<b>4,8</b> 0,18	<b>3,2</b> 0,13	36,8	13,2	0,1085	<b>1,24</b> 2,73	
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,6</b> 0,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>64,4</b> 2,54	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>92,0</b> 3,62	<b>5,0</b> 0,19	<b>3,7</b> 0,15	48,7	18,1	0,1198	<b>1,33</b> 2,92	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,66</b> 3,65	
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,1</b> 0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,9</b> 2,51	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>92,0</b> 3,62	<b>4,8</b> 0,18	<b>3,2</b> 0,13	36,8	13,2	0,1085	<b>1,27</b> 2,81	
<b>18,258</b> 0,7188	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>60,0</b> 2,36	<b>62,0</b> 2,44	<b>1,5</b> 0,06	<b>83,0</b> 3,27	<b>79,0</b> 3,11	<b>0,3</b> 0,01	<b>2,0</b> 0,08	46,1	38,5	0,0914	<b>0,43</b> 0,93	
<b>19,050</b> 0,7500	<b>13,492</b> 0,5312	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>61,0</b> 2,40	<b>65,0</b> 2,56	<b>2,0</b> 0,08	<b>85,0</b> 3,35	<b>80,0</b> 3,15	<b>1,5</b> 0,05	<b>1,6</b> 0,07	31,8	22,1	0,0900	<b>0,42</b> 0,94	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,6</b> -0,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>60,0</b> 2,36	<b>63,0</b> 2,48	<b>2,3</b> 0,09	<b>90,0</b> 3,54	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	52,5	18,5	0,0910	<b>0,80</b> 1,75	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,6</b> -0,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>60,0</b> 2,36	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	<b>86,0</b> 3,39	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	52,5	18,5	0,0910	<b>0,81</b> 1,77	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>60,0</b> 2,36	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,64</b> 1,41	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>60,0</b> 2,36	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,69</b> 1,51	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>60,0</b> 2,36	<b>61,0</b> 2,40	<b>2,0</b> 0,08	<b>93,0</b> 3,66	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,72</b> 1,59	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>62,0</b> 2,44	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,16</b> 2,54	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>98,0</b> 3,86	<b>92,0</b> 3,62	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,11</b> 2,43	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>62,0</b> 2,44	<b>62,0</b> 2,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,16</b> 2,54	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,1</b> 2,48	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,0</b> 0,08	63,9	17,1	0,0760	<b>1,40</b> 3,08	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,1</b> 2,48	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,0</b> 0,08	63,9	17,1	0,0760	<b>1,40</b> 3,08	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-7,4</b> -0,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,1</b> 2,48	<b>69,0</b> 2,72	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,0</b> 0,08	63,9	17,1	0,0760	<b>1,39</b> 3,07	
<b>40,157</b> 1,5810	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-12,4</b> -0,49	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,3</b> 0,05	73,6	20,2	0,1027	<b>1,54</b> 3,39	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

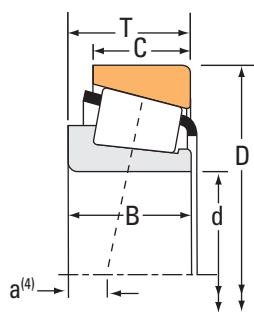
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
53,975 2,1250	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	456	453A
53,975 2,1250	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	456	453AS
53,975 2,1250	107,950 4,2500	27,795 1,0943	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	456	453
53,975 2,1250	107,950 4,2500	32,558 1,2818	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	456	452A
53,975 2,1250	107,950 4,2500	36,512 1,4375	204000 45900	0,30	2,02	52900 11900	26800 6040	1,97		206000 46200	539	532X
53,975 2,1250	107,950 4,2500	36,512 1,4375	204000 45900	0,30	2,02	52900 11900	26800 6040	1,97		206000 46200	539A	532X
53,975 2,1250	110,000 4,3307	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	456	454
53,975 2,1250	110,000 4,3307	34,130 1,3437	204000 45900	0,30	2,02	52900 11900	26800 6040	1,97		206000 46200	539	534
53,975 2,1250	111,125 4,3750	38,100 1,5000	204000 45900	0,30	2,02	52900 11900	26800 6040	1,97		206000 46200	539A	532A
53,975 2,1250	111,125 4,3750	38,895 1,5313	180000 40500	0,34	1,79	46800 10500	26800 6030	1,74		237000 53200	4595	4536
53,975 2,1250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72		224000 50300	39578	39520
53,975 2,1250	117,475 4,6250	33,338 1,3125	177000 39700	0,63	0,96	45800 10300	49100 11000	0,93		166000 37300	66212	66461
53,975 2,1250	117,475 4,6250	33,338 1,3125	177000 39700	0,63	0,96	45800 10300	49100 11000	0,93		166000 37300	66212	66462
53,975 2,1250	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86		244000 54800	621	612
53,975 2,1250	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86		244000 54800	624	612
53,975 2,1250	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86		244000 54800	621	612-S
53,975 2,1250	122,238 4,8125	33,338 1,3125	183000 41200	0,67	0,90	47500 10700	54100 12200	0,88		178000 39900	66584	66520
53,975 2,1250	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63		327000 73500	5578	5535
53,975 2,1250	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63		327000 73500	5577	5535
53,975 2,1250	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79		208000 46800	72212C	72487
53,975 2,1250	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79		208000 46800	72213C	72487

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,16</b> 2,55	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>2,3</b> 0,09	<b>100,0</b> 3,94	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,16</b> 2,55	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,22</b> 2,68	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,27</b> 2,79	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>94,0</b> 3,70	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,44</b> 3,19	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-12,2</b> -0,48	<b>5,5</b> 0,22	<b>61,0</b> 2,40	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>94,0</b> 3,70	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,43</b> 3,16	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>2,0</b> 0,08	<b>100,0</b> 3,94	<b>96,0</b> 3,78	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,29</b> 2,83	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>94,0</b> 3,70	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,47</b> 3,24	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-12,2</b> -0,48	<b>5,5</b> 0,22	<b>61,0</b> 2,40	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,61</b> 3,53	
<b>40,157</b> 1,5810	<b>32,545</b> 1,2813	<b>-12,4</b> -0,49	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>93,0</b> 3,66	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,3</b> 0,05	73,6	20,2	0,1027	<b>1,80</b> 3,95	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>64,0</b> 2,52	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,44</b> 3,18	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>111,0</b> 4,37	<b>102,0</b> 4,02	<b>5,0</b> 0,19	<b>2,0</b> 0,08	50,2	16,4	0,0751	<b>1,58</b> 3,50	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>111,0</b> 4,37	<b>100,0</b> 3,94	<b>5,0</b> 0,19	<b>2,0</b> 0,08	50,2	16,4	0,0751	<b>1,57</b> 3,46	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>110,0</b> 4,33	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,8</b> 0,15	<b>1,9</b> 0,08	75,9	16,2	0,0694	<b>2,18</b> 4,82	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>0,8</b> 0,03	<b>63,0</b> 2,48	<b>64,0</b> 2,52	<b>3,3</b> 0,13	<b>110,0</b> 4,33	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,8</b> 0,15	<b>1,9</b> 0,08	75,9	16,2	0,0694	<b>2,19</b> 4,84	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>110,0</b> 4,33	<b>107,0</b> 4,21	<b>3,8</b> 0,15	<b>1,9</b> 0,08	75,9	16,2	0,0694	<b>2,19</b> 4,85	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>23,812</b> 0,9375	<b>2,0</b> 0,08	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>105,0</b> 4,13	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,0</b> 0,08	57,0	18,3	0,0797	<b>1,76</b> 3,89	
<b>43,764</b> 1,7230	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>106,0</b> 4,17	<b>2,5</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	110,4	24,2	0,0825	<b>2,58</b> 5,71	
<b>43,764</b> 1,7230	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-12,2</b> -0,48	<b>1,3</b> 0,05	<b>67,0</b> 2,64	<b>69,0</b> 2,72	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>106,0</b> 4,17	<b>2,5</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	110,4	24,2	0,0825	<b>2,59</b> 5,72	
<b>32,791</b> 1,2910	<b>25,400</b> 1,0000	<b>2,0</b> 0,08	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>79,0</b> 3,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>102,0</b> 4,02	<b>4,7</b> 0,18	<b>4,4</b> 0,18	57,4	15,9	0,0825	<b>2,03</b> 4,48	
<b>32,791</b> 1,2910	<b>25,400</b> 1,0000	<b>2,0</b> 0,08	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>79,0</b> 3,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>102,0</b> 4,02	<b>4,7</b> 0,18	<b>4,4</b> 0,18	57,4	15,9	0,0825	<b>2,05</b> 4,53	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

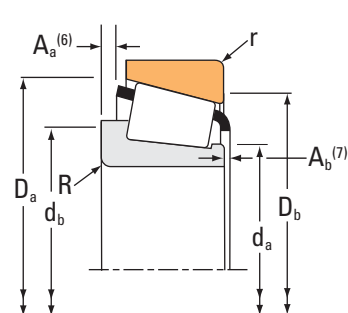
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
53,975 2,1250	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69		248000 55700	557-S	552A	
53,975 2,1250	127,000 5,0000	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79		208000 46800	72213C	72500	
53,975 2,1250	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20		297000 66700	65212	65500	
53,975 2,1250	127,000 5,0000	50,800 2,0000	306000 68800	0,30	2,01	79300 17800	40500 9110	1,96		370000 83300	6280	6220	
53,975 2,1250	130,175 5,1250	34,100 1,3425	167000 37500	0,82	0,73	43200 9720	60700 13600	0,71		183000 41100	HM911243	HM911210	
53,975 2,1250	130,175 5,1250	36,512 1,4375	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71		183000 41100	HM911242	HM911210	
53,975 2,1250	134,983 5,3143	33,449 1,3169	167000 37500	0,82	0,73	43200 9720	60700 13600	0,71		183000 41100	HM911243	HM911216	
53,975 2,1250	136,525 5,3750	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67		234000 52600	78215C	78537	
53,975 2,1250	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61		298000 67000	636	632	
53,975 2,1250	140,030 5,5130	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67		234000 52600	78215C	78551	
53,975 2,1250	140,030 5,5130	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67		234000 52600	78214C	78551	
54,487 2,1452	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20		223000 50200	HM807048	HM807010	
54,987 2,1649	103,188 4,0625	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97		206000 46200	538	533A	
54,987 2,1649	110,000 4,3307	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97		206000 46200	538	533X	
54,987 2,1649	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80		404000 90900	6381	6320	
55,000 2,1654	90,000 3,5433	23,000 0,9055	109000 24500	0,40	1,49	28200 6340	19400 4370	1,45		123000 27600	JLM506849A	JLM506810	
55,000 2,1654	90,000 3,5433	23,000 0,9055	109000 24500	0,40	1,49	28200 6340	19400 4370	1,45		123000 27600	JLM506849	JLM506810	
55,000 2,1654	90,000 3,5433	25,000 0,9843	109000 24500	0,40	1,49	28200 6340	19400 4370	1,45		123000 27600	JLM506849A	JLM506811	
55,000 2,1654	95,000 3,7402	29,000 1,1417	131000 29300	0,33	1,79	33800 7610	19400 4360	1,74		168000 37700	JM207049	JM207010	
55,000 2,1654	95,000 3,7402	29,000 1,1417	131000 29300	0,33	1,79	33800 7610	19400 4360	1,74		168000 37700	JM207049A	JM207010	
55,000 2,1654	95,000 3,7402	30,000 1,1811	131000 29300	0,33	1,79	33800 7610	19400 4360	1,74		168000 37700	JM207049	JM207010A	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,24</b> 4,93	
<b>32,791</b> 1,2910	<b>25,400</b> 1,0000	<b>2,0</b> 0,08	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>79,0</b> 3,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>103,0</b> 4,06	<b>4,7</b> 0,18	<b>4,4</b> 0,18	57,4	15,9	0,0825	<b>2,16</b> 4,78	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>119,0</b> 4,69	<b>107,0</b> 4,21	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,1</b> 0,05	83,2	17,2	0,0827	<b>2,81</b> 6,18	
<b>52,388</b> 2,0625	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-19,6</b> -0,77	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>74,0</b> 2,91	<b>3,3</b> 0,13	<b>117,0</b> 4,61	<b>108,0</b> 4,25	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,6</b> 0,11	103,1	18,7	0,0757	<b>3,26</b> 7,19	
<b>30,924</b> 1,2175	<b>23,812</b> 0,9375	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>79,0</b> 3,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>123,6</b> 4,87	<b>109,0</b> 4,29	<b>4,9</b> 0,19	<b>4,3</b> 0,17	56,4	16,5	0,0842	<b>2,12</b> 4,69	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>23,812</b> 0,9375	<b>5,3</b> 0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>79,0</b> 3,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>123,6</b> 4,87	<b>109,0</b> 4,29	<b>7,3</b> 0,29	<b>4,3</b> 0,17	56,4	16,5	0,0842	<b>2,22</b> 4,90	
<b>30,924</b> 1,2175	<b>21,948</b> 0,8641	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>79,0</b> 3,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>123,0</b> 4,84	<b>112,0</b> 4,41	<b>4,9</b> 0,19	<b>4,3</b> 0,17	56,4	16,5	0,0842	<b>2,25</b> 4,96	
<b>33,236</b> 1,3085	<b>23,520</b> 0,9260	<b>8,4</b> 0,33	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,5</b> 3,05	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>115,0</b> 4,53	<b>6,3</b> 0,25	<b>4,9</b> 0,20	71,3	17,6	0,0926	<b>2,60</b> 5,72	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>125,0</b> 4,92	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>3,11</b> 6,86	
<b>33,236</b> 1,3085	<b>23,520</b> 0,9260	<b>8,4</b> 0,33	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,5</b> 3,05	<b>84,0</b> 3,31	<b>2,3</b> 0,09	<b>132,0</b> 5,20	<b>117,0</b> 4,61	<b>6,3</b> 0,25	<b>4,9</b> 0,20	71,3	17,6	0,0926	<b>2,74</b> 6,04	
<b>33,236</b> 1,3085	<b>23,520</b> 0,9260	<b>8,4</b> 0,33	<b>0,8</b> 0,03	<b>0,0</b> 3,05	<b>0,0</b> 3,11	<b>2,3</b> 0,09	<b>132,0</b> 5,20	<b>117,0</b> 4,61	<b>6,3</b> 0,25	<b>4,9</b> 0,20	71,3	17,6	0,0926	<b>2,74</b> 6,06	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,0</b> 0,08	63,9	17,1	0,0760	<b>1,37</b> 3,02	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-12,2</b> -0,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>62,0</b> 2,44	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,5</b> 0,06	<b>98,0</b> 3,86	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,29</b> 2,86	
<b>36,957</b> 1,4550	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-12,2</b> -0,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>62,0</b> 2,44	<b>63,0</b> 2,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,7</b> 0,10	<b>1,0</b> 0,04	64,3	16,1	0,0938	<b>1,55</b> 3,43	
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,0</b> 2,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>126,0</b> 4,96	<b>117,0</b> 4,61	<b>4,0</b> 0,15	<b>0,5</b> 0,02	123,5	22,4	0,0827	<b>4,05</b> 8,93	
<b>23,000</b> 0,9055	<b>18,500</b> 0,7283	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,5</b> 0,02	<b>86,0</b> 3,39	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	45,6	20,4	0,0925	<b>0,54</b> 1,20	
<b>23,000</b> 0,9055	<b>18,500</b> 0,7283	<b>-2,8</b> -0,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>61,0</b> 2,40	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,5</b> 0,02	<b>86,0</b> 3,39	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	45,6	20,4	0,0925	<b>0,54</b> 1,21	
<b>23,000</b> 0,9055	<b>20,500</b> 0,8071	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,5</b> 0,02	<b>86,0</b> 3,39	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,06	45,6	20,4	0,0925	<b>0,58</b> 1,27	
<b>29,000</b> 1,1417	<b>23,500</b> 0,9252	<b>-7,6</b> -0,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>62,0</b> 2,44	<b>64,0</b> 2,52	<b>2,5</b> 0,10	<b>91,0</b> 3,58	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,4</b> 0,10	56,4	19,9	0,0937	<b>0,83</b> 1,84	
<b>29,000</b> 1,1417	<b>23,500</b> 0,9252	<b>-7,6</b> -0,30	<b>6,0</b> 0,24	<b>62,0</b> 2,44	<b>73,0</b> 2,87	<b>2,5</b> 0,10	<b>91,0</b> 3,58	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,4</b> 0,10	56,4	19,9	0,0937	<b>0,80</b> 1,79	
<b>29,000</b> 1,1417	<b>24,500</b> 0,9646	<b>-7,6</b> -0,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>62,0</b> 2,44	<b>64,0</b> 2,52	<b>2,0</b> 0,08	<b>91,0</b> 3,58	<b>87,0</b> 3,43	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,4</b> 0,10	56,4	19,9	0,0937	<b>0,86</b> 1,90	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
55,000 2,1654	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385	382A	
55,000 2,1654	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385X	382A	
55,000 2,1654	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385	382	
55,000 2,1654	100,000 3,9370	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385	383A	
55,000 2,1654	110,000 4,3307	39,000 1,5354	249000 56000	0,35	1,73	64500 14500	38300 8600	1,69	251000 56500	JH307749	JH307710	
55,000 2,1654	115,000 4,5276	34,000 1,3386	172000 38700	0,87	0,69	44600 10000	66200 14900	0,67	175000 39200	JW5549	JW5510	
55,000 2,1654	115,000 4,5276	41,021 1,6150	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	622X	614X	
55,000 2,1654	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	475	472A	
55,000 2,1654	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	475	472	
55,000 2,1654	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	475	473	
55,000 2,1654	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	557	552A	
55,006 2,1656	120,040 4,7260	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	622A	612A	
55,562 2,1875	97,630 3,8437	24,608 0,9688	123000 27700	0,40	1,49	32000 7180	22000 4950	1,45	142000 32000	28680	28622	
55,562 2,1875	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	466-S	453A	
55,562 2,1875	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	466-S	453AS	
55,562 2,1875	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63	327000 73500	5566	5535	
55,562 2,1875	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72218C	72487	
55,562 2,1875	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72219C	72487	
55,562 2,1875	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813840	HM813811	
55,562 2,1875	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813840	HM813810	
55,575 2,1880	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	389	382A	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,62 1,38	
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	3,5 0,14	61,0 2,40	67,0 2,64	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,62 1,37	
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	0,8 0,03	92,0 3,62	90,0 3,54	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,67 1,48	
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	2,0 0,08	93,0 3,66	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,70 1,55	
39,000 1,5354	32,000 1,2598	-11,7 -0,46	3,0 0,12	64,0 2,52	71,0 2,80	2,5 0,10	104,0 4,09	97,0 3,82	0,8 0,03	3,1 0,13	72,0	16,9	0,0706	1,69 3,71	
31,000 1,2205	23,500 0,9252	5,8 0,23	3,0 0,12	66,0 2,59	78,0 3,07	3,0 0,12	109,0 4,29	95,0 3,74	5,2 0,20	3,8 0,15	51,1	15,8	0,0831	1,57 3,46	
41,275 1,6250	31,496 1,2400	-14,0 -0,55	3,0 0,12	64,0 2,52	70,0 2,76	3,0 0,12	108,0 4,25	101,0 3,98	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	1,90 4,18	
29,007 1,1420	23,444 0,9230	-4,1 -0,16	0,8 0,03	66,0 2,60	67,0 2,64	3,3 0,13	114,0 4,49	106,0 4,17	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,62 3,57	
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	0,8 0,03	66,0 2,60	67,0 2,64	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,65 3,64	
29,007 1,1420	29,000 1,1417	-4,1 -0,16	0,8 0,03	66,0 2,60	67,0 2,64	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,70 3,75	
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	66,0 2,60	72,0 2,83	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,21 4,86	
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	0,8 0,03	64,0 2,52	65,0 2,56	3,3 0,13	110,0 4,33	103,0 4,06	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,13 4,72	
24,608 0,9688	19,446 0,7656	-3,3 -0,13	3,5 0,14	62,0 2,44	68,0 2,68	0,8 0,03	92,0 3,62	88,0 3,46	1,5 0,06	1,8 0,08	54,0	22,6	0,0979	0,75 1,67	
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	2,3 0,09	62,0 2,44	66,0 2,60	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,13 2,50	
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	2,3 0,09	62,0 2,44	66,0 2,60	2,3 0,09	100,0 3,94	95,0 3,74	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,13 2,49	
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	1,3 0,05	68,0 2,68	70,0 2,76	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,54 5,62	
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	3,5 0,14	67,0 2,64	80,0 3,15	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,01 4,45	
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	3,5 0,14	67,0 2,64	80,0 3,15	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,01 4,45	
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	1,5 0,06	121,0 4,76	113,0 4,45	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,30 5,08	
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,30 5,08	
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,61 1,35	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

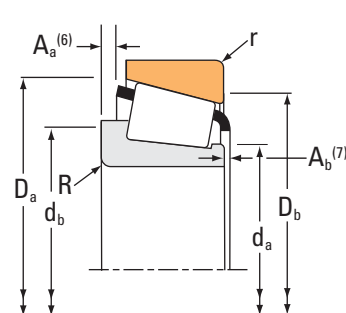
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
55,575 2,1880	100,000 3,9370	20,980 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	389	383A	
57,150 2,2500	87,312 3,4375	18,258 0,7188	62700 14100	0,39	1,54	16300 3650	10800 2430	1,50	95600 21500	L507949	L507910	
57,150 2,2500	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387	382A	
57,150 2,2500	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387A	382A	
57,150 2,2500	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387-S	382A	
57,150 2,2500	96,838 3,8125	21,001 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387AS	382A	
57,150 2,2500	96,838 3,8125	24,608 0,9688	123000 27700	0,40	1,49	32000 7180	22000 4950	1,45	142000 32000	28682	28621	
57,150 2,2500	96,838 3,8125	25,400 1,0000	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387A	382-S	
57,150 2,2500	97,630 3,8437	24,608 0,9688	123000 27700	0,40	1,49	32000 7180	22000 4950	1,45	142000 32000	28682	28622	
57,150 2,2500	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387	382	
57,150 2,2500	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387A	382	
57,150 2,2500	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387-S	382	
57,150 2,2500	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387AS	382	
57,150 2,2500	98,425 3,8750	24,608 0,9688	123000 27700	0,40	1,49	32000 7180	22000 4950	1,45	142000 32000	28682	28623	
57,150 2,2500	100,000 3,9370	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387A	383A	
57,150 2,2500	100,000 3,9370	25,400 1,0000	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387	383X	
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	462	453X	
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	469	453X	
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45290	45220	
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	462A	453X	
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45289	45221	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	d <sub>a</sub> mm pollici	d <sub>b</sub> mm pollici	mm pollici	D <sub>a</sub> mm pollici	D <sub>b</sub> mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,3</b> 0,09	<b>61,0</b> 2,40	<b>65,0</b> 2,56	<b>2,0</b> 0,08	<b>93,0</b> 3,66	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,69</b> 1,53	
<b>18,258</b> 0,7188	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>62,0</b> 2,44	<b>65,0</b> 2,56	<b>1,5</b> 0,06	<b>83,0</b> 3,27	<b>79,0</b> 3,11	<b>0,3</b> 0,01	<b>2,0</b> 0,08	46,1	38,5	0,0914	<b>0,39</b> 0,85	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,59</b> 1,30	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,59</b> 1,30	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>63,0</b> 2,48	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,59</b> 1,31	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-3,0</b> -0,12	<b>5,0</b> 0,20	<b>63,0</b> 2,48	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,59</b> 1,29	
<b>24,608</b> 0,9688	<b>19,446</b> 0,7656	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>88,0</b> 3,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,8</b> 0,08	54,0	22,6	0,0979	<b>0,71</b> 1,57	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>20,274</b> 0,7982	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>2,3</b> 0,09	<b>91,0</b> 3,58	<b>87,0</b> 3,43	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,66</b> 1,45	
<b>24,608</b> 0,9688	<b>19,446</b> 0,7656	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>88,0</b> 3,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,8</b> 0,08	54,0	22,6	0,0979	<b>0,73</b> 1,61	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,64</b> 1,41	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,64</b> 1,40	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>63,0</b> 2,48	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,64</b> 1,41	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>5,0</b> 0,20	<b>63,0</b> 2,48	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,64</b> 1,39	
<b>24,608</b> 0,9688	<b>19,446</b> 0,7656	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	<b>88,0</b> 3,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,8</b> 0,08	54,0	22,6	0,0979	<b>0,75</b> 1,65	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>2,0</b> 0,08	<b>93,0</b> 3,66	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,67</b> 1,47	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-3,0</b> -0,12	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,3</b> 0,05	<b>93,0</b> 3,66	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,76</b> 1,67	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-7,1</b> -0,28	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>98,0</b> 3,86	<b>92,0</b> 3,62	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,05</b> 2,30	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>98,0</b> 3,86	<b>92,0</b> 3,62	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,05</b> 2,30	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>68,0</b> 2,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,09</b> 2,39	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-7,1</b> -0,28	<b>2,3</b> 0,09	<b>68,0</b> 2,68	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>98,0</b> 3,86	<b>92,0</b> 3,62	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,04</b> 2,28	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,09</b> 2,40	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600	45290	45221
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600	45291	45220
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600	45289	45220
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600	45291	45221
57,150 2,2500	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	462	453A
57,150 2,2500	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	469	453A
57,150 2,2500	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	462	453AS
57,150 2,2500	107,950 4,2500	32,558 1,2818	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	462	452A
57,150 2,2500	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	390	394A
57,150 2,2500	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	390	394AS
57,150 2,2500	110,000 4,3307	27,795 1,0943	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	462	454
57,150 2,2500	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20		166000 37200	29665	29620
57,150 2,2500	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	390	3920
57,150 2,2500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3979	3920
57,150 2,2500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72		224000 50300	39580	39520
57,150 2,2500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72		224000 50300	39581	39520
57,150 2,2500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72		224000 50300	39580	39521
57,150 2,2500	117,475 4,6250	33,338 1,3125	177000 39700	0,63	0,96	45800 10300	49100 11000	0,93		166000 37300	66225	66462
57,150 2,2500	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86		244000 54800	623	612
57,150 2,2500	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86		244000 54800	623A	612
57,150 2,2500	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86		244000 54800	623	612-S

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>68,0</b> 2,68	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,09</b> 2,40	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>65,0</b> 2,56	<b>76,0</b> 2,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,06</b> 2,32	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	<b>65,0</b> 2,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,09</b> 2,39	
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>65,0</b> 2,56	<b>76,0</b> 2,99	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,8</b> 0,07	63,5	16,9	0,0971	<b>1,06</b> 2,33	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,10</b> 2,42	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>72,0</b> 2,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>97,0</b> 3,82	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,10</b> 2,42	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>67,0</b> 2,64	<b>2,3</b> 0,09	<b>100,0</b> 3,94	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,10</b> 2,42	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-7,1</b> -0,28	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>93,0</b> 3,66	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,21</b> 2,66	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>2,3</b> 0,09	<b>66,0</b> 2,60	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,3</b> 0,05	<b>105,0</b> 4,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,94</b> 2,07	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>2,3</b> 0,09	<b>66,0</b> 2,60	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>104,5</b> 4,11	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,93</b> 2,04	
<b>29,317</b> 1,1542	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-7,1</b> -0,28	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>67,0</b> 2,64	<b>2,0</b> 0,08	<b>100,0</b> 3,94	<b>96,0</b> 3,78	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	58,6	17,1	0,0946	<b>1,23</b> 2,70	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>1,0</b> 0,04	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>109,0</b> 4,29	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	77,7	43,3	0,1170	<b>1,20</b> 2,65	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,8</b> -0,03	<b>2,3</b> 0,09	<b>66,0</b> 2,60	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>1,13</b> 2,49	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>66,0</b> 2,60	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,37</b> 3,04	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>74,0</b> 2,91	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,38</b> 3,04	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>8,0</b> 0,31	<b>66,0</b> 2,60	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,37</b> 3,01	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>107,0</b> 4,21	<b>103,0</b> 4,06	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,38</b> 3,06	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,9</b> 2,71	<b>76,0</b> 2,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>111,0</b> 4,37	<b>100,0</b> 3,94	<b>5,0</b> 0,19	<b>2,0</b> 0,08	50,2	16,4	0,0751	<b>1,50</b> 3,31	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>3,5</b> 0,14	<b>66,0</b> 2,60	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>110,0</b> 4,33	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,8</b> 0,15	<b>1,9</b> 0,08	75,9	16,2	0,0694	<b>2,09</b> 4,62	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>6,4</b> 0,25	<b>66,0</b> 2,60	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>110,0</b> 4,33	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,8</b> 0,15	<b>1,9</b> 0,08	75,9	16,2	0,0694	<b>2,07</b> 4,57	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>3,5</b> 0,14	<b>66,0</b> 2,60	<b>72,0</b> 2,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>110,0</b> 4,33	<b>107,0</b> 4,21	<b>3,8</b> 0,15	<b>1,9</b> 0,08	75,9	16,2	0,0694	<b>2,10</b> 4,65	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

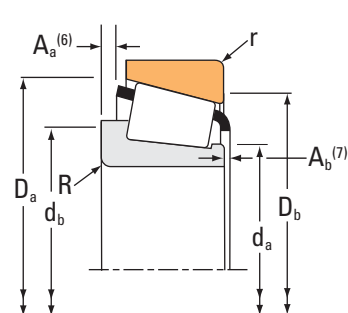
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
57,150 2,2500	122,238 4,8125	33,338 1,3125	155000 34800	0,67	0,90	40100 9010	45600 10300	0,88		178000 39900	66587	66520
57,150 2,2500	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79		208000 46800	72225C	72487
57,150 2,2500	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69		248000 55700	555-S	552
57,150 2,2500	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69		248000 55700	555-S	552A
57,150 2,2500	125,000 4,9213	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69		248000 55700	555-S	553A
57,150 2,2500	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20		297000 66700	65225	65500
57,150 2,2500	129,944 5,1159	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69		248000 55700	555-S	553-SA
57,150 2,2500	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80		404000 90900	6375	6320
57,150 2,2500	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80		404000 90900	6387	6320
57,150 2,2500	136,525 5,3750	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67		234000 52600	78225C	78537
57,150 2,2500	136,525 5,3750	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61		298000 67000	635	632
57,150 2,2500	140,030 5,5130	36,512 1,4375	203000 45600	0,87	0,69	52600 11800	77900 17500	0,67		193000 43400	78225	78551
57,150 2,2500	140,030 5,5130	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67		234000 52600	78225C	78551
57,150 2,2500	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6455	6420
57,150 2,2500	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6465	6420
57,150 2,2500	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6465	6420A
57,150 2,2500	152,400 6,0000	53,975 2,1250	339000 76100	0,49	1,23	87800 19700	73200 16500	1,20		423000 95000	HH814540	HH814510
57,531 2,2650	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	388A	382A
57,531 2,2650	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	388A	382
57,531 2,2650	100,000 3,9370	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	388A	383A
58,737 2,3125	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3981	3920

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>23,812</b> 0,9375	<b>2,0</b> 0,08	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>105,0</b> 4,13	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,0</b> 0,08	57,0	18,3	0,0797	<b>1,69</b> 3,74	
<b>32,791</b> 1,2910	<b>25,400</b> 1,0000	<b>2,0</b> 0,08	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>102,0</b> 4,02	<b>4,7</b> 0,18	<b>4,4</b> 0,18	57,4	15,9	0,0825	<b>1,98</b> 4,37	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,0</b> 2,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,21</b> 4,85	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,0</b> 2,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,16</b> 4,75	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,0</b> 2,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,21</b> 4,87	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,79	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>119,0</b> 4,69	<b>107,0</b> 4,21	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,1</b> 0,05	83,2	17,2	0,0827	<b>2,71</b> 5,97	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,0</b> 2,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>111,0</b> 4,37	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,45</b> 5,38	
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>4,3</b> 0,17	<b>72,0</b> 2,83	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>126,0</b> 4,96	<b>117,0</b> 4,61	<b>4,0</b> 0,15	<b>0,5</b> 0,02	123,5	22,4	0,0827	<b>3,96</b> 8,74	
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>126,0</b> 4,96	<b>117,0</b> 4,61	<b>4,0</b> 0,15	<b>0,5</b> 0,02	123,5	22,4	0,0827	<b>3,97</b> 8,77	
<b>33,236</b> 1,3085	<b>23,520</b> 0,9260	<b>8,4</b> 0,33	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,5</b> 3,05	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>115,0</b> 4,53	<b>6,3</b> 0,25	<b>4,9</b> 0,20	71,3	17,6	0,0926	<b>2,52</b> 5,56	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>125,0</b> 4,92	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>3,02</b> 6,66	
<b>33,236</b> 1,3085	<b>23,520</b> 0,9260	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>2,3</b> 0,09	<b>132,0</b> 5,20	<b>117,0</b> 4,61	<b>6,9</b> 0,27	<b>4,2</b> 0,17	62,6	19,1	0,0884	<b>2,57</b> 5,67	
<b>33,236</b> 1,3085	<b>23,520</b> 0,9260	<b>8,4</b> 0,33	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,5</b> 3,05	<b>86,0</b> 3,39	<b>2,3</b> 0,09	<b>132,0</b> 5,20	<b>117,0</b> 4,61	<b>6,3</b> 0,25	<b>4,9</b> 0,20	71,3	17,6	0,0926	<b>2,66</b> 5,88	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,3</b> 0,13	<b>140,0</b> 5,51	<b>129,0</b> 5,08	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>5,09</b> 11,23	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>6,8</b> 0,27	<b>75,0</b> 2,95	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>140,0</b> 5,51	<b>129,0</b> 5,08	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>5,07</b> 11,18	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>6,8</b> 0,27	<b>75,0</b> 2,95	<b>88,0</b> 3,46	<b>0,8</b> 0,03	<b>140,0</b> 5,51	<b>131,0</b> 5,16	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>5,09</b> 11,22	
<b>57,150</b> 2,2500	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>143,0</b> 5,63	<b>130,0</b> 5,12	<b>5,2</b> 0,20	<b>0,2</b> 0,01	129,7	23,6	0,0957	<b>5,21</b> 11,48	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,58</b> 1,29	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>92,0</b> 3,62	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,63</b> 1,39	
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>2,0</b> 0,08	<b>93,0</b> 3,66	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	42,0	15,7	0,0859	<b>0,66</b> 1,46	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,34</b> 2,96	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
58,737 2,3125	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20		297000 66700	65231	65500
59,530 2,3437	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3978	3920
59,880 2,3575	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20		297000 66700	65235	65500
59,931 2,3595	150,089 5,9090	44,450 1,7500	318000 71400	0,33	1,84	82400 18500	45900 10300	1,80		417000 93800	745	742
59,977 2,3613	100,000 3,9370	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37		149000 33500	28980	28921
59,977 2,3613	122,238 4,8125	33,338 1,3125	155000 34800	0,67	0,90	40100 9010	45600 10300	0,88		178000 39900	66586	66520
59,987 2,3617	104,775 4,1250	21,433 0,8438	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51		120000 27000	39236	39412
59,987 2,3617	109,985 4,3301	29,751 1,1713	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3977X	3921XA
59,987 2,3617	110,058 4,3330	22,000 0,8661	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51		120000 27000	39236	39433
59,987 2,3617	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3977X	3920
59,987 2,3617	125,000 4,9213	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69		248000 55700	558-S	553A
59,987 2,3617	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16		256000 57600	HM813839	HM813810
59,987 2,3617	129,944 5,1159	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69		248000 55700	558-S	553-SA
59,987 2,3617	130,175 5,1250	34,100 1,3425	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71		183000 41100	HM911244	HM911210
59,987 2,3617	134,983 5,3143	33,450 1,3169	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71		183000 41100	HM911244	HM911216
59,987 2,3617	146,050 5,7500	41,275 1,6250	273000 61300	0,78	0,77	70700 15900	94700 21300	0,75		256000 57500	H913840	H913810
60,000 2,3622	95,000 3,7402	24,000 0,9449	97600 21900	0,40	1,49	25300 5690	17400 3910	1,45		135000 30400	JLM508748	JLM508710
60,000 2,3622	100,000 3,9370	21,000 0,8268	82500 18500	0,47	1,27	21400 4810	17300 3890	1,24		101000 22800	JP6049	JP6010
60,000 2,3622	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29580	29520
60,000 2,3622	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29582	29520
60,000 2,3622	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29582	29522

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,79	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,3</b> 0,13	<b>119,0</b> 4,69	<b>107,0</b> 4,21	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,1</b> 0,05	83,2	17,2	0,0827	<b>2,66</b> 5,86	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>1,5</b> 0,06	<b>68,0</b> 2,68	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,33</b> 2,94	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,79	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,3</b> 0,13	<b>119,0</b> 4,69	<b>107,0</b> 4,21	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,1</b> 0,05	83,2	17,2	0,0827	<b>2,63</b> 5,78	
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,3</b> 0,05	159,6	26,3	0,0898	<b>4,29</b> 9,45	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>96,0</b> 3,78	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,0</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	60,1	24,5	0,1032	<b>0,75</b> 1,67	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>23,812</b> 0,9375	<b>2,0</b> 0,08	<b>1,5</b> 0,06	<b>73,0</b> 2,87	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>105,0</b> 4,13	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,0</b> 0,08	57,0	18,3	0,0797	<b>1,63</b> 3,61	
<b>22,000</b> 0,8661	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-1,5</b> -0,06	<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>71,0</b> 2,80	<b>2,0</b> 0,08	<b>100,0</b> 3,94	<b>96,0</b> 3,78	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,4</b> 0,10	51,7	19,5	0,0947	<b>0,74</b> 1,62	
<b>28,000</b> 1,1024	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>2,3</b> 0,09	<b>68,0</b> 2,68	<b>72,0</b> 2,83	<b>0,5</b> 0,02	<b>104,6</b> 4,12	<b>100,0</b> 3,94	<b>2,2</b> 0,08	<b>3,2</b> 0,13	75,2	21,3	0,1092	<b>1,20</b> 2,65	
<b>22,000</b> 0,8661	<b>17,236</b> 0,6786	<b>-1,5</b> -0,06	<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>71,0</b> 2,80	<b>2,3</b> 0,09	<b>103,0</b> 4,06	<b>98,0</b> 3,86	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,4</b> 0,10	51,7	19,5	0,0947	<b>0,86</b> 1,91	
<b>28,000</b> 1,1024	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>2,3</b> 0,09	<b>68,0</b> 2,68	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,2</b> 0,08	<b>3,2</b> 0,13	75,2	21,3	0,1092	<b>1,29</b> 2,85	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,13</b> 4,69	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,3</b> 0,13	<b>121,0</b> 4,76	<b>111,0</b> 4,37	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>2,18</b> 4,82	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>111,0</b> 4,37	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,37</b> 5,20	
<b>30,924</b> 1,2175	<b>23,812</b> 0,9375	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,4</b> 2,93	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>123,6</b> 4,87	<b>109,0</b> 4,29	<b>4,9</b> 0,19	<b>4,3</b> 0,17	56,4	16,5	0,0842	<b>1,99</b> 4,40	
<b>30,924</b> 1,2175	<b>21,948</b> 0,8641	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,4</b> 2,93	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>123,0</b> 4,84	<b>112,0</b> 4,41	<b>4,9</b> 0,19	<b>4,3</b> 0,17	56,4	16,5	0,0842	<b>2,12</b> 4,67	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>25,400</b> 1,0000	<b>4,3</b> 0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>97,0</b> 3,82	<b>3,3</b> 0,13	<b>138,0</b> 5,43	<b>124,0</b> 4,88	<b>8,2</b> 0,32	<b>3,6</b> 0,14	78,5	17,3	0,0927	<b>3,19</b> 7,02	
<b>24,000</b> 0,9449	<b>19,000</b> 0,7480	<b>-2,8</b> -0,11	<b>5,0</b> 0,20	<b>66,0</b> 2,60	<b>75,0</b> 2,95	<b>2,5</b> 0,10	<b>91,0</b> 3,58	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,4</b> 0,05	<b>1,6</b> 0,07	54,2	27,5	0,0979	<b>0,59</b> 1,30	
<b>20,000</b> 0,7874	<b>15,500</b> 0,6102	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,0</b> 0,08	<b>66,0</b> 2,60	<b>69,0</b> 2,72	<b>2,0</b> 0,08	<b>95,5</b> 3,76	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,9</b> 0,12	39,5	22,5	0,9220	<b>0,59</b> 1,31	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>103,0</b> 4,06	<b>96,0</b> 3,78	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,98</b> 2,15	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>68,0</b> 2,68	<b>69,0</b> 2,72	<b>3,3</b> 0,13	<b>103,0</b> 4,06	<b>96,0</b> 3,78	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,99</b> 2,18	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>68,0</b> 2,68	<b>69,0</b> 2,72	<b>0,8</b> 0,03	<b>103,0</b> 4,06	<b>98,0</b> 3,86	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>1,00</b> 2,20	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

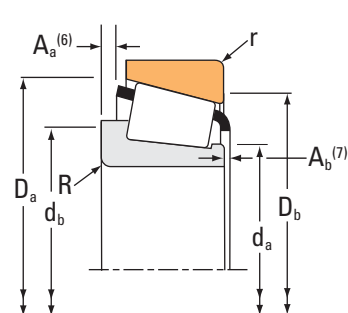
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
60,000 2,3622	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100		397	394AS
60,000 2,3622	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100		397	394A
60,000 2,3622	110,000 4,3307	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300		29580	29521
60,000 2,3622	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000		3977	3920
60,000 2,3622	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000		3977	3925
60,000 2,3622	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900		476	472
60,000 2,3622	122,238 4,8125	33,338 1,3125	183000 41200	0,67	0,90	47500 10700	54100 12200	0,88	178000 39900		66585	66520
60,000 2,3622	125,000 4,9213	37,000 1,4567	204000 45800	0,82	0,73	52800 11900	74100 16600	0,71	210000 47100		JW6049	JW6010
60,325 2,3750	100,000 3,9370	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500		28985	28921A
60,325 2,3750	100,000 3,9370	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500		28985	28921
60,325 2,3750	101,600 4,0000	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500		28985	28920
60,325 2,3750	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000		3980	3920
60,325 2,3750	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000		3980	3925
60,325 2,3750	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700		HM212044	HM212011
60,325 2,3750	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700		HM212044	HM212010
60,325 2,3750	122,238 4,8125	43,658 1,7188	280000 63000	0,36	1,67	72700 16300	44600 10000	1,63	327000 73500		5582	5535
60,325 2,3750	122,238 4,8125	43,658 1,7188	280000 63000	0,36	1,67	72700 16300	44600 10000	1,63	327000 73500		5583	5535
60,325 2,3750	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700		558	552A
60,325 2,3750	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700		558	552
60,325 2,3750	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700		558A	552A
60,325 2,3750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600		HM813841	HM813811

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>68,0</b> 2,68	<b>69,0</b> 2,72	<b>3,3</b> 0,13	<b>104,5</b> 4,11	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,89</b> 1,95	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>68,0</b> 2,68	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,3</b> 0,05	<b>105,0</b> 4,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,90</b> 1,98	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>75,0</b> 2,95	<b>1,3</b> 0,05	<b>104,0</b> 4,09	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>1,05</b> 2,30	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>74,0</b> 2,91	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,31</b> 2,90	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>106,0</b> 4,17	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,32</b> 2,91	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,0</b> 0,08	<b>69,0</b> 2,72	<b>73,0</b> 2,87	<b>2,0</b> 0,08	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,55</b> 3,40	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>23,812</b> 0,9375	<b>2,0</b> 0,08	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>79,0</b> 3,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>105,0</b> 4,13	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,0</b> 0,08	57,0	18,3	0,0797	<b>1,62</b> 3,59	
<b>33,500</b> 1,3189	<b>26,000</b> 1,0236	<b>4,8</b> 0,19	<b>3,0</b> 0,12	<b>72,0</b> 2,83	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,0</b> 0,12	<b>119,0</b> 4,69	<b>104,0</b> 4,09	<b>5,9</b> 0,23	<b>4,1</b> 0,16	64,1	18,6	0,0883	<b>2,02</b> 4,46	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>96,0</b> 3,78	<b>91,0</b> 3,58	<b>2,0</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	60,1	24,5	0,1032	<b>0,76</b> 1,68	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>96,0</b> 3,78	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,0</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	60,1	24,5	0,1032	<b>0,74</b> 1,65	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>97,0</b> 3,82	<b>90,0</b> 3,54	<b>2,0</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	60,1	24,5	0,1032	<b>0,78</b> 1,74	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,30</b> 2,89	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,8</b> 0,03	<b>106,0</b> 4,17	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,31</b> 2,90	
<b>38,354</b> 1,5100	<b>29,718</b> 1,1700	<b>-10,9</b> -0,43	<b>8,0</b> 0,31	<b>70,0</b> 2,76	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>108,0</b> 4,25	<b>2,2</b> 0,08	<b>3,1</b> 0,12	92,2	18,1	0,0759	<b>2,03</b> 4,45	
<b>38,354</b> 1,5100	<b>29,718</b> 1,1700	<b>-10,9</b> -0,43	<b>8,0</b> 0,31	<b>70,0</b> 2,76	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>116,0</b> 4,57	<b>110,0</b> 4,33	<b>2,2</b> 0,08	<b>3,1</b> 0,12	92,2	18,1	0,0759	<b>2,03</b> 4,46	
<b>43,764</b> 1,7230	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-12,2</b> -0,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>106,0</b> 4,17	<b>2,5</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	110,4	24,2	0,0825	<b>2,40</b> 5,30	
<b>43,764</b> 1,7230	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>106,0</b> 4,17	<b>2,5</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	110,4	24,2	0,0825	<b>2,39</b> 5,28	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>2,3</b> 0,09	<b>72,0</b> 2,83	<b>76,0</b> 2,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,08</b> 4,57	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-9,4</b> -0,37	<b>2,3</b> 0,09	<b>72,0</b> 2,83	<b>76,0</b> 2,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,13</b> 4,67	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>76,0</b> 2,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,07</b> 4,55	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,02	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,5</b> 0,06	<b>121,0</b> 4,76	<b>113,0</b> 4,45	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>2,17</b> 4,80	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

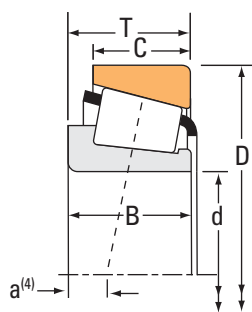
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
60,325 2,3750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16		256000 57600	HM813841A	HM813811
60,325 2,3750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16		256000 57600	HM813841	HM813810
60,325 2,3750	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20		297000 66700	65237	65500
60,325 2,3750	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20		297000 66700	65237	65501
60,325 2,3750	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20		297000 66700	65237A	65500
60,325 2,3750	130,175 5,1250	36,512 1,4375	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71		183000 41100	HM911245	HM911210
60,325 2,3750	130,175 5,1250	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61		298000 67000	637	633
60,325 2,3750	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80		404000 90900	6376	6320
60,325 2,3750	136,525 5,3750	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67		234000 52600	78238C	78537
60,325 2,3750	136,525 5,3750	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61		298000 67000	637	632
60,325 2,3750	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24		405000 91000	H715332	H715311
60,325 2,3750	136,525 5,3750	46,038 1,8125	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20		297000 66700	65237	65537
60,325 2,3750	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24		405000 91000	H715332	H715310
60,325 2,3750	140,030 5,5130	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67		234000 52600	78238C	78551
60,325 2,3750	152,400 6,0000	52,705 2,0750	354000 79600	0,49	1,23	91800 20600	76600 17200	1,20		451000 101000	HH814542	HH814510
61,912 2,4375	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	392	394A
61,912 2,4375	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	392	3920
61,912 2,4375	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69		248000 55700	554	552A
61,912 2,4375	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16		256000 57600	HM813843	HM813810
61,912 2,4375	130,175 5,1250	36,512 1,4375	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71		183000 41100	HM911249	HM911210
61,912 2,4375	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24		405000 91000	H715334	H715311

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>1,5</b> 0,06	<b>76,0</b> 2,99	<b>78,0</b> 3,07	<b>1,5</b> 0,06	<b>121,0</b> 4,76	<b>113,0</b> 4,45	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>2,18</b> 4,81	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,02	<b>83,0</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>121,0</b> 4,76	<b>111,0</b> 4,37	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>2,17</b> 4,80	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>119,0</b> 4,69	<b>107,0</b> 4,21	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,1</b> 0,05	83,2	17,2	0,0827	<b>2,61</b> 5,76	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>87,0</b> 3,43	<b>1,3</b> 0,05	<b>119,0</b> 4,69	<b>108,0</b> 4,25	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,1</b> 0,05	83,2	17,2	0,0827	<b>2,61</b> 5,76	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>1,5</b> 0,06	<b>71,1</b> 2,80	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>119,0</b> 4,69	<b>107,0</b> 4,21	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,1</b> 0,05	83,2	17,2	0,0827	<b>2,62</b> 5,76	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>23,812</b> 0,9375	<b>5,3</b> 0,21	<b>5,0</b> 0,20	<b>74,0</b> 2,91	<b>93,0</b> 3,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>123,6</b> 4,87	<b>109,0</b> 4,29	<b>7,3</b> 0,29	<b>4,3</b> 0,17	56,4	16,5	0,0842	<b>2,06</b> 4,55	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>124,0</b> 4,88	<b>116,0</b> 4,57	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,59</b> 5,69	
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,3</b> 0,13	<b>126,0</b> 4,96	<b>117,0</b> 4,61	<b>4,0</b> 0,15	<b>0,5</b> 0,02	123,5	22,4	0,0827	<b>3,83</b> 8,46	
<b>33,236</b> 1,3085	<b>23,520</b> 0,9260	<b>8,4</b> 0,33	<b>5,0</b> 0,20	<b>77,5</b> 3,05	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>115,0</b> 4,53	<b>6,3</b> 0,25	<b>4,9</b> 0,20	71,3	17,6	0,0926	<b>2,44</b> 5,37	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>125,0</b> 4,92	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,93</b> 6,45	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>132,0</b> 5,20	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,53</b> 7,77	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,0</b> 0,12	<b>120,0</b> 4,72	<b>112,0</b> 4,41	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,1</b> 0,05	83,2	17,2	0,0827	<b>3,23</b> 7,12	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>120,0</b> 4,72	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,71</b> 8,17	
<b>33,236</b> 1,3085	<b>23,520</b> 0,9260	<b>8,4</b> 0,33	<b>5,0</b> 0,20	<b>77,5</b> 3,05	<b>91,0</b> 3,58	<b>2,3</b> 0,09	<b>132,0</b> 5,20	<b>117,0</b> 4,61	<b>6,3</b> 0,25	<b>4,9</b> 0,20	71,3	17,6	0,0926	<b>2,58</b> 5,69	
<b>52,705</b> 2,0750	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,0</b> 3,27	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>143,0</b> 5,63	<b>130,0</b> 5,12	<b>4,0</b> 0,16	<b>2,5</b> 0,10	135,7	24,6	0,0973	<b>5,02</b> 11,06	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,3</b> 0,05	<b>105,0</b> 4,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>0,86</b> 1,91	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>70,0</b> 2,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>1,05</b> 2,33	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,02</b> 4,46	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>121,0</b> 4,76	<b>111,0</b> 4,37	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>2,13</b> 4,71	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>23,812</b> 0,9375	<b>5,3</b> 0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>123,6</b> 4,87	<b>109,0</b> 4,29	<b>7,3</b> 0,29	<b>4,3</b> 0,17	56,4	16,5	0,0842	<b>2,03</b> 4,48	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>132,0</b> 5,20	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,47</b> 7,65	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

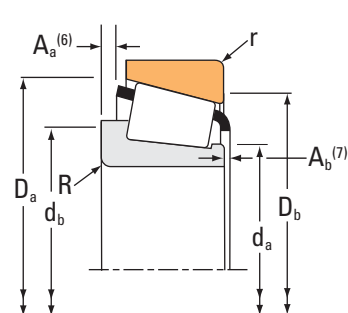
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
61,912 2,4375	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24		405000 91000	H715334	H715310	
61,912 2,4375	146,050 5,7500	41,275 1,6250	273000 61300	0,78	0,77	70700 15900	94700 21300	0,75		256000 57500	H913842	H913810	
61,912 2,4375	146,050 5,7500	41,275 1,6250	273000 61300	0,78	0,77	70700 15900	94700 21300	0,75		256000 57500	H913843	H913810	
61,912 2,4375	152,400 6,0000	47,625 1,8750	285000 64200	0,66	0,91	74000 16600	83100 18700	0,89		306000 68700	9180	9121	
61,912 2,4375	152,400 6,0000	47,625 1,8750	285000 64200	0,66	0,91	74000 16600	83100 18700	0,89		306000 68700	9181	9121	
61,912 2,4375	158,750 6,2500	50,800 2,0000	285000 64200	0,66	0,91	74000 16600	83100 18700	0,89		306000 68700	9181	9120	
61,912 2,4375	158,750 6,2500	50,800 2,0000	285000 64200	0,66	0,91	74000 16600	83100 18700	0,89		306000 68700	9180	9120	
61,912 2,4375	158,750 6,2500	55,562 2,1875	285000 64200	0,66	0,91	74000 16600	83100 18700	0,89		306000 68700	9178	9120	
61,976 2,4400	99,979 3,9362	23,812 0,9375	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37		149000 33500	28990	28919	
62,737 2,4700	100,000 3,9370	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37		149000 33500	28995	28921	
62,737 2,4700	101,600 4,0000	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37		149000 33500	28995	28920	
63,500 2,5000	92,075 3,6250	13,495 0,5313	38700 8700	0,41	1,48	10000 2260	6960 1560	1,44		53300 12000	LL510749	LL510710	
63,500 2,5000	94,458 3,7188	19,050 0,7500	67000 15100	0,42	1,41	17400 3910	12600 2840	1,38		108000 24300	L610549	L610510	
63,500 2,5000	104,775 4,1250	21,433 0,8438	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51		120000 27000	39250	39412	
63,500 2,5000	107,158 4,2188	22,000 0,8661	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51		120000 27000	39250	39422	
63,500 2,5000	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29585	29520	
63,500 2,5000	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29585	29522	
63,500 2,5000	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29586	29520	
63,500 2,5000	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29586	29522	
63,500 2,5000	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	395	394	
63,500 2,5000	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	395	394A	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>120,0</b> 4,72	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,65</b> 8,05	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>25,400</b> 1,0000	<b>4,3</b> 0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,4</b> 3,24	<b>90,0</b> 3,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>138,0</b> 5,43	<b>124,0</b> 4,88	<b>8,2</b> 0,32	<b>3,6</b> 0,14	78,5	17,3	0,0927	<b>3,13</b> 6,90	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>25,400</b> 1,0000	<b>4,3</b> 0,17	<b>7,0</b> 0,28	<b>82,4</b> 3,24	<b>97,0</b> 3,82	<b>3,3</b> 0,13	<b>138,0</b> 5,43	<b>124,0</b> 4,88	<b>8,2</b> 0,32	<b>3,6</b> 0,14	78,5	17,3	0,0927	<b>3,11</b> 6,87	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,3</b> 3,20	<b>90,0</b> 3,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>145,0</b> 5,71	<b>130,0</b> 5,12	<b>8,1</b> 0,31	<b>4,1</b> 0,16	87,6	13,7	0,0912	<b>3,98</b> 8,78	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-3,8</b> -0,15	<b>0,8</b> 0,03	<b>81,3</b> 3,20	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>145,0</b> 5,71	<b>130,0</b> 5,12	<b>8,1</b> 0,31	<b>4,1</b> 0,16	87,6	13,7	0,0912	<b>3,99</b> 8,80	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-3,8</b> -0,15	<b>0,8</b> 0,03	<b>81,3</b> 3,20	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>146,0</b> 5,75	<b>131,0</b> 5,16	<b>8,1</b> 0,31	<b>4,1</b> 0,16	87,6	13,7	0,0912	<b>4,61</b> 10,17	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,3</b> 3,20	<b>90,0</b> 3,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>146,0</b> 5,75	<b>131,0</b> 5,16	<b>8,1</b> 0,31	<b>4,1</b> 0,16	87,6	13,7	0,0912	<b>4,60</b> 10,14	
<b>52,388</b> 2,0625	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-8,4</b> -0,33	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,3</b> 3,20	<b>90,0</b> 3,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>146,0</b> 5,75	<b>131,0</b> 5,16	<b>12,8</b> 0,50	<b>2,5</b> 0,10	87,6	13,7	0,0912	<b>4,86</b> 10,71	
<b>24,608</b> 0,9688	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-1,8</b> -0,07	<b>2,0</b> 0,08	<b>68,0</b> 2,68	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>96,0</b> 3,78	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,4</b> 0,06	60,1	24,5	0,1032	<b>0,70</b> 1,56	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>96,0</b> 3,78	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,0</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	60,1	24,5	0,1032	<b>0,69</b> 1,55	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>97,0</b> 3,82	<b>90,0</b> 3,54	<b>2,0</b> 0,07	<b>1,4</b> 0,06	60,1	24,5	0,1032	<b>0,73</b> 1,64	
<b>12,700</b> 0,5000	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,0</b> 0,12	<b>1,5</b> 0,06	<b>68,0</b> 2,68	<b>70,0</b> 2,76	<b>1,5</b> 0,06	<b>88,0</b> 3,46	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,9</b> 0,08	33,9	45,9	0,0827	<b>0,26</b> 0,58	
<b>19,050</b> 0,7500	<b>15,083</b> 0,5938	<b>0,5</b> 0,02	<b>1,5</b> 0,06	<b>69,0</b> 2,72	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,5</b> 0,06	<b>91,0</b> 3,58	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,9</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	56,7	50,3	0,1006	<b>0,45</b> 0,99	
<b>22,000</b> 0,8661	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-1,5</b> -0,06	<b>2,0</b> 0,08	<b>69,0</b> 2,72	<b>73,0</b> 2,87	<b>2,0</b> 0,08	<b>100,0</b> 3,94	<b>96,0</b> 3,78	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,4</b> 0,10	51,7	19,5	0,0947	<b>0,68</b> 1,50	
<b>22,000</b> 0,8661	<b>21,204</b> 0,8348	<b>-1,5</b> -0,06	<b>2,0</b> 0,08	<b>69,0</b> 2,72	<b>73,0</b> 2,87	<b>2,3</b> 0,09	<b>102,0</b> 4,02	<b>97,0</b> 3,82	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,4</b> 0,10	51,7	19,5	0,0947	<b>0,77</b> 1,71	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>103,0</b> 4,06	<b>96,0</b> 3,78	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,91</b> 2,01	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>103,0</b> 4,06	<b>98,0</b> 3,86	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,92</b> 2,03	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>71,0</b> 2,80	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>103,0</b> 4,06	<b>96,0</b> 3,78	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,92</b> 2,02	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>71,0</b> 2,80	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>103,0</b> 4,06	<b>98,0</b> 3,86	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,93</b> 2,05	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>22,000</b> 0,8661	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>106,2</b> 4,18	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>0,85</b> 1,88	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,3</b> 0,05	<b>105,0</b> 4,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>0,83</b> 1,84	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
63,500 2,5000	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	395	394AS
63,500 2,5000	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	390A	394AS
63,500 2,5000	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	390A	394A
63,500 2,5000	110,000 4,3307	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29585	29521
63,500 2,5000	110,000 4,3307	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29586	29521
63,500 2,5000	110,000 4,3307	29,370 1,1563	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3982X	3927AS
63,500 2,5000	110,000 4,3307	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3982	3927X
63,500 2,5000	110,058 4,3330	22,000 0,8661	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51		120000 27000	39250	39433
63,500 2,5000	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	395	3920
63,500 2,5000	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	390A	3920
63,500 2,5000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3982	3925
63,500 2,5000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3982	3920
63,500 2,5000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72		224000 50300	39585	39520
63,500 2,5000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72		224000 50300	39585A	39520
63,500 2,5000	112,712 4,4375	33,338 1,3125	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3982	3926
63,500 2,5000	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34		197000 44300	33251	33462
63,500 2,5000	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	483	472A
63,500 2,5000	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	477	472A
63,500 2,5000	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	477	473
63,500 2,5000	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	483	472
63,500 2,5000	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	477	472

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>104,5</b> 4,11	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>0,82</b> 1,81	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>70,0</b> 2,76	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>104,5</b> 4,11	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,83</b> 1,81	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>70,0</b> 2,76	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,3</b> 0,05	<b>105,0</b> 4,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,84</b> 1,84	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,3</b> 0,05	<b>104,0</b> 4,09	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,98</b> 2,15	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>71,0</b> 2,80	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,3</b> 0,05	<b>104,0</b> 4,09	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,99</b> 2,17	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-4,6</b> -0,18	<b>7,0</b> 0,28	<b>71,0</b> 2,80	<b>84,0</b> 3,31	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	<b>101,0</b> 3,94	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,10</b> 2,43	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,13</b> 2,50	
<b>22,000</b> 0,8661	<b>17,236</b> 0,6786	<b>-1,5</b> -0,06	<b>2,0</b> 0,08	<b>69,0</b> 2,72	<b>73,0</b> 2,87	<b>2,3</b> 0,09	<b>103,0</b> 4,06	<b>98,0</b> 3,86	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,4</b> 0,10	51,7	19,5	0,0947	<b>0,80</b> 1,78	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>1,02</b> 2,26	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,8</b> -0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>70,0</b> 2,76	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>1,03</b> 2,26	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>106,0</b> 4,17	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,24</b> 2,73	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,23</b> 2,72	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,23</b> 2,72	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>0,8</b> 0,03	<b>71,0</b> 2,80	<b>72,0</b> 2,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,24</b> 2,74	
<b>30,048</b> 1,1830	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>98,0</b> 3,86	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,31</b> 2,90	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-2,8</b> -0,11	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>104,0</b> 4,09	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,42</b> 3,13	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>114,0</b> 4,49	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,43</b> 3,15	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-4,1</b> -0,16	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>114,0</b> 4,49	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,44</b> 3,17	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>29,000</b> 1,1417	<b>-4,1</b> -0,16	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>73,0</b> 2,87	<b>2,0</b> 0,08	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,52</b> 3,35	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,0</b> 3,07	<b>2,0</b> 0,08	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,46</b> 3,22	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>73,0</b> 2,87	<b>2,0</b> 0,08	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,47</b> 3,24	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

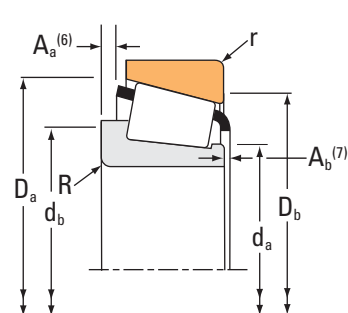
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
63,500 2,5000	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73		279000 62700	HM212046	HM212010	
63,500 2,5000	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73		279000 62700	HM212047	HM212010	
63,500 2,5000	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73		279000 62700	HM212047	HM212011	
63,500 2,5000	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73		279000 62700	HM212046	HM212011	
63,500 2,5000	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63		327000 73500	5564	5535	
63,500 2,5000	122,238 4,8125	43,658 1,7188	280000 63000	0,36	1,67	72700 16300	44600 10000	1,63		327000 73500	5584	5535	
63,500 2,5000	123,825 4,8750	30,162 1,1875	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	483	472X	
63,500 2,5000	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69		248000 55700	559	552	
63,500 2,5000	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69		248000 55700	559	552A	
63,500 2,5000	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61		262000 58900	565	563	
63,500 2,5000	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16		256000 57600	HM813842	HM813811	
63,500 2,5000	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16		256000 57600	HM813842	HM813810	
63,500 2,5000	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16		256000 57600	HM813842A	HM813810	
63,500 2,5000	130,000 5,1181	36,937 1,4542	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61		262000 58900	565-S	562X	
63,500 2,5000	130,000 5,1181	36,937 1,4542	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61		262000 58900	565	562X	
63,500 2,5000	130,000 5,1181	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61		298000 67000	639	633X	
63,500 2,5000	130,175 5,1250	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61		298000 67000	639	633	
63,500 2,5000	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80		404000 90900	6382	6320	
63,500 2,5000	136,525 5,3750	36,512 1,4375	203000 45600	0,87	0,69	52600 11800	77900 17500	0,67		193000 43400	78250	78537	
63,500 2,5000	136,525 5,3750	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67		234000 52600	78248C	78537	
63,500 2,5000	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61		298000 67000	639	632	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	1,5 0,06	116,0 4,57	110,0 4,33	2,2 0,08	3,1 0,12	92,2	18,1	0,0759	1,95 4,30	
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	7,0 0,28	73,0 2,87	87,0 3,43	1,5 0,06	116,0 4,57	110,0 4,33	2,2 0,08	3,1 0,12	92,2	18,1	0,0759	1,94 4,27	
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	7,0 0,28	73,0 2,87	87,0 3,43	3,3 0,13	116,0 4,57	108,0 4,25	2,2 0,08	3,1 0,12	92,2	18,1	0,0759	1,94 4,25	
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	3,3 0,13	116,0 4,57	108,0 4,25	2,2 0,08	3,1 0,12	92,2	18,1	0,0759	1,95 4,28	
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	5,0 0,20	75,0 2,95	84,0 3,31	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,27 5,02	
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,28 5,04	
29,007 1,1420	24,605 0,9687	-4,1 -0,16	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	3,3 0,13	115,0 4,53	109,0 4,29	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,60 3,52	
36,678 1,4440	33,338 1,3125	-9,4 -0,37	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,03 4,47	
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	1,98 4,37	
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	3,3 0,13	120,0 4,72	112,0 4,41	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	2,09 4,62	
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	78,0 3,07	84,0 3,31	1,5 0,06	121,0 4,76	113,0 4,45	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,09 4,61	
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	78,0 3,07	84,0 3,31	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,09 4,61	
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	0,8 0,03	78,0 3,07	78,0 3,07	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,09 4,62	
36,170 1,4240	29,000 1,1417	-8,1 -0,32	6,4 0,25	73,0 2,87	85,0 3,35	3,0 0,12	121,0 4,76	114,0 4,49	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	2,21 4,88	
36,170 1,4240	29,000 1,1417	-8,1 -0,32	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	3,0 0,12	121,0 4,76	114,0 4,49	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	2,24 4,93	
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	74,0 2,91	81,0 3,19	3,0 0,12	123,0 4,84	117,0 4,61	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,48 5,46	
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	74,0 2,91	81,0 3,19	3,3 0,13	124,0 4,88	116,0 4,57	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,49 5,47	
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	4,3 0,17	77,0 3,03	84,0 3,31	3,3 0,13	126,0 4,96	117,0 4,61	4,0 0,15	0,5 0,02	123,5	22,4	0,0827	3,69 8,15	
33,236 1,3085	23,520 0,9260	7,9 0,31	2,3 0,09	79,0 3,10	85,0 3,35	3,3 0,13	130,0 5,12	115,0 4,53	6,9 0,27	4,2 0,17	62,6	19,1	0,0884	2,28 5,02	
33,236 1,3085	23,520 0,9260	8,4 0,33	0,8 0,03	77,0 3,03	92,0 3,62	3,3 0,13	130,0 5,12	115,0 4,53	6,3 0,25	4,9 0,20	71,3	17,6	0,0926	2,38 5,24	
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	74,0 2,91	81,0 3,19	3,3 0,13	125,0 4,92	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,83 6,23	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

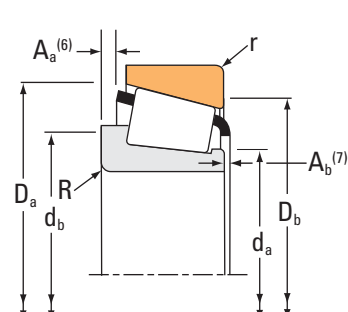
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
63,500 2,5000	136,525 5,3750	41,275 1,6250	323000 72600	0,36	1,67	83700 18800	51600 11600	1,62		335000 75400	H414235	H414210	
63,500 2,5000	136,525 5,3750	41,275 1,6250	272000 61200	0,36	1,67	70600 15900	43500 9790	1,62		335000 75400	H414236	H414210	
63,500 2,5000	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24		405000 91000	H715336	H715311	
63,500 2,5000	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24		405000 91000	H715336	H715310	
63,500 2,5000	140,030 5,5130	36,512 1,4375	203000 45600	0,87	0,69	52600 11800	77900 17500	0,67		193000 43400	78250	78551	
63,500 2,5000	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6475	6420	
63,500 2,5000	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80		417000 93800	745-S	742	
63,500 2,5000	177,800 7,0000	56,642 2,2300	451000 101000	0,80	0,75	117000 26300	160000 35900	0,73		413000 92900	HH914447	HH914412	
64,960 2,5575	149,225 5,8750	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	656	652A	
64,960 2,5575	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6464	6420	
64,963 2,5576	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61		262000 58900	569	563	
64,987 2,5586	107,950 4,2500	25,400 1,0000	110000 24800	0,46	1,31	28600 6420	22400 5040	1,27		161000 36300	29588	29520	
64,987 2,5586	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72		224000 50300	39586	39520	
64,987 2,5586	119,985 4,7238	32,750 1,2894	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72		224000 50300	39586	39528	
64,987 2,5586	140,030 5,5130	36,512 1,4375	203000 45600	0,87	0,69	52600 11800	77900 17500	0,67		193000 43400	78255X	78551	
64,987 2,5586	144,983 5,7080	36,000 1,4173	203000 45600	0,87	0,69	52600 11800	77900 17500	0,67		193000 43400	78255X	78571	
65,000 2,5591	105,000 4,1339	24,000 0,9449	128000 28800	0,45	1,32	33200 7470	25800 5810	1,29		139000 31300	JLM710949C	JLM710910	
65,000 2,5591	110,000 4,3307	28,000 1,1024	167000 37600	0,40	1,49	43300 9740	29800 6700	1,45		195000 43900	JM511946	JM511910	
65,000 2,5591	112,712 4,4375	22,225 0,8750	91600 20600	0,40	1,49	23700 5340	16300 3670	1,45		125000 28100	399	393A	
65,000 2,5591	112,712 4,4375	29,020 1,1425	167000 37600	0,40	1,49	43300 9740	29800 6700	1,45		195000 43900	JM511946	3920	
65,000 2,5591	112,712 4,4375	29,020 1,1425	167000 37600	0,40	1,49	43300 9740	29800 6700	1,45		195000 43900	JM511945	3920	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,3</b> 0,13	<b>129,0</b> 5,08	<b>121,0</b> 4,76	<b>3,7</b> 0,14	<b>3,1</b> 0,12	112,8	22,9	0,0827	<b>2,82</b> 6,22	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-10,9</b> -0,43	<b>7,0</b> 0,28	<b>78,0</b> 3,07	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>129,0</b> 5,08	<b>121,0</b> 4,76	<b>3,7</b> 0,14	<b>3,1</b> 0,12	112,8	22,9	0,0827	<b>2,78</b> 6,15	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>132,0</b> 5,20	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,41</b> 7,52	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>120,0</b> 4,72	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,59</b> 7,93	
<b>33,236</b> 1,3085	<b>23,520</b> 0,9260	<b>7,9</b> 0,31	<b>2,3</b> 0,09	<b>79,0</b> 3,10	<b>85,0</b> 3,35	<b>2,3</b> 0,09	<b>132,0</b> 5,20	<b>117,0</b> 4,61	<b>6,9</b> 0,27	<b>4,2</b> 0,17	62,6	19,1	0,0884	<b>2,42</b> 5,34	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>140,0</b> 5,51	<b>129,0</b> 5,08	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>4,84</b> 10,67	
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,3</b> 0,05	159,6	26,3	0,0898	<b>4,17</b> 9,18	
<b>53,975</b> 2,1250	<b>37,308</b> 1,4688	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,3</b> 3,36	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>165,0</b> 6,50	<b>146,0</b> 5,75	<b>9,8</b> 0,38	<b>4,7</b> 0,19	111,4	17,8	0,1044	<b>6,79</b> 14,97	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>141,0</b> 5,55	<b>132,0</b> 5,20	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>3,58</b> 7,89	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>140,0</b> 5,51	<b>129,0</b> 5,08	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>4,77</b> 10,53	
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,3</b> 0,13	<b>120,0</b> 4,72	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,8</b> 0,08	101,3	24,0	0,1167	<b>2,04</b> 4,53	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>103,0</b> 4,06	<b>96,0</b> 3,78	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,88</b> 1,94	
<b>30,924</b> 1,2175	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>2,3</b> 0,09	<b>72,0</b> 2,83	<b>76,0</b> 2,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,9</b> 0,08	84,3	23,7	0,1074	<b>1,21</b> 2,67	
<b>30,924</b> 1,2175	<b>26,950</b> 1,0610	<b>-6,6</b> -0,26	<b>2,3</b> 0,09	<b>72,0</b> 2,83	<b>76,0</b> 2,99	<b>0,8</b> 0,03	<b>110,0</b> 4,33	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,9</b> 0,08	84,3	23,7	0,1074	<b>1,55</b> 3,43	
<b>32,923</b> 1,2962	<b>23,520</b> 0,9260	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>79,0</b> 3,11	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,3</b> 0,09	<b>132,0</b> 5,20	<b>117,0</b> 4,61	<b>6,9</b> 0,27	<b>4,5</b> 0,18	62,6	19,1	0,0884	<b>2,37</b> 5,23	
<b>32,923</b> 1,2962	<b>23,007</b> 0,9058	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>79,0</b> 3,11	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>132,0</b> 5,20	<b>118,0</b> 4,65	<b>6,9</b> 0,27	<b>4,5</b> 0,18	62,6	19,1	0,0884	<b>2,52</b> 5,56	
<b>23,000</b> 0,9055	<b>18,500</b> 0,7283	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,0</b> 0,12	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,0</b> 3,07	<b>1,0</b> 0,04	<b>100,5</b> 3,96	<b>96,0</b> 3,78	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,0</b> 0,12	55,5	24,5	0,1023	<b>0,76</b> 1,66	
<b>28,000</b> 1,1024	<b>22,500</b> 0,8858	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,0</b> 0,12	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,0</b> 3,07	<b>2,5</b> 0,10	<b>105,0</b> 4,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	76,3	23,6	0,1098	<b>1,06</b> 2,34	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-0,8</b> -0,03	<b>2,0</b> 0,08	<b>71,0</b> 2,80	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,84</b> 1,85	
<b>28,000</b> 1,1024	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,0</b> 0,12	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,1</b> 0,04	<b>2,0</b> 0,08	76,3	23,6	0,1098	<b>1,17</b> 2,58	
<b>30,000</b> 1,1811	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-3,3</b> -0,13	<b>3,0</b> 0,12	<b>74,0</b> 2,91	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,1</b> 0,04	<b>0,1</b> 0,00	76,3	23,6	0,1098	<b>1,19</b> 2,63	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
65,000 2,5591	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	478	472A	
65,000 2,5591	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	478	473	
65,000 2,5591	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	478	472	
65,000 2,5591	120,000 4,7244	39,000 1,5354	223000 50100	0,34	1,78	57800 13000	33400 7500	1,73		283000 63600	JH211749	JH211710	
65,000 2,5591	120,000 4,7244	39,000 1,5354	223000 50100	0,34	1,78	57800 13000	33400 7500	1,73		283000 63600	JH211749A	JH211710	
65,000 2,5591	123,825 4,8750	30,162 1,1875	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	478	472X	
65,000 2,5591	140,000 5,5118	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80		404000 90900	J6392	J6327	
65,087 2,5625	135,755 5,3447	53,975 2,1250	381000 85600	0,32	1,85	98800 22200	54900 12300	1,80		404000 90900	6379	6320	
65,087 2,5625	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24		405000 91000	H715340	H715311	
65,087 2,5625	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24		405000 91000	H715340	H715310	
65,883 2,5938	122,238 4,8125	43,655 1,7187	280000 63000	0,36	1,67	72700 16300	44600 10000	1,63		327000 73500	5595	5535	
66,675 2,6250	103,213 4,0635	17,247 0,6790	82900 18600	0,49	1,23	21500 4830	17900 4030	1,20		89100 20000	L812147	L812111	
66,675 2,6250	103,213 4,0635	17,602 0,6930	82900 18600	0,49	1,23	21500 4830	17900 4030	1,20		89100 20000	L812148	L812111	
66,675 2,6250	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29590	29520	
66,675 2,6250	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29590	29522	
66,675 2,6250	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	395-S	394	
66,675 2,6250	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	395-S	394A	
66,675 2,6250	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	395A	394A	
66,675 2,6250	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	395A	394	
66,675 2,6250	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100	395-S	394AS	
66,675 2,6250	110,000 4,3307	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29590	29521	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,3</b> 0,09	<b>73,0</b> 2,87	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>114,0</b> 4,49	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,40</b> 3,08	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>29,000</b> 1,1417	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,3</b> 0,09	<b>73,0</b> 2,87	<b>77,0</b> 3,03	<b>2,0</b> 0,08	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,48</b> 3,27	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,3</b> 0,09	<b>73,0</b> 2,87	<b>77,0</b> 3,03	<b>2,0</b> 0,08	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,43</b> 3,15	
<b>38,500</b> 1,5157	<b>32,000</b> 1,2598	<b>-10,8</b> -0,42	<b>3,0</b> 0,12	<b>74,0</b> 2,91	<b>80,0</b> 3,15	<b>2,5</b> 0,10	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,1</b> 0,04	<b>3,4</b> 0,14	94,0	22,5	0,0764	<b>1,87</b> 4,12	
<b>38,500</b> 1,5157	<b>32,000</b> 1,2598	<b>-10,8</b> -0,42	<b>7,0</b> 0,28	<b>74,0</b> 2,91	<b>88,0</b> 3,46	<b>2,5</b> 0,10	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,1</b> 0,04	<b>3,4</b> 0,14	94,0	22,5	0,0764	<b>1,84</b> 4,04	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,3</b> 0,09	<b>73,0</b> 2,87	<b>77,0</b> 3,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>115,0</b> 4,53	<b>109,0</b> 4,29	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,57</b> 3,46	
<b>56,000</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>3,0</b> 0,12	<b>77,0</b> 3,04	<b>83,0</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>136,0</b> 5,35	<b>119,0</b> 4,69	<b>4,0</b> 0,15	<b>0,5</b> 0,02	123,5	22,4	0,0827	<b>3,95</b> 8,73	
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,04	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>126,0</b> 4,96	<b>117,0</b> 4,61	<b>4,0</b> 0,15	<b>0,5</b> 0,02	123,5	22,4	0,0827	<b>3,63</b> 8,01	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,0</b> 3,27	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>132,0</b> 5,20	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,36</b> 7,40	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,0</b> 3,27	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>120,0</b> 4,72	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,54</b> 7,80	
<b>43,764</b> 1,7230	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>106,0</b> 4,17	<b>2,5</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	110,4	24,2	0,0825	<b>2,20</b> 4,86	
<b>17,247</b> 0,6790	<b>11,989</b> 0,4720	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>72,0</b> 2,83	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>96,0</b> 3,78	<b>1,2</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	43,5	29,9	0,0958	<b>0,50</b> 1,10	
<b>17,602</b> 0,6930	<b>11,989</b> 0,4720	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,5</b> 0,06	<b>72,0</b> 2,83	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>96,0</b> 3,78	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,5</b> 0,06	43,5	29,9	0,0958	<b>0,51</b> 1,11	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>103,0</b> 4,06	<b>96,0</b> 3,78	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,84</b> 1,86	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>80,0</b> 3,15	<b>0,8</b> 0,03	<b>103,0</b> 4,06	<b>98,0</b> 3,86	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,85</b> 1,89	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>22,000</b> 0,8661	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>79,0</b> 3,11	<b>0,8</b> 0,03	<b>106,2</b> 4,18	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,80</b> 1,77	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>79,0</b> 3,11	<b>1,3</b> 0,05	<b>105,0</b> 4,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,78</b> 1,72	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,3</b> 0,05	<b>105,0</b> 4,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>0,78</b> 1,73	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>22,000</b> 0,8661	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>106,2</b> 4,18	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>0,80</b> 1,77	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>79,0</b> 3,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>104,5</b> 4,11	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,77</b> 1,69	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>80,0</b> 3,15	<b>1,3</b> 0,05	<b>104,0</b> 4,09	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,1</b> 0,08	<b>1,4</b> 0,06	70,3	25,9	0,1112	<b>0,91</b> 2,01	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

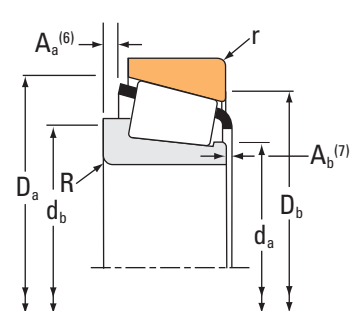
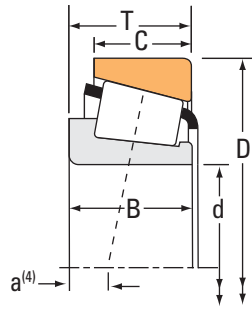
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
66,675 2,6250	110,000 4,3307	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3984	3927X	
66,675 2,6250	110,000 4,3307	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3994	3927X	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	22,225 0,8750	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395A	393A	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395A	3920	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395-S	3920	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	29,337 1,1550	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3992	3920	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3984	3920	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3994	3920	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39590	39520	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3984	3925	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39589	39520	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39590	39521	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39591	39520	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3994	3925	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	33,338 1,3125	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3984	3926	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	33,338 1,3125	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3994	3926	
66,675 2,6250	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33262	33462	
66,675 2,6250	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33261	33462	
66,675 2,6250	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33262	33461	
66,675 2,6250	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	479	472A	
66,675 2,6250	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33262	33472	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,0</b> 0,04	75,2	21,3	0,1092	<b>1,05</b> 2,33
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>5,5</b> 0,22	<b>75,0</b> 2,95	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,05</b> 2,34
<b>21,996</b> 0,8660	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>100,0</b> 3,94	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>0,81</b> 1,79
<b>21,996</b> 0,8660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,8</b> -0,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>73,0</b> 2,87	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>0,97</b> 2,15
<b>21,996</b> 0,8660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>79,0</b> 3,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,97</b> 2,14
<b>29,223</b> 1,1505	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-3,8</b> -0,15	<b>5,5</b> 0,22	<b>75,0</b> 2,95	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,3</b> 0,05	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,14</b> 2,52
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,0</b> 0,04	75,2	21,3	0,1092	<b>1,15</b> 2,55
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>5,5</b> 0,22	<b>75,0</b> 2,95	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,15</b> 2,56
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,16</b> 2,56
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>80,0</b> 3,15	<b>0,8</b> 0,03	<b>106,0</b> 4,17	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,0</b> 0,04	75,2	21,3	0,1092	<b>1,16</b> 2,56
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>1,5</b> 0,06	<b>75,0</b> 2,95	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,17</b> 2,57
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>82,0</b> 3,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>107,0</b> 4,21	<b>103,0</b> 4,06	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,16</b> 2,57
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-6,6</b> -0,26	<b>5,5</b> 0,22	<b>74,0</b> 2,91	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,7</b> 0,11	84,3	23,7	0,1074	<b>1,14</b> 2,51
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>5,5</b> 0,22	<b>75,0</b> 2,95	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>106,0</b> 4,17	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,16</b> 2,57
<b>30,048</b> 1,1830	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-4,6</b> -0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>98,0</b> 3,86	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,0</b> 0,04	75,2	21,3	0,1092	<b>1,23</b> 2,73
<b>30,048</b> 1,1830	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-4,6</b> -0,18	<b>5,5</b> 0,22	<b>75,0</b> 2,95	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>98,0</b> 3,86	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	75,2	21,3	0,1092	<b>1,23</b> 2,73
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,3</b> 0,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>104,0</b> 4,09	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,33</b> 2,94
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-2,8</b> -0,11	<b>5,5</b> 0,22	<b>75,0</b> 2,95	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>104,0</b> 4,09	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,32</b> 2,90
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,8</b> 0,03	<b>112,0</b> 4,41	<b>106,0</b> 4,17	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,34</b> 2,97
<b>29,007</b> 1,1420	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,3</b> 0,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>114,0</b> 4,49	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,37</b> 3,00
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>81,0</b> 3,19	<b>0,8</b> 0,03	<b>113,0</b> 4,45	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,42</b> 3,14

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
66,675 2,6250	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900		479	472
66,675 2,6250	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700		HM212049	HM212011
66,675 2,6250	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700		HM212049	HM212010
66,675 2,6250	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700		HM212049X	HM212010
66,675 2,6250	123,825 4,8750	30,162 1,1875	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900		479	472X
66,675 2,6250	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700		560	552
66,675 2,6250	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700		560	552A
66,675 2,6250	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600		HM813844	HM813811
66,675 2,6250	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600		HM813844	HM813810
66,675 2,6250	129,944 5,1159	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700		560	553-SA
66,675 2,6250	130,175 5,1250	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000		641	633
66,675 2,6250	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900		6386	6320
66,675 2,6250	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900		6389	6320
66,675 2,6250	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900		6386A	6320
66,675 2,6250	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600		495AA	493
66,675 2,6250	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000		641	632
66,675 2,6250	136,525 5,3750	41,275 1,6250	323000 72600	0,36	1,67	83700 18800	51600 11600	1,62	335000 75400		H414242	H414210
66,675 2,6250	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000		H715341	H715311
66,675 2,6250	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000		H715341	H715311A
66,675 2,6250	136,525 5,3750	46,038 1,8125	249000 56000	0,47	1,27	64600 14500	52300 11800	1,24	405000 91000		H715341A	H715311
66,675 2,6250	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000		H715341	H715310

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,3</b> 0,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>78,0</b> 3,07	<b>2,0</b> 0,08	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,40</b> 3,07	
<b>38,354</b> 1,5100	<b>29,718</b> 1,1700	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,5</b> 2,97	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>108,0</b> 4,25	<b>2,2</b> 0,08	<b>3,1</b> 0,12	92,2	18,1	0,0759	<b>1,85</b> 4,06	
<b>38,354</b> 1,5100	<b>29,718</b> 1,1700	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,5</b> 2,97	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,5</b> 0,06	<b>116,0</b> 4,57	<b>110,0</b> 4,33	<b>2,2</b> 0,08	<b>3,1</b> 0,12	92,2	18,1	0,0759	<b>1,85</b> 4,07	
<b>38,354</b> 1,5100	<b>29,718</b> 1,1700	<b>-10,9</b> -0,43	<b>7,0</b> 0,28	<b>75,5</b> 2,97	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,5</b> 0,06	<b>116,0</b> 4,57	<b>110,0</b> 4,33	<b>2,2</b> 0,08	<b>3,1</b> 0,12	92,2	18,1	0,0759	<b>1,84</b> 4,05	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,3</b> 0,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>115,0</b> 4,53	<b>109,0</b> 4,29	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,54</b> 3,37	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>1,94</b> 4,27	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>1,89</b> 4,16	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>121,0</b> 4,76	<b>113,0</b> 4,45	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>1,99</b> 4,41	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>121,0</b> 4,76	<b>111,0</b> 4,37	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>1,99</b> 4,40	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>111,0</b> 4,37	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>2,18</b> 4,79	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>124,0</b> 4,88	<b>116,0</b> 4,57	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,38</b> 5,24	
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>4,3</b> 0,17	<b>77,0</b> 3,04	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>126,0</b> 4,96	<b>117,0</b> 4,61	<b>4,0</b> 0,15	<b>0,5</b> 0,02	123,5	22,4	0,0827	<b>3,55</b> 7,84	
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>6,4</b> 0,25	<b>77,0</b> 3,04	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>126,0</b> 4,96	<b>117,0</b> 4,61	<b>4,0</b> 0,15	<b>0,5</b> 0,02	123,5	22,4	0,0827	<b>3,53</b> 7,80	
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>8,7</b> 0,34	<b>77,0</b> 3,04	<b>96,0</b> 3,78	<b>3,3</b> 0,13	<b>126,0</b> 4,96	<b>117,0</b> 4,61	<b>4,0</b> 0,15	<b>0,5</b> 0,02	123,5	22,4	0,0827	<b>3,50</b> 7,72	
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>122,0</b> 4,80	<b>2,5</b> 0,09	<b>2,2</b> 0,09	104,6	29,3	0,1252	<b>2,05</b> 4,51	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>125,0</b> 4,92	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,72</b> 5,99	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>129,0</b> 5,08	<b>121,0</b> 4,76	<b>3,7</b> 0,14	<b>3,1</b> 0,12	112,8	22,9	0,0827	<b>2,71</b> 5,99	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,0</b> 3,35	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>132,0</b> 5,20	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,30</b> 7,27	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,0</b> 3,35	<b>91,0</b> 3,58	<b>0,8</b> 0,03	<b>132,0</b> 5,20	<b>121,0</b> 4,76	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,30</b> 7,27	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>7,0</b> 0,28	<b>85,0</b> 3,35	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>132,0</b> 5,20	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,28</b> 7,23	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,0</b> 3,35	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>120,0</b> 4,72	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,48</b> 7,67	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
66,675 2,6250	152,400 6,0000	53,975 2,1250	339000 76100	0,49	1,23	87800 19700	73200 16500	1,20	423000 95000		HH814547	HH814510
66,675 2,6250	177,800 7,0000	57,150 2,2500	451000 101000	0,80	0,75	117000 26300	160000 35900	0,73	413000 92900		HH914449	HH914412
68,262 2,6875	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100		399A	394A
68,262 2,6875	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100		399AS	394A
68,262 2,6875	111,125 4,3750	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100		399A	393AS
68,262 2,6875	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100		399AS	3920
68,262 2,6875	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100		399A	3920
68,262 2,6875	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900		480	472A
68,262 2,6875	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900		480	473
68,262 2,6875	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300		33269	33472
68,262 2,6875	120,000 4,7244	29,795 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900		480	472
68,262 2,6875	123,825 4,8750	34,912 1,3745	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700		560-S	552-S
68,262 2,6875	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700		560-S	552A
68,262 2,6875	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700		560-S	552
68,262 2,6875	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900		570	563
68,262 2,6875	130,048 5,1200	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900		570	562
68,262 2,6875	130,175 5,1250	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000		642	633
68,262 2,6875	136,525 5,3750	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000		642	632
68,262 2,6875	136,525 5,3750	41,275 1,6250	323000 72600	0,36	1,67	83700 18800	51600 11600	1,62	335000 75400		H414245X	H414210
68,262 2,6875	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000		H715343	H715311
68,262 2,6875	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000		H715343	H715310

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
<b>57,150</b> 2,2500	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-12,2</b> -0,48	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,0</b> 3,35	<b>93,0</b> 3,66	<b>3,3</b> 0,13	<b>143,0</b> 5,63	<b>130,0</b> 5,12	<b>5,2</b> 0,20	<b>0,2</b> 0,01	129,7	23,6	0,0957	<b>4,80</b> 10,57	
<b>53,975</b> 2,1250	<b>37,308</b> 1,4688	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,3</b> 3,36	<b>106,0</b> 4,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>165,0</b> 6,50	<b>146,0</b> 5,75	<b>9,8</b> 0,38	<b>4,7</b> 0,19	111,4	17,8	0,1044	<b>6,66</b> 14,66	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>2,3</b> 0,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>78,0</b> 3,07	<b>1,3</b> 0,05	<b>105,0</b> 4,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>0,75</b> 1,65	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>5,0</b> 0,20	<b>74,0</b> 2,91	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,3</b> 0,05	<b>105,0</b> 4,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,73</b> 1,61	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>2,3</b> 0,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>78,0</b> 3,07	<b>1,3</b> 0,05	<b>105,0</b> 4,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>0,78</b> 1,71	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,8</b> -0,03	<b>5,0</b> 0,20	<b>74,0</b> 2,91	<b>83,0</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,6</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	56,0	21,4	0,0984	<b>0,92</b> 2,03	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,8</b> -0,03	<b>2,3</b> 0,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>106,0</b> 4,17	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,7</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,08	56,0	21,4	0,0984	<b>0,94</b> 2,07	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,3</b> 0,13	<b>114,0</b> 4,49	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,32</b> 2,90	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>29,000</b> 1,1417	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>82,0</b> 3,23	<b>2,0</b> 0,08	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,40</b> 3,08	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>76,0</b> 2,99	<b>82,0</b> 3,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>113,0</b> 4,45	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,38</b> 3,05	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>82,0</b> 3,23	<b>2,0</b> 0,08	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,35</b> 2,97	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>26,975</b> 1,0620	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>76,0</b> 2,99	<b>83,0</b> 3,27	<b>4,8</b> 0,19	<b>115,0</b> 4,53	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>1,72</b> 3,77	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>76,0</b> 2,99	<b>83,0</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>1,84</b> 4,04	
<b>36,678</b> 1,4440	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-9,4</b> -0,37	<b>3,5</b> 0,14	<b>76,0</b> 2,99	<b>83,0</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>116,0</b> 4,57	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,3</b> 0,05	91,0	21,1	0,1108	<b>1,89</b> 4,15	
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>120,0</b> 4,72	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,8</b> 0,08	101,3	24,0	0,1167	<b>1,95</b> 4,31	
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>121,0</b> 4,76	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,8</b> 0,08	101,3	24,0	0,1167	<b>2,10</b> 4,62	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>124,0</b> 4,88	<b>116,0</b> 4,57	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,33</b> 5,12	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>125,0</b> 4,92	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,67</b> 5,87	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-10,9</b> -0,43	<b>9,7</b> 0,38	<b>82,0</b> 3,23	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>129,0</b> 5,08	<b>121,0</b> 4,76	<b>3,7</b> 0,14	<b>3,1</b> 0,12	112,8	22,9	0,0827	<b>2,58</b> 5,70	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>86,0</b> 3,39	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>132,0</b> 5,20	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,24</b> 7,13	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>86,0</b> 3,39	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>120,0</b> 4,72	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,42</b> 7,53	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

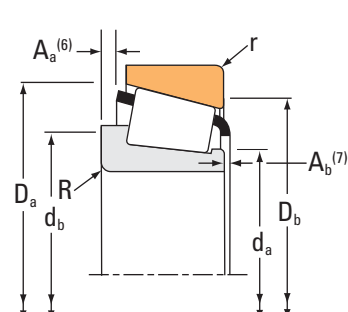
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
68,262 2,6875	152,400 6,0000	47,625 1,8750	338000 76000	0,66	0,91	87700 19700	98500 22100	0,89		306000 68700	9185	9121
68,262 2,6875	152,400 6,0000	47,625 1,8750	328000 73700	0,90	0,67	85000 19100	131000 29500	0,65		401000 90100	H914841	H914811
68,262 2,6875	158,750 6,2500	50,800 2,0000	338000 76000	0,66	0,91	87700 19700	98500 22100	0,89		306000 68700	9185	9120
68,262 2,6875	161,925 6,3750	49,212 1,9375	353000 79300	0,71	0,85	91400 20600	111000 24900	0,82		330000 74200	9278	9220
69,850 2,7500	98,425 3,8750	13,495 0,5313	40300 9070	0,44	1,37	10500 2350	7840 1760	1,33		58100 13100	LL713049	LL713010
69,850 2,7500	99,217 3,9062	17,000 0,6693	48800 11000	0,46	1,29	12700 2850	10100 2260	1,26		75000 16900	LL713149	LL713110
69,850 2,7500	101,600 4,0000	19,050 0,7500	61900 13900	0,46	1,30	16000 3610	12700 2850	1,27		111000 25000	L713049	L713010
69,850 2,7500	112,712 4,4375	22,225 0,8750	101000 22700	0,42	1,44	26200 5880	18600 4190	1,40		130000 29300	LM613449	LM613410
69,850 2,7500	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20		166000 37200	29675	29620
69,850 2,7500	114,300 4,5000	27,780 1,0937	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20		166000 37200	29675	29624
69,850 2,7500	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34		197000 44300	33275	33462
69,850 2,7500	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	482	472A
69,850 2,7500	120,000 4,7244	29,002 1,1418	133000 29900	0,38	1,56	34400 7740	22700 5100	1,52		186000 41900	482A	472A
69,850 2,7500	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	482	473
69,850 2,7500	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	482	472
69,850 2,7500	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34		197000 44300	33275	33472
69,850 2,7500	120,000 4,7244	32,545 1,2813	179000 40200	0,36	1,67	46300 10400	28600 6420	1,62		249000 56000	47487	47420
69,850 2,7500	120,000 4,7244	32,545 1,2813	179000 40200	0,36	1,67	46300 10400	28600 6420	1,62		249000 56000	47487	47420A
69,850 2,7500	120,650 4,7500	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20		166000 37200	29675	29630
69,850 2,7500	123,825 4,8750	30,162 1,1875	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	482	472X
69,850 2,7500	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61		262000 58900	566	563

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
<b>46,038</b> 1,8125	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,3</b> 3,20	<b>94,0</b> 3,70	<b>3,3</b> 0,13	<b>145,0</b> 5,71	<b>130,0</b> 5,12	<b>8,1</b> 0,31	<b>4,1</b> 0,16	87,6	13,7	0,0912	<b>3,75</b> 8,26	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>35,100</b> 1,3819	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>87,0</b> 3,43	<b>108,0</b> 4,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>148,0</b> 5,83	<b>123,0</b> 4,84	<b>5,7</b> 0,22	<b>3,2</b> 0,13	135,1	30,3	0,1165	<b>4,40</b> 9,68	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,3</b> 3,20	<b>94,0</b> 3,70	<b>3,3</b> 0,13	<b>146,0</b> 5,75	<b>131,0</b> 5,16	<b>8,1</b> 0,31	<b>4,1</b> 0,16	87,6	13,7	0,0912	<b>4,37</b> 9,63	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>31,750</b> 1,2500	<b>0,0</b> 0,00	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>106,0</b> 4,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>153,0</b> 6,03	<b>138,0</b> 5,43	<b>9,0</b> 0,35	<b>4,1</b> 0,16	102,5	16,1	0,0984	<b>4,50</b> 9,93	
<b>13,495</b> 0,5313	<b>9,525</b> 0,3750	<b>4,6</b> 0,18	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,0</b> 2,91	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>94,0</b> 3,70	<b>92,0</b> 3,62	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	39,9	55,0	0,0893	<b>0,30</b> 0,65	
<b>16,000</b> 0,6299	<b>13,000</b> 0,5118	<b>4,6</b> 0,18	<b>1,5</b> 0,06	<b>75,0</b> 2,95	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>95,0</b> 3,74	<b>91,0</b> 3,58	<b>0,6</b> 0,02	<b>0,6</b> 0,03	47,9	56,5	0,0972	<b>0,39</b> 0,85	
<b>19,050</b> 0,7500	<b>15,083</b> 0,5938	<b>2,5</b> 0,10	<b>1,5</b> 0,06	<b>75,0</b> 2,95	<b>78,0</b> 3,07	<b>1,5</b> 0,06	<b>98,0</b> 3,86	<b>93,0</b> 3,66	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,4</b> 0,06	64,3	58,3	0,1075	<b>0,51</b> 1,11	
<b>21,996</b> 0,8660	<b>15,875</b> 0,6250	<b>0,0</b> 0,00	<b>1,5</b> 0,06	<b>76,0</b> 2,99	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,8</b> 0,03	<b>107,0</b> 4,21	<b>104,0</b> 4,09	<b>1,7</b> 0,06	<b>2,3</b> 0,09	60,3	23,1	0,1019	<b>0,77</b> 1,71	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>77,0</b> 3,03	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>109,0</b> 4,29	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	77,7	43,3	0,1170	<b>0,95</b> 2,11	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>22,225</b> 0,8750	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>77,0</b> 3,03	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>109,0</b> 4,29	<b>103,0</b> 4,06	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	77,7	43,3	0,1170	<b>1,06</b> 2,34	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>79,0</b> 3,11	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>104,0</b> 4,09	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,26</b> 2,78	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>114,0</b> 4,49	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,28</b> 2,81	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-4,1</b> -0,16	<b>4,8</b> 0,19	<b>77,0</b> 3,03	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>114,0</b> 4,49	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,27</b> 2,79	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>29,000</b> 1,1417	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>2,0</b> 0,08	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,36</b> 2,99	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>2,0</b> 0,08	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,31</b> 2,88	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>79,0</b> 3,11	<b>85,0</b> 3,35	<b>0,8</b> 0,03	<b>113,0</b> 4,45	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,35</b> 2,97	
<b>32,545</b> 1,2813	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,2</b> 0,08	<b>2,0</b> 0,08	98,4	26,3	0,1153	<b>1,46</b> 3,20	
<b>32,545</b> 1,2813	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>84,0</b> 3,31	<b>0,5</b> 0,02	<b>114,0</b> 4,49	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,2</b> 0,08	<b>2,0</b> 0,08	98,4	26,3	0,1153	<b>1,48</b> 3,24	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>77,0</b> 3,03	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>113,0</b> 4,45	<b>104,0</b> 4,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	77,7	43,3	0,1170	<b>1,16</b> 2,57	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>115,0</b> 4,53	<b>109,0</b> 4,29	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,45</b> 3,19	
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>120,0</b> 4,72	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,8</b> 0,08	101,3	24,0	0,1167	<b>1,90</b> 4,20	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
69,850 2,7500	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61		262000 58900	566-S	563
69,850 2,7500	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16		256000 57600	HM813846	HM813811
69,850 2,7500	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16		256000 57600	HM813846	HM813810
69,850 2,7500	130,175 5,1250	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61		298000 67000	643	633
69,850 2,7500	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61		298000 67000	643	632
69,850 2,7500	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24		405000 91000	H715344	H715310
69,850 2,7500	146,050 5,7500	36,512 1,4375	174000 39100	0,94	0,64	45000 10100	72300 16200	0,62		202000 45400	HM914545	HM914510
69,850 2,7500	146,050 5,7500	41,275 1,6250	273000 61300	0,78	0,77	70700 15900	94700 21300	0,75		256000 57500	H913849	H913810
69,850 2,7500	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	655	653
69,850 2,7500	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6454	6420
69,850 2,7500	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6484	6420
69,850 2,7500	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80		417000 93800	745A	742
69,850 2,7500	150,089 5,9090	44,450 1,7500	318000 71400	0,33	1,84	82400 18500	45900 10300	1,80		417000 93800	744A	742
69,850 2,7500	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	655	652
69,850 2,7500	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95		522000 117000	835	832
69,914 2,7525	171,450 6,7500	49,212 1,9375	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76		351000 78800	9382	9321
69,952 2,7540	121,442 4,7812	24,608 0,9688	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30		136000 30600	34274	34478
69,987 2,7554	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24		405000 91000	H715347	H715311
69,987 2,7554	176,212 6,9375	54,770 2,1563	366000 82200	0,70	0,86	94800 21300	114000 25500	0,84		431000 96900	H916642	H916610
70,000 2,7559	110,000 4,3307	21,000 0,8268	91600 20600	0,46	1,30	23700 5340	18700 4210	1,27		112000 25200	JP7049	JP7010
70,000 2,7559	110,000 4,3307	26,000 1,0236	115000 25700	0,49	1,23	29700 6680	24800 5570	1,20		168000 37800	JLM813049	JLM813010

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>78,0</b> 3,07	<b>79,0</b> 3,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>120,0</b> 4,72	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,8</b> 0,08	101,3	24,0	0,1167	<b>1,91</b> 4,23	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,5</b> 0,06	<b>121,0</b> 4,76	<b>113,0</b> 4,45	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>1,90</b> 4,19	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>121,0</b> 4,76	<b>111,0</b> 4,37	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>1,90</b> 4,19	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>124,0</b> 4,88	<b>116,0</b> 4,57	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,27</b> 5,00	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>125,0</b> 4,92	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,61</b> 5,75	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>87,0</b> 3,43	<b>93,0</b> 3,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>120,0</b> 4,72	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,35</b> 7,40	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>23,812</b> 0,9375	<b>12,4</b> 0,49	<b>4,0</b> 0,16	<b>86,1</b> 3,38	<b>95,0</b> 3,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>139,0</b> 5,47	<b>122,0</b> 4,80	<b>7,1</b> 0,28	<b>4,6</b> 0,18	71,5	21,8	0,0943	<b>2,57</b> 5,66	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>25,400</b> 1,0000	<b>4,3</b> 0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,4</b> 3,24	<b>95,0</b> 3,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>138,0</b> 5,43	<b>124,0</b> 4,88	<b>8,2</b> 0,32	<b>3,6</b> 0,14	78,5	17,3	0,0927	<b>2,87</b> 6,33	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>139,0</b> 5,47	<b>131,0</b> 5,16	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>3,24</b> 7,15	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>5,0</b> 0,20	<b>85,0</b> 3,35	<b>94,0</b> 3,70	<b>3,3</b> 0,13	<b>140,0</b> 5,51	<b>129,0</b> 5,08	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>4,54</b> 10,01	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>6,4</b> 0,25	<b>85,0</b> 3,35	<b>97,0</b> 3,82	<b>3,3</b> 0,13	<b>140,0</b> 5,51	<b>129,0</b> 5,08	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>4,53</b> 9,99	
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,3</b> 0,05	159,6	26,3	0,0898	<b>3,93</b> 8,64	
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>5,0</b> 0,20	<b>82,0</b> 3,23	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,3</b> 0,05	159,6	26,3	0,0898	<b>3,91</b> 8,60	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>141,0</b> 5,55	<b>134,0</b> 5,28	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>3,59</b> 7,94	
<b>56,363</b> 2,2190	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-18,5</b> -0,73	<b>3,5</b> 0,14	<b>84,0</b> 3,31	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>155,0</b> 6,10	<b>149,0</b> 5,87	<b>5,2</b> 0,20	<b>1,6</b> 0,07	197,9	34,8	0,0937	<b>6,10</b> 13,43	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>31,750</b> 1,2500	<b>4,3</b> 0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>95,0</b> 3,74	<b>101,0</b> 3,98	<b>3,3</b> 0,13	<b>164,0</b> 6,46	<b>147,0</b> 5,79	<b>8,9</b> 0,35	<b>3,9</b> 0,16	117,9	18,6	0,1053	<b>5,37</b> 11,83	
<b>23,012</b> 0,9060	<b>17,462</b> 0,6875	<b>1,5</b> 0,06	<b>2,0</b> 0,08	<b>78,0</b> 3,07	<b>81,0</b> 3,19	<b>2,0</b> 0,08	<b>116,0</b> 4,57	<b>110,0</b> 4,33	<b>2,6</b> 0,10	<b>2,1</b> 0,09	69,3	27,0	0,1093	<b>1,08</b> 2,39	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>87,0</b> 3,43	<b>93,0</b> 3,66	<b>3,3</b> 0,13	<b>132,0</b> 5,20	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,17</b> 6,98	
<b>53,183</b> 2,0938	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-2,0</b> -0,08	<b>3,3</b> 0,13	<b>95,0</b> 3,74	<b>103,0</b> 4,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>164,0</b> 6,46	<b>147,0</b> 5,79	<b>8,6</b> 0,34	<b>3,4</b> 0,14	132,9	18,7	0,1071	<b>6,31</b> 13,93	
<b>20,000</b> 0,7874	<b>15,500</b> 0,6102	<b>2,5</b> 0,10	<b>2,0</b> 0,08	<b>76,0</b> 2,99	<b>80,0</b> 3,15	<b>2,0</b> 0,08	<b>105,4</b> 4,15	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,9</b> 0,12	51,1	31,0	0,9950	<b>0,67</b> 1,49	
<b>25,000</b> 0,9843	<b>20,500</b> 0,8071	<b>0,3</b> 0,01	<b>1,0</b> 0,04	<b>77,0</b> 3,03	<b>78,0</b> 3,07	<b>2,5</b> 0,10	<b>105,0</b> 4,13	<b>98,0</b> 3,86	<b>1,7</b> 0,06	<b>2,8</b> 0,11	73,5	26,3	0,1151	<b>0,88</b> 1,93	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

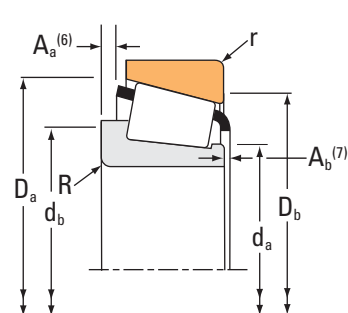
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
70,000 2,7559	115,000 4,5276	29,000 1,1417	178000 40000	0,43	1,39	46100 10400	33900 7630	1,36		198000 44500	JM612949	JM612910	
70,000 2,7559	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	484	472A	
70,000 2,7559	121,442 4,7812	24,608 0,9688	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30		136000 30600	34275	34478	
70,000 2,7559	123,825 4,8750	30,162 1,1875	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	484	472X	
70,000 2,7559	125,095 4,9250	24,000 0,9449	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30		136000 30600	34275	34492	
70,000 2,7559	130,000 5,1181	36,937 1,4542	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61		262000 58900	570X	562X	
70,000 2,7559	130,000 5,1181	43,000 1,6929	325000 73200	0,33	1,80	84400 19000	48100 10800	1,75		360000 80800	JF7049A	JF7010	
70,000 2,7559	130,000 5,1181	43,000 1,6929	325000 73200	0,33	1,80	84400 19000	48100 10800	1,75		360000 80800	JF7049	JF7010	
70,000 2,7559	140,000 5,5118	39,000 1,5354	241000 54200	0,87	0,69	62600 14100	92800 20900	0,67		257000 57800	JW7049	JW7010	
70,000 2,7559	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6459	6420	
70,000 2,7559	150,000 5,9055	54,000 2,1260	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6459	6424	
70,637 2,7810	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20		166000 37200	29680	29620	
70,637 2,7810	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20		166000 37200	29681	29620	
71,437 2,8125	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34		197000 44300	33281	33462	
71,437 2,8125	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34		197000 44300	33281	33461	
71,437 2,8125	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34		197000 44300	33281	33472	
71,437 2,8125	120,000 4,7244	32,545 1,2813	179000 40200	0,36	1,67	46300 10400	28600 6420	1,62		249000 56000	47490	47420	
71,437 2,8125	120,650 4,7500	32,545 1,2813	179000 40200	0,36	1,67	46300 10400	28600 6420	1,62		249000 56000	47490	47423	
71,437 2,8125	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61		262000 58900	567A	563	
71,437 2,8125	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61		262000 58900	567-S	563	
71,437 2,8125	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16		256000 57600	HM813849	HM813810	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>29,000</b> 1,1417	<b>23,000</b> 0,9055	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,0</b> 0,12	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>2,5</b> 0,10	<b>110,0</b> 4,33	<b>103,0</b> 4,06	<b>1,0</b> 0,04	<b>2,3</b> 0,09	76,7	25,7	0,1122	<b>1,12</b> 2,49	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,0</b> 0,08	<b>77,0</b> 3,03	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>114,0</b> 4,49	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,29</b> 2,82	
<b>23,012</b> 0,9060	<b>17,462</b> 0,6875	<b>1,5</b> 0,06	<b>2,0</b> 0,08	<b>78,0</b> 3,07	<b>82,0</b> 3,23	<b>2,0</b> 0,08	<b>116,0</b> 4,57	<b>110,0</b> 4,33	<b>2,6</b> 0,10	<b>2,1</b> 0,09	69,3	27,0	0,1093	<b>1,08</b> 2,39	
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,605</b> 0,9687	<b>-4,1</b> -0,16	<b>2,0</b> 0,08	<b>77,0</b> 3,03	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>115,0</b> 4,53	<b>109,0</b> 4,29	<b>1,5</b> 0,05	<b>2,2</b> 0,09	77,2	23,0	0,1083	<b>1,46</b> 3,20	
<b>23,012</b> 0,9060	<b>16,670</b> 0,6563	<b>1,5</b> 0,06	<b>2,0</b> 0,08	<b>78,0</b> 3,07	<b>82,0</b> 3,23	<b>2,0</b> 0,08	<b>118,0</b> 4,65	<b>112,0</b> 4,41	<b>2,6</b> 0,10	<b>2,1</b> 0,09	69,3	27,0	0,1093	<b>1,16</b> 2,55	
<b>36,170</b> 1,4240	<b>29,000</b> 1,1417	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,0</b> 0,12	<b>121,0</b> 4,76	<b>114,0</b> 4,49	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,8</b> 0,08	101,3	24,0	0,1167	<b>2,05</b> 4,51	
<b>42,000</b> 1,6535	<b>35,000</b> 1,3780	<b>-12,4</b> -0,49	<b>7,0</b> 0,28	<b>81,0</b> 3,17	<b>94,0</b> 3,70	<b>2,5</b> 0,10	<b>124,0</b> 4,88	<b>116,0</b> 4,57	<b>2,0</b> 0,08	<b>4,0</b> 0,16	120,7	24,5	0,0828	<b>2,46</b> 5,40	
<b>42,000</b> 1,6535	<b>35,000</b> 1,3780	<b>-12,4</b> -0,49	<b>3,0</b> 0,12	<b>81,0</b> 3,17	<b>86,0</b> 3,39	<b>2,5</b> 0,10	<b>124,0</b> 4,88	<b>116,0</b> 4,57	<b>2,0</b> 0,08	<b>4,0</b> 0,16	120,7	24,5	0,8280	<b>2,49</b> 5,49	
<b>35,500</b> 1,3976	<b>27,000</b> 1,0630	<b>8,6</b> 0,34	<b>3,0</b> 0,12	<b>82,0</b> 3,23	<b>95,0</b> 3,74	<b>3,0</b> 0,12	<b>133,0</b> 5,25	<b>117,0</b> 4,61	<b>5,8</b> 0,22	<b>4,5</b> 0,18	85,2	23,4	0,0984	<b>2,64</b> 5,79	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>3,0</b> 0,12	<b>85,0</b> 3,35	<b>90,0</b> 3,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>140,0</b> 5,51	<b>129,0</b> 5,08	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>4,55</b> 10,03	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>45,000</b> 1,7717	<b>-15,0</b> -0,59	<b>3,0</b> 0,12	<b>85,0</b> 3,35	<b>90,0</b> 3,54	<b>3,0</b> 0,12	<b>140,0</b> 5,51	<b>129,0</b> 5,08	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>4,63</b> 10,21	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,3</b> 0,05	<b>78,0</b> 3,07	<b>80,0</b> 3,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>109,0</b> 4,29	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	77,7	43,3	0,1170	<b>0,93</b> 2,07	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>1,0</b> 0,04	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>109,0</b> 4,29	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	77,7	43,3	0,1170	<b>0,93</b> 2,06	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>104,0</b> 4,09	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,22</b> 2,68	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>87,0</b> 3,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>112,0</b> 4,41	<b>106,0</b> 4,17	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,23</b> 2,71	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>87,0</b> 3,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>113,0</b> 4,45	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,31</b> 2,88	
<b>32,545</b> 1,2813	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>79,0</b> 3,11	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>114,0</b> 4,49	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,2</b> 0,08	<b>2,0</b> 0,08	98,4	26,3	0,1153	<b>1,41</b> 3,10	
<b>32,545</b> 1,2813	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>79,0</b> 3,11	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>115,0</b> 4,53	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,2</b> 0,08	<b>2,0</b> 0,08	98,4	26,3	0,1153	<b>1,45</b> 3,19	
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>120,0</b> 4,72	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,8</b> 0,08	101,3	24,0	0,1167	<b>1,85</b> 4,09	
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>80,0</b> 3,15	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>120,0</b> 4,72	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,8</b> 0,08	101,3	24,0	0,1167	<b>1,82</b> 4,03	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>121,0</b> 4,76	<b>111,0</b> 4,37	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>1,84</b> 4,08	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
71,437 2,8125	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600		HM813849	HM813811
71,437 2,8125	130,175 5,1250	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000		645	633
71,437 2,8125	130,175 5,1250	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000		644	633
71,437 2,8125	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900		47675	47620
71,437 2,8125	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600		495-S	493
71,437 2,8125	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000		645	632
71,437 2,8125	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000		644	632
71,437 2,8125	136,525 5,3750	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000		645X	632
71,437 2,8125	136,525 5,3750	41,275 1,6250	323000 72600	0,36	1,67	83700 18800	51600 11600	1,62	335000 75400		H414249	H414210
71,437 2,8125	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000		H715345	H715311
71,437 2,8125	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000		H715345	H715310
73,025 2,8750	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200		29685	29620
73,025 2,8750	117,475 4,6250	25,400 1,0000	118000 26500	0,51	1,18	30600 6870	26700 5990	1,15	183000 41200		LM814845	LM814810
73,025 2,8750	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300		33287	33462
73,025 2,8750	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300		33287	33472
73,025 2,8750	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300		33287A	33472
73,025 2,8750	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900		27680	27620
73,025 2,8750	127,000 5,0000	30,162 1,1875	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800		42683	42620
73,025 2,8750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900		567	563
73,025 2,8750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900		567X	563
73,025 2,8750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900		567	563X

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,5</b> 0,06	<b>121,0</b> 4,76	<b>113,0</b> 4,45	<b>4,0</b> 0,15	<b>1,3</b> 0,06	91,7	22,9	0,1252	<b>1,84</b> 4,08
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>6,4</b> 0,25	<b>81,0</b> 3,19	<b>93,0</b> 3,66	<b>3,3</b> 0,13	<b>124,0</b> 4,88	<b>116,0</b> 4,57	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,19</b> 4,81
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>124,0</b> 4,88	<b>116,0</b> 4,57	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,22</b> 4,89
<b>33,338</b> 1,3125	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>119,0</b> 4,69	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,4</b> 0,10	119,4	29,2	0,1273	<b>2,06</b> 4,52
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>122,0</b> 4,80	<b>2,5</b> 0,09	<b>2,2</b> 0,09	104,6	29,3	0,1252	<b>1,93</b> 4,25
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>6,4</b> 0,25	<b>81,0</b> 3,19	<b>93,0</b> 3,66	<b>3,3</b> 0,13	<b>125,0</b> 4,92	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,53</b> 5,57
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>125,0</b> 4,92	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,56</b> 5,65
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>6,4</b> 0,25	<b>82,7</b> 3,25	<b>93,0</b> 3,66	<b>3,3</b> 0,13	<b>125,0</b> 4,92	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	106,4	21,0	0,0814	<b>2,52</b> 5,56
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,3</b> 3,27	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>129,0</b> 5,08	<b>121,0</b> 4,76	<b>3,7</b> 0,14	<b>3,1</b> 0,12	112,8	22,9	0,0827	<b>2,54</b> 5,62
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>88,0</b> 3,46	<b>94,0</b> 3,70	<b>3,3</b> 0,13	<b>132,0</b> 5,20	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,11</b> 6,86
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>88,0</b> 3,46	<b>94,0</b> 3,70	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>120,0</b> 4,72	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,0</b> 0,08	147,1	33,5	0,0993	<b>3,29</b> 7,26
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>1,0</b> 0,04	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>109,0</b> 4,29	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	77,7	43,3	0,1170	<b>0,88</b> 1,95
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>2,3</b> 0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>113,0</b> 4,45	<b>105,0</b> 4,13	<b>2,4</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	88,6	36,6	0,1239	<b>1,02</b> 2,25
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>104,0</b> 4,09	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,18</b> 2,59
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>88,0</b> 3,46	<b>0,8</b> 0,03	<b>113,0</b> 4,45	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,27</b> 2,79
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,444</b> 0,9230	<b>-2,8</b> -0,11	<b>0,3</b> 0,01	<b>81,0</b> 3,19	<b>82,0</b> 3,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>113,0</b> 4,45	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,2</b> 0,08	<b>1,1</b> 0,05	84,2	25,9	0,1162	<b>1,27</b> 2,80
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>0,5</b> 0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>120,0</b> 4,72	<b>115,0</b> 4,53	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,7</b> 0,07	98,2	41,8	0,1198	<b>1,29</b> 2,85
<b>31,000</b> 1,2205	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>121,0</b> 4,76	<b>114,0</b> 4,49	<b>3,3</b> 0,13	<b>0,9</b> 0,04	96,2	28,6	0,1197	<b>1,51</b> 3,31
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>120,0</b> 4,72	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,8</b> 0,08	101,3	24,0	0,1167	<b>1,80</b> 3,98
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>4,8</b> 0,19	<b>81,0</b> 3,19	<b>90,0</b> 3,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>120,0</b> 4,72	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,8</b> 0,08	101,3	24,0	0,1167	<b>1,80</b> 3,99
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>88,0</b> 3,46	<b>0,8</b> 0,03	<b>120,0</b> 4,72	<b>114,0</b> 4,49	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,8</b> 0,08	101,3	24,0	0,1167	<b>1,81</b> 3,99

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

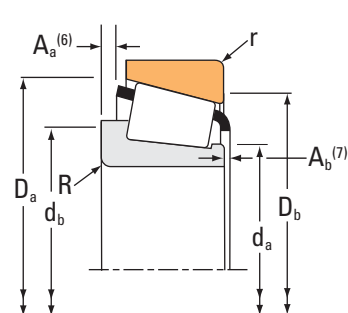
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
73,025 2,8750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900		567X	563X
73,025 2,8750	130,000 5,1181	36,937 1,4542	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900		567X	562X
73,025 2,8750	130,048 5,1200	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900		567	562
73,025 2,8750	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400		576	572
73,025 2,8750	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300		657	653
73,025 2,8750	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000		6460	6420
73,025 2,8750	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000		6460	6420A
73,025 2,8750	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800		744	742
73,025 2,8750	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300		657	652
73,817 2,9062	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200		29688	29620
73,817 2,9062	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900		568	563
74,612 2,9375	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400		577	572
74,612 2,9375	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300		658	652
74,976 2,9518	127,000 5,0000	26,988 1,0625	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600		34294	34500
74,987 2,9523	129,975 5,1171	33,249 1,3090	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800		42686	42624
75,000 2,9528	115,000 4,5276	25,000 0,9843	140000 31600	0,46	1,31	36400 8180	28600 6420	1,27	167000 37500		JLM714149	JLM714110
75,000 2,9528	120,000 4,7244	31,000 1,2205	159000 35800	0,44	1,35	41300 9290	31400 7070	1,31	229000 51500		JM714249	JM714210
75,000 2,9528	120,000 4,7244	31,000 1,2205	159000 35800	0,44	1,35	41300 9290	31400 7070	1,31	229000 51500		JM714249A	JM714210
75,000 2,9528	145,000 5,7087	51,000 2,0079	347000 78000	0,36	1,66	89900 20200	55700 12500	1,61	463000 104000		JH415647	JH415610
75,987 2,9916	131,975 5,1959	39,000 1,5354	240000 53900	0,33	1,80	62200 14000	35400 7960	1,76	324000 72800		HM215249	HM215210
76,200 3,0000	105,570 4,1563	13,495 0,5313	41000 9210	0,47	1,27	10600 2390	8600 1930	1,24	61000 13700		LL714649	LL714610

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici			mm pollici	mm pollici	mm pollici	
<b>36,170</b>	<b>28,575</b>	<b>-8,1</b>	<b>4,8</b>	<b>81,0</b>	<b>90,0</b>	<b>0,8</b>	<b>120,0</b>	<b>114,0</b>	<b>3,2</b>	<b>1,8</b>	101,3	24,0	0,1167	<b>1,81</b>
1,4240	1,1250	-0,32	0,19	3,19	3,54	0,03	4,72	4,49	0,12	0,08				4,00
<b>36,170</b>	<b>29,000</b>	<b>-8,1</b>	<b>4,8</b>	<b>81,0</b>	<b>90,0</b>	<b>3,0</b>	<b>121,0</b>	<b>114,0</b>	<b>3,2</b>	<b>1,8</b>	101,3	24,0	0,1167	<b>1,95</b>
1,4240	1,1417	-0,32	0,19	3,19	3,54	0,12	4,76	4,49	0,12	0,08				4,30
<b>36,170</b>	<b>28,575</b>	<b>-8,1</b>	<b>3,5</b>	<b>81,0</b>	<b>88,0</b>	<b>0,8</b>	<b>121,0</b>	<b>116,0</b>	<b>3,2</b>	<b>1,8</b>	101,3	24,0	0,1167	<b>1,95</b>
1,4240	1,1250	-0,32	0,14	3,19	3,46	0,03	4,76	4,57	0,12	0,08				4,29
<b>36,098</b>	<b>28,575</b>	<b>-5,3</b>	<b>3,5</b>	<b>83,0</b>	<b>90,0</b>	<b>3,3</b>	<b>133,0</b>	<b>125,0</b>	<b>3,4</b>	<b>1,9</b>	125,7	32,0	0,1295	<b>2,46</b>
1,4212	1,1250	-0,21	0,14	3,27	3,54	0,13	5,24	4,92	0,13	0,08				5,43
<b>41,275</b>	<b>31,750</b>	<b>-7,9</b>	<b>3,5</b>	<b>85,0</b>	<b>91,0</b>	<b>3,3</b>	<b>139,0</b>	<b>131,0</b>	<b>4,5</b>	<b>2,1</b>	136,6	27,3	0,0919	<b>3,13</b>
1,6250	1,2500	-0,31	0,14	3,35	3,58	0,13	5,47	5,16	0,17	0,08				6,89
<b>54,229</b>	<b>44,450</b>	<b>-15,0</b>	<b>3,5</b>	<b>87,0</b>	<b>93,0</b>	<b>3,3</b>	<b>140,0</b>	<b>129,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,7</b>	158,3	29,1	0,0931	<b>4,40</b>
2,1350	1,7500	-0,59	0,14	3,43	3,66	0,13	5,51	5,08	0,10	0,03				9,71
<b>54,229</b>	<b>44,450</b>	<b>-15,0</b>	<b>3,5</b>	<b>87,0</b>	<b>93,0</b>	<b>0,8</b>	<b>140,0</b>	<b>131,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,7</b>	158,3	29,1	0,0931	<b>4,42</b>
2,1350	1,7500	-0,59	0,14	3,43	3,66	0,03	5,51	5,16	0,10	0,03				9,75
<b>46,672</b>	<b>36,512</b>	<b>-11,9</b>	<b>3,5</b>	<b>85,0</b>	<b>91,0</b>	<b>3,3</b>	<b>142,0</b>	<b>134,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>	159,6	26,3	0,0898	<b>3,79</b>
1,8375	1,4375	-0,47	0,14	3,35	3,58	0,13	5,59	5,28	0,07	0,05				8,34
<b>41,275</b>	<b>31,750</b>	<b>-7,9</b>	<b>3,5</b>	<b>85,0</b>	<b>91,0</b>	<b>3,3</b>	<b>141,0</b>	<b>134,0</b>	<b>4,5</b>	<b>2,1</b>	136,6	27,3	0,0919	<b>3,48</b>
1,6250	1,2500	-0,31	0,14	3,35	3,58	0,13	5,55	5,28	0,17	0,08				7,68
<b>25,400</b>	<b>19,050</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>80,0</b>	<b>83,0</b>	<b>3,3</b>	<b>109,0</b>	<b>101,0</b>	<b>2,3</b>	<b>1,5</b>	77,7	43,3	0,1170	<b>0,86</b>
1,0000	0,7500	0,04	0,06	3,15	3,27	0,13	4,29	3,98	0,09	0,06				1,91
<b>36,170</b>	<b>28,575</b>	<b>-8,1</b>	<b>0,8</b>	<b>82,0</b>	<b>83,0</b>	<b>3,3</b>	<b>120,0</b>	<b>112,0</b>	<b>3,2</b>	<b>1,8</b>	101,3	24,0	0,1167	<b>1,78</b>
1,4240	1,1250	-0,32	0,03	3,23	3,27	0,13	4,72	4,41	0,12	0,08				3,95
<b>36,098</b>	<b>28,575</b>	<b>-5,3</b>	<b>3,5</b>	<b>85,0</b>	<b>91,0</b>	<b>3,3</b>	<b>133,0</b>	<b>125,0</b>	<b>3,4</b>	<b>1,9</b>	125,7	32,0	0,1295	<b>2,41</b>
1,4212	1,1250	-0,21	0,14	3,35	3,58	0,13	5,24	4,92	0,13	0,08				5,32
<b>41,275</b>	<b>31,750</b>	<b>-7,9</b>	<b>3,5</b>	<b>86,0</b>	<b>92,0</b>	<b>3,3</b>	<b>141,0</b>	<b>134,0</b>	<b>4,5</b>	<b>2,1</b>	136,6	27,3	0,0919	<b>3,42</b>
1,6250	1,2500	-0,31	0,14	3,39	3,62	0,13	5,55	5,28	0,17	0,08				7,55
<b>23,012</b>	<b>19,842</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>82,0</b>	<b>85,0</b>	<b>3,3</b>	<b>118,0</b>	<b>112,0</b>	<b>2,6</b>	<b>2,1</b>	69,3	27,0	0,1093	<b>1,19</b>
0,9060	0,7812	0,06	0,08	3,23	3,35	0,13	4,65	4,41	0,10	0,09				2,64
<b>31,000</b>	<b>27,000</b>	<b>-2,8</b>	<b>6,4</b>	<b>83,0</b>	<b>94,0</b>	<b>2,3</b>	<b>123,0</b>	<b>115,0</b>	<b>3,3</b>	<b>0,9</b>	96,2	28,6	0,1197	<b>1,66</b>
1,2205	1,0630	-0,11	0,25	3,27	3,70	0,09	4,84	4,53	0,13	0,04				3,66
<b>25,000</b>	<b>19,000</b>	<b>0,5</b>	<b>3,0</b>	<b>82,0</b>	<b>88,0</b>	<b>2,5</b>	<b>110,5</b>	<b>104,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	76,3	33,7	0,1140	<b>0,88</b>
0,9843	0,7480	0,02	0,12	3,23	3,46	0,10	4,35	4,09	0,08	0,09				1,93
<b>29,500</b>	<b>25,000</b>	<b>-2,0</b>	<b>3,0</b>	<b>82,9</b>	<b>88,0</b>	<b>2,5</b>	<b>115,0</b>	<b>108,0</b>	<b>2,1</b>	<b>2,7</b>	95,0	32,8	0,1218	<b>1,27</b>
1,1614	0,9843	-0,08	0,12	3,26	3,46	0,10	4,53	4,25	0,08	0,11				2,81
<b>29,500</b>	<b>25,000</b>	<b>-2,0</b>	<b>6,0</b>	<b>83,0</b>	<b>94,0</b>	<b>2,5</b>	<b>115,0</b>	<b>108,0</b>	<b>2,1</b>	<b>2,7</b>	95,0	32,8	0,1218	<b>1,23</b>
1,1614	0,9843	-0,08	0,24	3,27	3,70	0,10	4,53	4,25	0,08	0,11				2,72
<b>51,000</b>	<b>42,000</b>	<b>-14,2</b>	<b>3,0</b>	<b>89,0</b>	<b>94,0</b>	<b>2,5</b>	<b>139,0</b>	<b>129,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,2</b>	158,3	26,4	0,0931	<b>3,81</b>
2,0079	1,6535	-0,56	0,12	3,50	3,70	0,10	5,47	5,08	0,07	0,13				8,42
<b>39,000</b>	<b>32,000</b>	<b>-9,7</b>	<b>7,0</b>	<b>85,0</b>	<b>98,0</b>	<b>3,5</b>	<b>126,0</b>	<b>118,0</b>	<b>1,2</b>	<b>2,8</b>	125,7	30,2	0,0837	<b>2,11</b>
1,5354	1,2598	-0,38	0,28	3,35	3,86	0,14	4,96	4,65	0,04	0,11				4,65
<b>13,495</b>	<b>9,525</b>	<b>6,6</b>	<b>1,5</b>	<b>81,0</b>	<b>83,0</b>	<b>1,5</b>	<b>102,0</b>	<b>99,0</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>	45,7	64,3	0,0956	<b>0,32</b>
0,5313	0,3750	0,26	0,06	3,19	3,27	0,06	4,02	3,90	0,03	0,05				0,71

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

(6) Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

(7) Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
76,200 3,0000	109,538 4,3125	19,050 0,7500	69200 15600	0,50	1,20	17900 4030	15400 3470	1,16	120000 27000		L814749	L814710
76,200 3,0000	121,442 4,7812	24,608 0,9688	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600		34300	34478
76,200 3,0000	121,442 4,7812	24,608 0,9688	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600		34301	34478
76,200 3,0000	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900		27684	27620
76,200 3,0000	125,412 4,9375	25,400 1,0000	111000 24900	0,42	1,44	28700 6450	20400 4590	1,40	178000 39900		27684A	27620
76,200 3,0000	127,000 5,0000	26,988 1,0625	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600		34301	34500
76,200 3,0000	127,000 5,0000	26,988 1,0625	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600		34300	34500
76,200 3,0000	127,000 5,0000	30,162 1,1875	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800		42687	42620
76,200 3,0000	127,000 5,0000	30,162 1,1875	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800		42688	42620
76,200 3,0000	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600		495A	492A
76,200 3,0000	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900		47679	47620
76,200 3,0000	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900		47680	47620
76,200 3,0000	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900		47678	47620
76,200 3,0000	133,350 5,2500	79,375 3,1250	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900		47679	47620A
76,200 3,0000	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300		HM516442	HM516410
76,200 3,0000	135,733 5,3438	44,450 1,7500	303000 68100	0,41	1,48	78500 17600	54600 12300	1,44	380000 85400		5760	5735
76,200 3,0000	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600		495A	493
76,200 3,0000	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600		495AX	493
76,200 3,0000	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000		H715346	H715311
76,200 3,0000	139,700 5,5000	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400		575	572X
76,200 3,0000	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000		H715346	H715310

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
19,050 0,7500	15,083 0,5938	5,1 0,20	1,5 0,06	82,0 3,23	84,0 3,31	1,5 0,06	105,0 4,13	100,0 3,94	0,8 0,03	1,2 0,05	76,0	58,3	0,1164	0,58 1,28	
23,012 0,9060	17,462 0,6875	1,5 0,06	2,0 0,08	83,0 3,27	86,0 3,39	2,0 0,08	116,0 4,57	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	0,95 2,12	
23,012 0,9060	17,462 0,6875	1,5 0,06	3,5 0,14	83,0 3,27	89,0 3,50	2,0 0,08	116,0 4,57	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	0,94 2,09	
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	3,5 0,14	84,0 3,31	91,0 3,58	1,5 0,06	120,0 4,72	115,0 4,53	1,5 0,06	1,7 0,07	98,2	41,8	0,1198	1,22 2,68	
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	0,8 0,03	84,0 3,31	85,0 3,35	1,5 0,06	120,0 4,72	115,0 4,53	1,5 0,06	1,7 0,07	98,2	41,8	0,1198	1,23 2,71	
23,012 0,9060	19,842 0,7812	1,5 0,06	3,5 0,14	83,0 3,27	89,0 3,50	3,3 0,13	118,0 4,65	112,0 4,41	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	1,16 2,56	
23,012 0,9060	19,842 0,7812	1,5 0,06	2,0 0,08	83,0 3,27	86,0 3,39	3,3 0,13	118,0 4,65	112,0 4,41	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	1,17 2,59	
31,000 1,2205	22,225 0,8750	-2,8 -0,11	3,5 0,14	84,0 3,31	90,0 3,54	3,3 0,13	121,0 4,76	114,0 4,49	3,3 0,13	0,9 0,04	96,2	28,6	0,1197	1,42 3,13	
31,000 1,2205	22,225 0,8750	-2,8 -0,11	6,4 0,25	84,0 3,31	96,0 3,78	3,3 0,13	121,0 4,76	114,0 4,49	3,3 0,13	0,9 0,04	96,2	28,6	0,1197	1,39 3,05	
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	3,3 0,13	128,0 5,04	120,0 4,72	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,68 3,70	
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,92 4,22	
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	0,8 0,03	85,0 3,35	86,0 3,39	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,92 4,23	
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	6,4 0,25	85,0 3,35	97,0 3,82	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,88 4,14	
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	0,8 0,03	128,0 5,04	121,0 4,76	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,92 4,23	
39,688 1,5625	32,545 1,2813	-7,4 -0,29	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	3,3 0,13	128,0 5,04	118,0 4,65	1,7 0,06	2,5 0,10	154,1	43,1	0,0955	2,40 5,30	
46,100 1,8150	34,925 1,3750	-11,7 -0,46	3,5 0,14	88,0 3,46	94,0 3,70	3,3 0,13	130,0 5,12	119,0 4,69	5,3 0,21	1,5 0,06	144,9	31,6	0,0940	2,68 5,92	
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,80 3,96	
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	6,4 0,25	86,0 3,39	98,0 3,86	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,77 3,90	
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	88,0 3,46	98,0 3,86	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	2,92 6,42	
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,34 5,17	
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	88,0 3,46	98,0 3,86	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,10 6,82	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

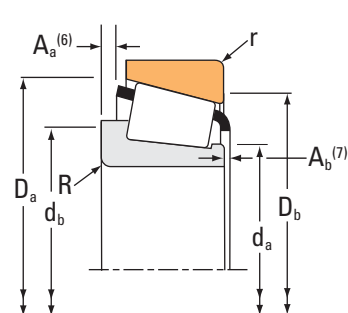
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
76,200 3,0000	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45		291000 65400	575	572	
76,200 3,0000	139,992 5,5115	36,512 1,4375	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44		262000 58900	47679	47621	
76,200 3,0000	139,992 5,5115	36,512 1,4375	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44		262000 58900	47680	47621	
76,200 3,0000	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45		291000 65400	575-S	572	
76,200 3,0000	142,138 5,5960	44,450 1,7500	241000 54200	0,39	1,55	62500 14000	41300 9280	1,51		318000 71400	HM515745	HM515716	
76,200 3,0000	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	659	653	
76,200 3,0000	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6461	6420	
76,200 3,0000	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6466	6420	
76,200 3,0000	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6461A	6420	
76,200 3,0000	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	590A	JM719113	
76,200 3,0000	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80		417000 93800	748-S	742	
76,200 3,0000	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	590A	592A	
76,200 3,0000	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	659	652	
76,200 3,0000	160,000 6,2992	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46		523000 118000	6576	6525X	
76,200 3,0000	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71		441000 99200	755	752	
76,200 3,0000	161,925 6,3750	49,212 1,9375	353000 79300	0,71	0,85	91400 20600	111000 24900	0,82		330000 74200	9285	9220	
76,200 3,0000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46		523000 118000	6576	6535	
76,200 3,0000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46		523000 118000	6575	6535	
76,200 3,0000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46		523000 118000	6576	6536	
76,200 3,0000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46		523000 118000	6576C	6535	
76,200 3,0000	168,275 6,6250	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71		441000 99200	755	753	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	d <sub>a</sub> mm pollici	d <sub>b</sub> mm pollici	mm pollici	r <sup>(5)</sup> mm pollici	D <sub>a</sub> mm pollici	D <sub>b</sub> mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>86,0</b> 3,39	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,9</b> 0,08	125,7	32,0	0,1295	<b>2,35</b> 5,20	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>29,370</b> 1,1563	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,0</b> 3,35	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>122,0</b> 4,80	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,4</b> 0,10	119,4	29,2	0,1273	<b>2,33</b> 5,14	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>29,370</b> 1,1563	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>85,0</b> 3,35	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>122,0</b> 4,80	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,4</b> 0,10	119,4	29,2	0,1273	<b>2,33</b> 5,15	
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>6,8</b> 0,27	<b>86,0</b> 3,39	<b>99,0</b> 3,90	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,9</b> 0,08	125,7	32,0	0,1295	<b>2,32</b> 5,12	
<b>46,100</b> 1,8150	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-10,9</b> -0,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>87,0</b> 3,43	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>124,0</b> 4,88	<b>5,9</b> 0,23	<b>-1,2</b> -0,05	121,7	26,3	0,0869	<b>2,90</b> 6,41	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>87,0</b> 3,43	<b>93,0</b> 3,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>139,0</b> 5,47	<b>131,0</b> 5,16	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>3,01</b> 6,63	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,52	<b>96,0</b> 3,78	<b>3,3</b> 0,13	<b>140,0</b> 5,51	<b>129,0</b> 5,08	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>4,24</b> 9,36	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>6,4</b> 0,25	<b>89,0</b> 3,52	<b>102,0</b> 4,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>140,0</b> 5,51	<b>129,0</b> 5,08	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>4,22</b> 9,30	
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>9,7</b> 0,38	<b>89,0</b> 3,52	<b>108,0</b> 4,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>140,0</b> 5,51	<b>129,0</b> 5,08	<b>2,7</b> 0,10	<b>0,7</b> 0,03	158,3	29,1	0,0931	<b>4,16</b> 9,18	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,5</b> 0,10	<b>143,0</b> 5,63	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,92</b> 6,44	
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>87,0</b> 3,43	<b>93,0</b> 3,66	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,3</b> 0,05	159,6	26,3	0,0898	<b>3,66</b> 8,06	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>95,0</b> 3,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>144,0</b> 5,67	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>3,21</b> 7,08	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>87,0</b> 3,43	<b>93,0</b> 3,66	<b>3,3</b> 0,13	<b>141,0</b> 5,55	<b>134,0</b> 5,28	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>3,36</b> 7,41	
<b>55,100</b> 2,1693	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-13,2</b> -0,52	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>99,0</b> 3,90	<b>3,0</b> 0,12	<b>153,4</b> 6,04	<b>141,0</b> 5,55	<b>4,1</b> 0,16	<b>0,9</b> 0,04	198,6	33,5	0,1037	<b>5,26</b> 11,60	
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>150,0</b> 5,91	<b>144,0</b> 5,67	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,0</b> 0,04	177,2	29,4	0,0945	<b>4,70</b> 10,36	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>31,750</b> 1,2500	<b>0,0</b> 0,00	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>111,0</b> 4,37	<b>3,3</b> 0,13	<b>153,0</b> 6,03	<b>138,0</b> 5,43	<b>9,0</b> 0,35	<b>4,1</b> 0,16	102,5	16,1	0,0984	<b>4,17</b> 9,21	
<b>55,100</b> 2,1693	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-13,2</b> -0,52	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>99,0</b> 3,90	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>141,0</b> 5,55	<b>4,1</b> 0,16	<b>0,9</b> 0,04	198,6	33,5	0,1037	<b>5,41</b> 11,93	
<b>55,100</b> 2,1693	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-13,2</b> -0,52	<b>6,4</b> 0,25	<b>92,0</b> 3,62	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>141,0</b> 5,55	<b>4,1</b> 0,16	<b>0,9</b> 0,04	198,6	33,5	0,1037	<b>5,40</b> 11,91	
<b>55,100</b> 2,1693	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-13,2</b> -0,52	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>99,0</b> 3,90	<b>0,8</b> 0,03	<b>154,0</b> 6,06	<b>144,0</b> 5,67	<b>4,1</b> 0,16	<b>0,9</b> 0,04	198,6	33,5	0,1037	<b>5,41</b> 11,94	
<b>55,100</b> 2,1693	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-13,2</b> -0,52	<b>3,5</b> 0,14	<b>94,0</b> 3,70	<b>101,0</b> 3,98	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>141,0</b> 5,55	<b>4,1</b> 0,16	<b>0,9</b> 0,04	198,6	33,5	0,1037	<b>5,41</b> 11,92	
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>150,0</b> 5,91	<b>147,0</b> 5,79	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,0</b> 0,04	177,2	29,4	0,0945	<b>5,17</b> 11,40	

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

(6) Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

(7) Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
76,200 3,0000	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	837	832	
76,200 3,0000	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	843	832	
76,200 3,0000	171,450 6,7500	49,212 1,9375	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76	351000 78800	9380	9321	
76,200 3,0000	171,450 6,7500	52,388 2,0625	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76	351000 78800	9378	9321	
76,200 3,0000	177,800 7,0000	52,388 2,0625	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76	351000 78800	9380	9320	
76,200 3,0000	177,800 7,0000	55,562 2,1875	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76	351000 78800	9378	9320	
76,200 3,0000	180,975 7,1250	53,975 2,1250	448000 101000	0,73	0,82	116000 26100	146000 32700	0,80	458000 103000	H917840	H917810	
76,200 3,0000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221430	HH221410	
77,788 3,0625	117,475 4,6250	25,400 1,0000	118000 26500	0,51	1,18	30600 6870	26700 5990	1,15	183000 41200	LM814849	LM814810	
77,788 3,0625	120,000 4,7244	23,000 0,9055	121000 27200	0,45	1,33	31400 7060	24200 5450	1,30	136000 30600	34306	34472X	
77,788 3,0625	120,650 4,7500	27,783 1,0938	118000 26500	0,51	1,18	30600 6870	26700 5990	1,15	183000 41200	LM814849	LM814814	
77,788 3,0625	121,442 4,7812	24,608 0,9688	121000 27200	0,45	1,33	31400 7060	24200 5450	1,30	136000 30600	34306	34478	
77,788 3,0625	121,442 4,7812	24,608 0,9688	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34307	34478	
77,788 3,0625	127,000 5,0000	30,162 1,1875	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800	42690	42620	
77,788 3,0625	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	495AS	492A	
77,788 3,0625	135,733 5,3438	44,450 1,7500	303000 68100	0,41	1,48	78500 17600	54600 12300	1,44	380000 85400	5795	5735	
77,788 3,0625	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715348	H715311	
77,788 3,0625	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715348	H715310	
77,788 3,0625	164,975 6,4951	49,500 1,9488	352000 79000	0,51	1,17	91100 20500	79700 17900	1,14	400000 90000	H816249	H816210	
79,375 3,1250	140,000 5,5118	44,450 1,7500	241000 54200	0,39	1,55	62500 14000	41300 9280	1,51	318000 71400	HM515749	HM515714	
79,375 3,1250	142,138 5,5960	44,450 1,7500	241000 54200	0,39	1,55	62500 14000	41300 9280	1,51	318000 71400	HM515749	HM515716	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	0,8 0,03	89,0 3,50	90,0 3,54	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	5,79 12,75	
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	6,4 0,25	89,0 3,50	101,0 3,98	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	5,77 12,71	
46,038 1,8125	31,750 1,2500	4,3 0,17	3,5 0,14	98,2 3,87	105,0 4,13	3,3 0,13	164,0 6,46	147,0 5,79	8,9 0,35	3,9 0,16	117,9	18,6	0,1053	5,11 11,26	
50,800 2,0000	31,750 1,2500	1,3 0,05	3,5 0,14	98,2 3,87	105,0 4,13	3,3 0,13	164,0 6,46	147,0 5,79	12,1 0,47	2,3 0,09	117,9	18,6	0,1053	5,35 11,80	
46,038 1,8125	34,925 1,3750	4,3 0,17	3,5 0,14	98,2 3,87	105,0 4,13	3,3 0,13	164,0 6,46	148,0 5,83	8,9 0,35	3,9 0,16	117,9	18,6	0,1053	5,81 12,80	
50,800 2,0000	34,925 1,3750	1,3 0,05	3,5 0,14	98,2 3,87	105,0 4,13	3,3 0,13	164,0 6,46	148,0 5,83	12,1 0,47	2,3 0,09	117,9	18,6	0,1053	6,05 13,34	
53,183 2,0938	35,720 1,4063	0,5 0,02	3,5 0,14	100,1 3,94	110,0 4,33	3,3 0,13	170,0 6,69	152,0 5,98	9,5 0,37	2,8 0,11	147,0	20,7	0,1123	6,55 14,45	
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	3,5 0,14	95,0 3,74	101,0 3,98	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	8,60 18,95	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	2,3 0,09	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	113,0 4,45	105,0 4,13	2,4 0,09	1,5 0,06	88,6	36,6	0,1239	0,91 2,00	
23,012 0,9060	16,000 0,6299	1,5 0,06	3,5 0,14	84,0 3,31	91,0 3,58	2,3 0,09	115,0 4,53	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	0,83 1,84	
25,400 1,0000	26,195 1,0313	2,3 0,09	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	115,8 4,56	107,0 4,21	2,4 0,09	1,5 0,06	88,6	36,6	0,1239	1,11 2,45	
23,012 0,9060	17,462 0,6875	1,5 0,06	3,5 0,14	84,0 3,31	91,0 3,58	2,0 0,08	116,0 4,57	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	0,90 2,01	
23,012 0,9060	17,462 0,6875	1,5 0,06	6,4 0,25	84,0 3,31	96,0 3,78	2,0 0,08	116,0 4,57	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	0,88 1,95	
31,000 1,2205	22,225 0,8750	-2,8 -0,11	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	121,0 4,76	114,0 4,49	3,3 0,13	0,9 0,04	96,2	28,6	0,1197	1,37 3,01	
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	3,3 0,13	128,0 5,04	120,0 4,72	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,63 3,61	
46,100 1,8150	34,925 1,3750	-11,7 -0,46	3,5 0,14	89,0 3,50	96,0 3,78	3,3 0,13	130,0 5,12	119,0 4,69	5,3 0,21	1,5 0,06	144,9	31,6	0,0940	2,61 5,77	
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	88,0 3,46	99,0 3,90	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	2,84 6,26	
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	88,0 3,46	99,0 3,90	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,02 6,67	
46,248 1,8208	36,250 1,4272	-6,4 -0,25	3,5 0,14	92,5 3,64	102,0 4,02	3,3 0,13	154,5 6,08	144,0 5,67	4,6 0,18	6,0 0,24	127,4	23,2	0,0959	4,63 10,21	
46,100 1,8150	33,338 1,3125	-10,9 -0,43	3,5 0,14	89,6 3,52	95,0 3,74	3,3 0,13	133,0 5,24	123,0 4,84	5,9 0,23	-1,2 -0,05	121,7	26,3	0,0869	2,64 5,83	
46,100 1,8150	33,338 1,3125	-10,9 -0,43	3,5 0,14	89,6 3,52	95,0 3,74	3,3 0,13	133,0 5,24	124,0 4,88	5,9 0,23	-1,2 -0,05	121,7	26,3	0,0869	2,76 6,10	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

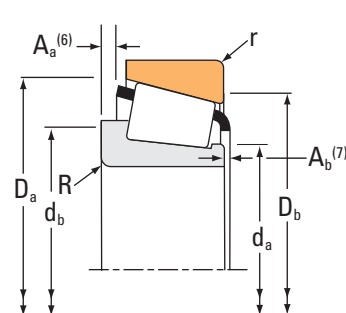
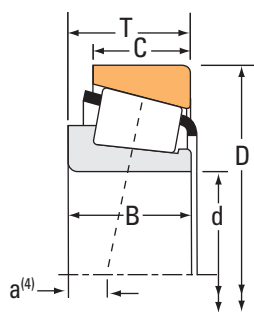
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
79,375 3,1250	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	661	653	
79,375 3,1250	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595A	592XE	
79,375 3,1250	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595A	593X	
79,375 3,1250	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	750	742	
79,375 3,1250	152,400 6,0000	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595A	592AS	
79,375 3,1250	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595A	592A	
79,375 3,1250	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	661	652	
79,375 3,1250	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	756A	752	
79,375 3,1250	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221431	HH221410	
79,975 3,1486	146,975 5,7864	40,000 1,5748	325000 73000	0,33	1,80	84200 18900	47900 10800	1,76	388000 87300	HM218238	HM218210	
79,975 3,1486	152,400 6,0000	40,000 1,5748	325000 73000	0,33	1,80	84200 18900	47900 10800	1,76	388000 87300	HM218238	HM218215	
79,985 3,1490	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	578	572	
79,985 3,1490	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	590	592XE	
79,985 3,1490	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	590	592A	
80,000 3,1496	125,000 4,9213	24,000 0,9449	107000 24000	0,45	1,33	27700 6230	21400 4820	1,29	141000 31800	JP8049	JP8010	
80,000 3,1496	130,000 5,1181	35,000 1,3780	235000 52900	0,39	1,54	61000 13700	40600 9120	1,50	283000 63500	JM515649	JM515610	
80,000 3,1496	150,000 5,9055	44,455 1,7502	318000 71400	0,33	1,84	82400 18500	45900 10300	1,80	417000 93800	748	743	
80,000 3,1496	150,089 5,9090	44,450 1,7500	318000 71400	0,33	1,84	82400 18500	45900 10300	1,80	417000 93800	748	742	
80,000 3,1496	160,000 6,2992	45,000 1,7717	313000 70300	0,87	0,69	81100 18200	120000 27000	0,67	339000 76100	JW8049	JW8010	
80,000 3,1496	200,000 7,8740	108,268 2,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92	519000 117000	98316	98788	
80,962 3,1875	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	496	492A	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>90,0</b> 3,54	<b>96,0</b> 3,78	<b>3,3</b> 0,13	<b>139,0</b> 5,47	<b>131,0</b> 5,16	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>2,88</b> 6,35
<b>36,322</b> 1,4300	<b>26,192</b> 1,0312	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>142,0</b> 5,59	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,69</b> 5,93
<b>36,322</b> 1,4300	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,0</b> 0,12	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,81</b> 6,19
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>90,0</b> 3,54	<b>96,0</b> 3,78	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,3</b> 0,05	159,6	26,3	0,0898	<b>3,51</b> 7,73
<b>36,322</b> 1,4300	<b>26,192</b> 1,0312	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	<b>137,0</b> 5,39	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,93</b> 6,45
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>144,0</b> 5,67	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>3,10</b> 6,84
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>90,0</b> 3,54	<b>96,0</b> 3,78	<b>3,3</b> 0,13	<b>141,0</b> 5,55	<b>134,0</b> 5,28	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>3,23</b> 7,14
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>8,0</b> 0,31	<b>94,0</b> 3,70	<b>109,0</b> 4,29	<b>3,3</b> 0,13	<b>150,0</b> 5,91	<b>144,0</b> 5,67	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,0</b> 0,04	177,2	29,4	0,0945	<b>4,53</b> 9,99
<b>57,531</b> 2,2650	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>3,5</b> 0,14	<b>97,0</b> 3,82	<b>103,0</b> 4,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>179,0</b> 7,05	<b>171,0</b> 6,73	<b>2,5</b> 0,10	<b>3,2</b> 0,13	265,6	28,4	0,1072	<b>8,42</b> 18,57
<b>40,000</b> 1,5748	<b>32,500</b> 1,2795	<b>-8,6</b> -0,34	<b>7,0</b> 0,28	<b>91,0</b> 3,58	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>141,0</b> 5,55	<b>133,0</b> 5,24	<b>1,4</b> 0,05	<b>3,0</b> 0,12	168,2	34,7	0,0921	<b>2,94</b> 6,50
<b>40,000</b> 1,5748	<b>32,500</b> 1,2795	<b>-8,6</b> -0,34	<b>7,0</b> 0,28	<b>91,0</b> 3,58	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>143,0</b> 5,63	<b>135,0</b> 5,31	<b>1,4</b> 0,05	<b>3,0</b> 0,12	168,2	34,7	0,0921	<b>3,27</b> 7,22
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>95,0</b> 3,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,9</b> 0,08	125,7	32,0	0,1295	<b>2,22</b> 4,91
<b>36,322</b> 1,4300	<b>26,192</b> 1,0312	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>142,0</b> 5,59	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,67</b> 5,88
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>144,0</b> 5,67	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>3,08</b> 6,79
<b>22,500</b> 0,8858	<b>17,500</b> 0,6890	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,0</b> 0,08	<b>86,0</b> 3,39	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,0</b> 0,08	<b>120,0</b> 4,72	<b>115,0</b> 4,53	<b>1,9</b> 0,07	<b>3,5</b> 0,14	69,7	37,4	0,1095	<b>0,96</b> 2,10
<b>34,000</b> 1,3386	<b>28,500</b> 1,1220	<b>-5,1</b> -0,20	<b>3,0</b> 0,12	<b>88,0</b> 3,46	<b>94,0</b> 3,70	<b>2,5</b> 0,10	<b>125,0</b> 4,92	<b>117,0</b> 4,61	<b>1,5</b> 0,06	<b>2,8</b> 0,11	118,5	31,1	0,0863	<b>1,71</b> 3,77
<b>46,672</b> 1,8375	<b>35,000</b> 1,3780	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,0</b> 0,12	<b>90,0</b> 3,54	<b>96,0</b> 3,78	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,3</b> 0,05	159,6	26,3	0,0898	<b>3,44</b> 7,57
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,0</b> 0,12	<b>90,0</b> 3,54	<b>96,0</b> 3,78	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,3</b> 0,05	159,6	26,3	0,0898	<b>3,49</b> 7,67
<b>41,000</b> 1,6142	<b>31,000</b> 1,2205	<b>9,7</b> 0,38	<b>3,0</b> 0,12	<b>93,0</b> 3,67	<b>108,0</b> 4,25	<b>3,0</b> 0,12	<b>152,0</b> 5,98	<b>134,0</b> 5,28	<b>7,0</b> 0,27	<b>4,8</b> 0,19	117,3	27,2	0,1094	<b>4,04</b> 8,90
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>1,3</b> 0,05	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>111,0</b> 4,37	<b>3,3</b> 0,13	<b>188,0</b> 7,40	<b>174,0</b> 6,85	<b>8,6</b> 0,34	<b>5,4</b> 0,22	203,4	37,5	0,1197	<b>7,94</b> 17,52
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>95,0</b> 3,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>120,0</b> 4,72	<b>2,5</b> 0,09	<b>2,2</b> 0,09	104,6	29,3	0,1252	<b>1,54</b> 3,40

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

(6) Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

(7) Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
80,962 3,1875	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900		47681	47620
80,962 3,1875	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300		HM516447	HM516410
80,962 3,1875	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300		HM516447	HM516410A
80,962 3,1875	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600		496	493
80,962 3,1875	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400		581	572
80,962 3,1875	146,050 5,7500	38,100 1,5000	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300		662	653
80,962 3,1875	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800		740	742
80,962 3,1875	168,275 6,6250	53,975 2,1250	409000 92000	0,30	2,00	106000 23800	54300 12200	1,95	522000 117000		838	832
82,550 3,2500	114,300 4,5000	15,083 0,5938	70900 15900	0,31	1,94	18400 4130	9740 2190	1,89	87000 19600		LL116249	LL116210
82,550 3,2500	115,888 4,5625	20,638 0,8125	90200 20300	0,31	1,95	23400 5260	12300 2770	1,90	147000 33100		L116149	L116110
82,550 3,2500	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900		27687	27620
82,550 3,2500	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600		495	492A
82,550 3,2500	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900		47686	47620
82,550 3,2500	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900		47685	47620
82,550 3,2500	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900		47687	47620
82,550 3,2500	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300		HM516448	HM516410
82,550 3,2500	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300		HM516449C	HM516410
82,550 3,2500	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300		HM516449A	HM516410
82,550 3,2500	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600		495	493
82,550 3,2500	139,700 5,5000	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400		580	572X
82,550 3,2500	139,700 5,5000	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400		582	572X

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
				d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>		D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>							
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
<b>33,338</b> 1,3125	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>95,0</b> 3,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>119,0</b> 4,69	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,4</b> 0,10	119,4	29,2	0,1273	<b>1,76</b> 3,86	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>32,545</b> 1,2813	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>118,0</b> 4,65	<b>1,7</b> 0,06	<b>2,5</b> 0,10	154,1	43,1	0,0955	<b>2,22</b> 4,90	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>32,545</b> 1,2813	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>128,0</b> 5,04	<b>120,0</b> 4,72	<b>1,7</b> 0,06	<b>2,5</b> 0,10	154,1	43,1	0,0955	<b>2,23</b> 4,93	
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>95,0</b> 3,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>122,0</b> 4,80	<b>2,5</b> 0,09	<b>2,2</b> 0,09	104,6	29,3	0,1252	<b>1,66</b> 3,66	
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>90,0</b> 3,54	<b>96,0</b> 3,78	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,9</b> 0,08	125,7	32,0	0,1295	<b>2,19</b> 4,83	
<b>38,100</b> 1,5000	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>139,0</b> 5,47	<b>131,0</b> 5,16	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>2,69</b> 5,94	
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>5,0</b> 0,20	<b>91,0</b> 3,58	<b>101,0</b> 3,98	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,3</b> 0,05	159,6	26,3	0,0898	<b>3,42</b> 7,54	
<b>56,363</b> 2,2190	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-18,5</b> -0,73	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	<b>94,0</b> 3,70	<b>3,3</b> 0,13	<b>155,0</b> 6,10	<b>149,0</b> 5,87	<b>5,2</b> 0,20	<b>1,6</b> 0,07	197,9	34,8	0,0937	<b>5,53</b> 12,18	
<b>15,083</b> 0,5938	<b>11,112</b> 0,4375	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>87,0</b> 3,43	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>110,0</b> 4,33	<b>108,0</b> 4,25	<b>0,2</b> 0,01	<b>2,1</b> 0,09	66,2	60,0	0,0944	<b>0,43</b> 0,95	
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>-1,3</b> -0,05	<b>1,5</b> 0,06	<b>87,0</b> 3,43	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>111,0</b> 4,37	<b>108,0</b> 4,25	<b>0,6</b> 0,02	<b>1,4</b> 0,06	97,2	64,3	0,1079	<b>0,66</b> 1,45	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>0,5</b> 0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>96,0</b> 3,78	<b>1,5</b> 0,06	<b>120,0</b> 4,72	<b>115,0</b> 4,53	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,7</b> 0,07	98,2	41,8	0,1198	<b>1,07</b> 2,35	
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>90,0</b> 3,54	<b>97,0</b> 3,82	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>120,0</b> 4,72	<b>2,5</b> 0,09	<b>2,2</b> 0,09	104,6	29,3	0,1252	<b>1,49</b> 3,30	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>119,0</b> 4,69	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,4</b> 0,10	119,4	29,2	0,1273	<b>1,71</b> 3,76	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>119,0</b> 4,69	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,4</b> 0,10	119,4	29,2	0,1273	<b>1,72</b> 3,77	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-4,3</b> -0,17	<b>6,8</b> 0,27	<b>92,0</b> 3,62	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>119,0</b> 4,69	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,4</b> 0,10	119,4	29,2	0,1273	<b>1,70</b> 3,73	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>32,545</b> 1,2813	<b>-7,4</b> -0,29	<b>6,8</b> 0,27	<b>92,0</b> 3,62	<b>106,0</b> 4,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>118,0</b> 4,65	<b>1,7</b> 0,06	<b>2,5</b> 0,10	154,1	43,1	0,0955	<b>2,14</b> 4,72	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>32,545</b> 1,2813	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>99,0</b> 3,90	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>118,0</b> 4,65	<b>1,7</b> 0,06	<b>2,5</b> 0,10	154,1	43,1	0,0955	<b>2,15</b> 4,74	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>32,545</b> 1,2813	<b>-7,4</b> -0,29	<b>0,0</b> 0,00	<b>92,0</b> 3,62	<b>99,0</b> 4,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>118,0</b> 4,65	<b>1,7</b> 0,06	<b>2,5</b> 0,10	154,1	43,1	0,0955	<b>2,10</b> 4,62	
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>90,0</b> 3,54	<b>97,0</b> 3,82	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>122,0</b> 4,80	<b>2,5</b> 0,09	<b>2,2</b> 0,09	104,6	29,3	0,1252	<b>1,61</b> 3,55	
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,9</b> 0,08	125,7	32,0	0,1295	<b>2,12</b> 4,69	
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>6,8</b> 0,27	<b>91,0</b> 3,58	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,9</b> 0,08	125,7	32,0	0,1295	<b>2,08</b> 4,59	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

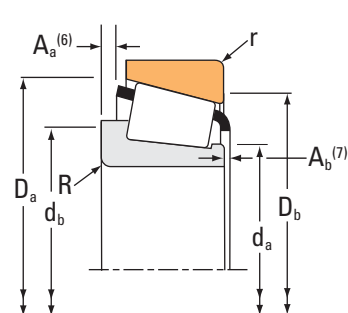
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400		580	572
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900		47685	47621
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900		47686	47621
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400		582	572
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400		580	574
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400		580X	572
82,550 3,2500	142,138 5,5960	42,862 1,6875	261000 58700	0,43	1,39	67700 15200	50000 11300	1,35	399000 89700		HM617045	HM617010
82,550 3,2500	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300		663	653
82,550 3,2500	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300		663A	653
82,550 3,2500	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600		595	592XS
82,550 3,2500	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600		595	592XE
82,550 3,2500	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600		595	593X
82,550 3,2500	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800		749A	742
82,550 3,2500	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800		750A	742
82,550 3,2500	152,400 6,0000	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600		595	592AS
82,550 3,2500	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600		595	592A
82,550 3,2500	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300		663	652
82,550 3,2500	159,995 6,2990	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200		757	752A
82,550 3,2500	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200		757	752
82,550 3,2500	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000		6559C	6535
82,550 3,2500	168,275 6,6250	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200		757	753

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

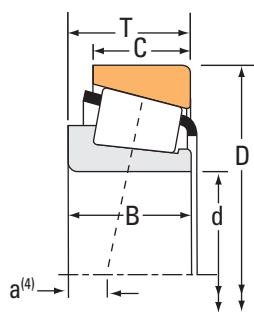
Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	d <sub>a</sub> mm pollici	d <sub>b</sub> mm pollici	mm pollici	D <sub>a</sub> mm pollici	D <sub>b</sub> mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm	mm	kg libbre		
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,9</b> 0,08	125,7	32,0	0,1295	<b>2,13</b> 4,72	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>29,370</b> 1,1563	<b>-4,3</b> -0,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	<b>91,0</b> 3,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>122,0</b> 4,80	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,4</b> 0,10	119,4	29,2	0,1273	<b>2,13</b> 4,70	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>29,370</b> 1,1563	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>122,0</b> 4,80	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,4</b> 0,10	119,4	29,2	0,1273	<b>2,12</b> 4,69	
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>6,8</b> 0,27	<b>91,0</b> 3,58	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,9</b> 0,08	125,7	32,0	0,1295	<b>2,09</b> 4,62	
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,5</b> 0,02	<b>133,0</b> 5,24	<b>128,0</b> 5,04	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,9</b> 0,08	125,7	32,0	0,1295	<b>2,14</b> 4,73	
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>4,8</b> 0,19	<b>92,0</b> 3,62	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,9</b> 0,08	125,7	32,0	0,1295	<b>2,12</b> 4,68	
<b>42,862</b> 1,6875	<b>34,133</b> 1,3438	<b>-7,4</b> -0,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>95,0</b> 3,74	<b>101,0</b> 3,98	<b>3,3</b> 0,13	<b>137,0</b> 5,39	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,2</b> 0,12	<b>2,4</b> 0,10	162,9	38,9	0,0996	<b>2,76</b> 6,09	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>99,0</b> 3,90	<b>3,3</b> 0,13	<b>139,0</b> 5,47	<b>131,0</b> 5,16	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>2,75</b> 6,06	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>6,8</b> 0,27	<b>92,0</b> 3,62	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>139,0</b> 5,47	<b>131,0</b> 5,16	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>2,74</b> 6,03	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>26,192</b> 1,0312	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>93,0</b> 3,66	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>133,0</b> 5,24	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,55</b> 5,64	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>26,192</b> 1,0312	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>93,0</b> 3,66	<b>100,0</b> 3,94	<b>0,8</b> 0,03	<b>142,0</b> 5,59	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,57</b> 5,68	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>93,0</b> 3,66	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,0</b> 0,12	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,69</b> 5,93	
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>93,0</b> 3,66	<b>99,0</b> 3,90	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,3</b> 0,05	159,6	26,3	0,0898	<b>3,36</b> 7,40	
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>6,5</b> 0,26	<b>93,0</b> 3,66	<b>106,0</b> 4,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,8</b> 0,07	<b>1,3</b> 0,05	159,6	26,3	0,0898	<b>3,33</b> 7,33	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>26,192</b> 1,0312	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>93,0</b> 3,66	<b>100,0</b> 3,94	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	<b>137,0</b> 5,39	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,81</b> 6,19	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>93,0</b> 3,66	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>144,0</b> 5,67	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,98</b> 6,58	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>99,0</b> 3,90	<b>3,3</b> 0,13	<b>141,0</b> 5,55	<b>134,0</b> 5,28	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>3,10</b> 6,85	
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>94,0</b> 3,70	<b>100,0</b> 3,94	<b>0,8</b> 0,03	<b>150,0</b> 5,91	<b>146,0</b> 5,75	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,0</b> 0,04	177,2	29,4	0,0945	<b>4,27</b> 9,41	
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>94,0</b> 3,70	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>150,0</b> 5,91	<b>144,0</b> 5,67	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,0</b> 0,04	177,2	29,4	0,0945	<b>4,39</b> 9,69	
<b>55,100</b> 2,1693	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-13,2</b> -0,52	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,0</b> 3,86	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>141,0</b> 5,55	<b>4,1</b> 0,16	<b>0,9</b> 0,04	198,6	33,5	0,1037	<b>5,07</b> 11,18	
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>94,0</b> 3,70	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>150,0</b> 5,91	<b>147,0</b> 5,79	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,0</b> 0,04	177,2	29,4	0,0945	<b>4,86</b> 10,73	

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.  
 (5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.  
 (6) Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.  
 (7) Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
82,550 3,2500	168,275 6,6250	53,975 2,1250	409000 92000	0,30	2,00	106000 23800	54300 12200	1,95		522000 117000	839	832	
82,550 3,2500	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95		522000 117000	842	832	
82,550 3,2500	180,975 7,1250	53,975 2,1250	448000 101000	0,73	0,82	116000 26100	146000 32700	0,80		458000 103000	H917849	H917810	
83,345 3,2813	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40		178000 39900	27690	27620	
83,345 3,2813	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40		178000 39900	27689	27620	
83,345 3,2813	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40		178000 39900	27691	27620	
83,345 3,2813	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44		262000 58900	47688	47620	
84,138 3,3125	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31		216000 48600	498	492A	
84,138 3,3125	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31		216000 48600	498	493	
84,138 3,3125	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	664	652	
84,138 3,3125	171,450 6,7500	49,212 1,9375	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76		351000 78800	9386H	9321	
84,138 3,3125	177,800 7,0000	52,388 2,0625	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76		351000 78800	9386H	9320	
84,975 3,3455	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40		178000 39900	27695	27620	
85,000 3,3465	130,000 5,1181	30,000 1,1811	161000 36300	0,44	1,35	41800 9400	31800 7150	1,31		245000 55100	JM716649	JM716610	
85,000 3,3465	130,000 5,1181	30,000 1,1811	161000 36300	0,44	1,35	41800 9400	31800 7150	1,31		245000 55100	JM716648	JM716610	
85,000 3,3465	140,000 5,5118	39,000 1,5354	282000 63300	0,41	1,47	73000 16400	50900 11400	1,43		339000 76300	JHM516849	JHM516810	
85,000 3,3465	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	665X	653	
85,000 3,3465	150,000 5,9055	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	665X	653X	
85,000 3,3465	150,000 5,9055	46,000 1,8110	393000 88400	0,33	1,80	102000 22900	58100 13100	1,76		446000 100000	JH217249	JH217210	
85,000 3,3465	188,912 7,4375	53,297 2,0983	383000 86100	0,87	0,69	99300 22300	147000 33100	0,67		392000 88100	90334	90744	
85,000 3,3465	200,000 7,8740	52,761 2,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92		519000 117000	98335	98788	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>56,363</b> 2,2190	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-18,5</b> -0,73	<b>0,8</b> 0,03	<b>94,0</b> 3,70	<b>95,0</b> 3,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>155,0</b> 6,10	<b>149,0</b> 5,87	<b>5,2</b> 0,20	<b>1,6</b> 0,07	197,9	34,8	0,0937	<b>5,44</b> 11,98	
<b>56,363</b> 2,2190	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-18,5</b> -0,73	<b>3,5</b> 0,14	<b>94,0</b> 3,70	<b>101,0</b> 3,98	<b>3,3</b> 0,13	<b>155,0</b> 6,10	<b>149,0</b> 5,87	<b>5,2</b> 0,20	<b>1,6</b> 0,07	197,9	34,8	0,0937	<b>5,42</b> 11,95	
<b>53,183</b> 2,0938	<b>35,720</b> 1,4063	<b>0,5</b> 0,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>100,1</b> 3,94	<b>114,0</b> 4,49	<b>3,3</b> 0,13	<b>170,0</b> 6,69	<b>152,0</b> 5,98	<b>9,5</b> 0,37	<b>2,8</b> 0,11	147,0	20,7	0,1123	<b>6,23</b> 13,72	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>0,5</b> 0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>96,0</b> 3,78	<b>1,5</b> 0,06	<b>120,0</b> 4,72	<b>115,0</b> 4,53	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,7</b> 0,07	98,2	41,8	0,1198	<b>1,05</b> 2,30	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>0,5</b> 0,02	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>120,0</b> 4,72	<b>115,0</b> 4,53	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,7</b> 0,07	98,2	41,8	0,1198	<b>1,05</b> 2,32	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>0,5</b> 0,02	<b>6,4</b> 0,25	<b>90,0</b> 3,54	<b>102,0</b> 4,02	<b>1,5</b> 0,06	<b>120,0</b> 4,72	<b>115,0</b> 4,53	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,7</b> 0,07	98,2	41,8	0,1198	<b>1,01</b> 2,22	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>97,0</b> 3,82	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>119,0</b> 4,69	<b>2,3</b> 0,09	<b>2,4</b> 0,10	119,4	29,2	0,1273	<b>1,68</b> 3,69	
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>128,0</b> 5,04	<b>120,0</b> 4,72	<b>2,5</b> 0,09	<b>2,2</b> 0,09	104,6	29,3	0,1252	<b>1,44</b> 3,19	
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>122,0</b> 4,80	<b>2,5</b> 0,09	<b>2,2</b> 0,09	104,6	29,3	0,1252	<b>1,56</b> 3,45	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>94,0</b> 3,70	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>141,0</b> 5,55	<b>134,0</b> 5,28	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>3,04</b> 6,70	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>31,750</b> 1,2500	<b>4,3</b> 0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,3</b> 3,87	<b>111,0</b> 4,37	<b>3,3</b> 0,13	<b>164,0</b> 6,46	<b>147,0</b> 5,79	<b>8,9</b> 0,35	<b>3,9</b> 0,16	117,9	18,6	0,1053	<b>4,70</b> 10,36	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>4,3</b> 0,17	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,3</b> 3,87	<b>111,0</b> 4,37	<b>3,3</b> 0,13	<b>164,0</b> 6,46	<b>148,0</b> 5,83	<b>8,9</b> 0,35	<b>3,9</b> 0,16	117,9	18,6	0,1053	<b>5,40</b> 11,91	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>0,5</b> 0,02	<b>5,0</b> 0,20	<b>91,0</b> 3,58	<b>100,0</b> 3,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>120,0</b> 4,72	<b>115,0</b> 4,53	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,7</b> 0,07	98,2	41,8	0,1198	<b>0,98</b> 2,16	
<b>29,000</b> 1,1417	<b>24,000</b> 0,9449	<b>-0,3</b> -0,01	<b>3,0</b> 0,12	<b>92,0</b> 3,62	<b>98,0</b> 3,86	<b>2,5</b> 0,10	<b>125,0</b> 4,92	<b>117,0</b> 4,61	<b>2,0</b> 0,08	<b>2,6</b> 0,10	117,1	38,4	0,1303	<b>1,36</b> 3,00	
<b>29,000</b> 1,1417	<b>24,000</b> 0,9449	<b>-0,3</b> -0,01	<b>6,0</b> 0,24	<b>92,0</b> 3,62	<b>104,0</b> 4,09	<b>2,5</b> 0,10	<b>125,0</b> 4,92	<b>117,0</b> 4,61	<b>2,0</b> 0,08	<b>2,6</b> 0,10	117,1	38,4	0,1303	<b>1,32</b> 2,91	
<b>38,000</b> 1,4961	<b>31,500</b> 1,2402	<b>-5,8</b> -0,23	<b>3,0</b> 0,12	<b>94,0</b> 3,70	<b>100,0</b> 3,94	<b>2,5</b> 0,10	<b>134,0</b> 5,28	<b>125,0</b> 4,92	<b>1,4</b> 0,05	<b>3,6</b> 0,14	140,9	35,2	0,0929	<b>2,27</b> 5,00	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>95,0</b> 3,74	<b>101,0</b> 3,98	<b>3,3</b> 0,13	<b>139,0</b> 5,47	<b>131,0</b> 5,16	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>2,65</b> 5,83	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>3,5</b> 0,14	<b>95,0</b> 3,74	<b>101,0</b> 3,98	<b>3,0</b> 0,12	<b>141,0</b> 5,55	<b>133,0</b> 5,24	<b>4,5</b> 0,17	<b>2,1</b> 0,08	136,6	27,3	0,0919	<b>2,86</b> 6,31	
<b>46,000</b> 1,8110	<b>38,000</b> 1,4961	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,0</b> 0,12	<b>95,0</b> 3,74	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,5</b> 0,10	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,1</b> 0,04	<b>3,5</b> 0,14	169,3	33,3	0,0924	<b>3,34</b> 7,36	
<b>52,761</b> 2,0772	<b>31,750</b> 1,2500	<b>10,4</b> 0,41	<b>3,5</b> 0,14	<b>112,0</b> 4,41	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>179,0</b> 7,06	<b>161,0</b> 6,34	<b>13,5</b> 0,53	<b>-0,5</b> -0,02	149,6	23,8	0,1180	<b>6,57</b> 14,48	
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>1,3</b> 0,05	<b>3,5</b> 0,14	<b>109,0</b> 4,29	<b>115,0</b> 4,53	<b>3,3</b> 0,13	<b>188,0</b> 7,40	<b>174,0</b> 6,85	<b>8,6</b> 0,34	<b>5,4</b> 0,22	203,4	37,5	0,1197	<b>7,69</b> 16,96	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

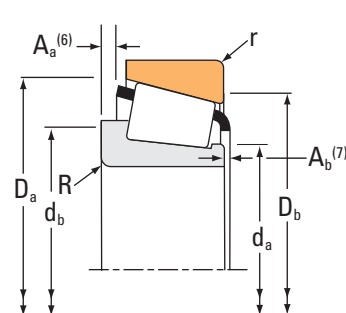
*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
85,025 3,3475	150,000 5,9055	44,455 1,7502	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80		417000 93800	749	743
85,025 3,3475	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80		417000 93800	749	742
85,025 3,3475	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80		417000 93800	749-S	742
85,725 3,3750	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31		216000 48600	497	492A
85,725 3,3750	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31		216000 48600	497	493
85,725 3,3750	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31		216000 48600	497A	493
85,725 3,3750	142,138 5,5960	42,862 1,6875	261000 58700	0,43	1,39	67700 15200	50000 11300	1,35		399000 89700	HM617049	HM617010
85,725 3,3750	142,138 5,5960	42,862 1,6875	261000 58700	0,43	1,39	67700 15200	50000 11300	1,35		399000 89700	HM617048	HM617010
85,725 3,3750	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	665	653
85,725 3,3750	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	665A	653
85,725 3,3750	147,828 5,8200	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	596	592AX
85,725 3,3750	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	596	JM719113
85,725 3,3750	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	596	593X
85,725 3,3750	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	596	592A
85,725 3,3750	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	665	652
85,725 3,3750	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71		441000 99200	758	752
85,725 3,3750	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24		386000 86700	677	672
85,725 3,3750	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95		522000 117000	841	832
87,312 3,4375	123,825 4,8750	20,638 0,8125	92600 20800	0,33	1,82	24000 5400	13600 3050	1,77		156000 35200	L217847	L217810
87,312 3,4375	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	596-S	592A
87,312 3,4375	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74		692000 156000	HH221432	HH221410

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
46,672 1,8375	35,000 1,3780	-11,9 -0,47	3,5 0,14	95,0 3,74	101,0 3,98	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,21 7,06	
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	3,5 0,14	95,0 3,74	101,0 3,98	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,26 7,16	
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	5,0 0,20	95,0 3,74	104,0 4,09	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,23 7,11	
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	93,0 3,66	99,0 3,90	3,3 0,13	128,0 5,04	120,0 4,72	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,39 3,08	
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	93,0 3,66	99,0 3,90	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,51 3,34	
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	6,4 0,25	93,0 3,66	105,0 4,13	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,48 3,27	
42,862 1,6875	34,133 1,3438	-7,4 -0,29	4,8 0,19	95,2 3,75	106,0 4,17	3,3 0,13	137,0 5,39	125,0 4,92	3,2 0,12	2,4 0,10	162,9	38,9	0,0996	2,61 5,75	
42,862 1,6875	34,133 1,3438	-7,4 -0,29	1,5 0,06	95,2 3,75	99,0 3,90	3,3 0,13	137,0 5,39	125,0 4,92	3,2 0,12	2,4 0,10	162,9	38,9	0,0996	2,63 5,80	
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	95,0 3,74	102,0 4,02	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,61 5,75	
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	6,4 0,25	95,0 3,74	107,0 4,21	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,58 5,68	
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	96,0 3,78	102,0 4,02	3,3 0,13	142,0 5,59	133,0 5,24	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,47 5,45	
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	96,0 3,78	102,0 4,02	2,5 0,10	143,0 5,63	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,57 5,68	
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	96,0 3,78	102,0 4,02	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,57 5,67	
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	96,0 3,78	102,0 4,02	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,86 6,32	
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	95,0 3,74	102,0 4,02	3,3 0,13	141,0 5,55	134,0 5,28	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,96 6,54	
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	100,0 3,94	106,0 4,17	3,3 0,13	150,0 5,91	144,0 5,67	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,24 9,35	
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	99,0 3,90	105,0 4,13	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	4,14 9,11	
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	3,5 0,14	97,0 3,82	104,0 4,09	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	5,24 11,54	
20,638 0,8125	16,670 0,6563	0,0 0,00	1,5 0,06	93,0 3,66	96,0 3,78	1,5 0,06	119,0 4,69	116,0 4,57	0,4 0,01	2,1 0,09	111,3	74,8	0,1152	0,78 1,70	
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	97,0 3,82	103,0 4,06	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,80 6,18	
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	8,0 0,31	103,0 4,06	118,0 4,65	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	7,90 17,41	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

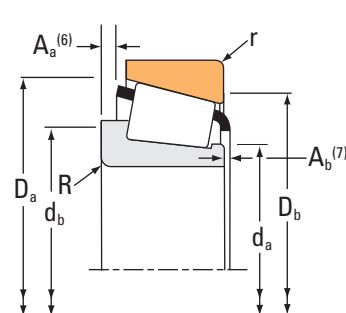
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
87,960 3,4630	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300		42346	42584
87,960 3,4630	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300		42346	42587
88,900 3,5000	121,442 4,7812	15,083 0,5938	59500 13400	0,33	1,81	15400 3470	8730 1960	1,77	88700 20000		LL217849	LL217810
88,900 3,5000	123,825 4,8750	20,638 0,8125	92600 20800	0,33	1,82	24000 5400	13600 3050	1,77	156000 35200		L217849	L217810
88,900 3,5000	127,000 5,0000	20,638 0,8125	92600 20800	0,33	1,82	24000 5400	13600 3050	1,77	156000 35200		L217849	L217813
88,900 3,5000	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300		42350	42584
88,900 3,5000	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300		42350	42587
88,900 3,5000	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600		593A	JM719113
88,900 3,5000	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600		593	JM719113
88,900 3,5000	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600		593	593X
88,900 3,5000	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600		593	592A
88,900 3,5000	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600		593A	592A
88,900 3,5000	152,400 6,0000	39,688 1,5625	297000 66700	0,40	1,49	76900 17300	52900 11900	1,45	404000 90800		HM518445	HM518410
88,900 3,5000	159,995 6,2990	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200		759	752A
88,900 3,5000	160,000 6,2992	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000		6580	6525X
88,900 3,5000	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200		759	752
88,900 3,5000	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200		766	752
88,900 3,5000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000		6580	6535
88,900 3,5000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000		6580	6536
88,900 3,5000	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700		679	672
88,900 3,5000	168,275 6,6250	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200		759	753

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>28,971</b> 1,1406	<b>21,433</b> 0,8438	<b>3,0</b> 0,12	<b>3,0</b> 0,12	<b>98,0</b> 3,86	<b>103,0</b> 4,06	<b>3,0</b> 0,12	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>2,8</b> 0,11	<b>3,0</b> 0,12	129,7	37,2	0,1386	<b>1,96</b> 4,32	
<b>28,971</b> 1,1406	<b>24,608</b> 0,9688	<b>3,0</b> 0,12	<b>3,0</b> 0,12	<b>98,0</b> 3,86	<b>103,0</b> 4,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>2,8</b> 0,11	<b>3,0</b> 0,12	129,7	37,2	0,1386	<b>2,11</b> 4,66	
<b>15,083</b> 0,5938	<b>11,112</b> 0,4375	<b>3,0</b> 0,12	<b>1,5</b> 0,06	<b>94,0</b> 3,70	<b>97,0</b> 3,82	<b>1,5</b> 0,06	<b>117,0</b> 4,61	<b>115,0</b> 4,53	<b>0,4</b> 0,01	<b>2,1</b> 0,08	73,4	74,1	0,0996	<b>0,48</b> 1,04	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>16,670</b> 0,6563	<b>0,0</b> 0,00	<b>1,5</b> 0,06	<b>94,0</b> 3,70	<b>97,0</b> 3,82	<b>1,5</b> 0,06	<b>119,0</b> 4,69	<b>116,0</b> 4,57	<b>0,4</b> 0,01	<b>2,1</b> 0,09	111,3	74,8	0,1152	<b>0,74</b> 1,63	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>19,050</b> 0,7500	<b>0,0</b> 0,00	<b>1,5</b> 0,06	<b>94,0</b> 3,70	<b>97,0</b> 3,82	<b>1,5</b> 0,06	<b>121,0</b> 4,76	<b>117,0</b> 4,61	<b>0,4</b> 0,01	<b>2,1</b> 0,09	111,3	74,8	0,1152	<b>0,85</b> 1,88	
<b>28,971</b> 1,1406	<b>21,433</b> 0,8438	<b>3,0</b> 0,12	<b>3,0</b> 0,12	<b>98,0</b> 3,86	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,0</b> 0,12	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>2,8</b> 0,11	<b>3,0</b> 0,12	129,7	37,2	0,1386	<b>1,93</b> 4,25	
<b>28,971</b> 1,1406	<b>24,608</b> 0,9688	<b>3,0</b> 0,12	<b>3,0</b> 0,12	<b>98,0</b> 3,86	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>2,8</b> 0,11	<b>3,0</b> 0,12	129,7	37,2	0,1386	<b>2,08</b> 4,59	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-2,5</b> -0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>98,0</b> 3,86	<b>110,0</b> 4,33	<b>2,5</b> 0,10	<b>143,0</b> 5,63	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,42</b> 5,34	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,0</b> 3,86	<b>104,0</b> 4,09	<b>2,5</b> 0,10	<b>143,0</b> 5,63	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,45</b> 5,41	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,0</b> 3,86	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,0</b> 0,12	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,45</b> 5,40	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,0</b> 3,86	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>144,0</b> 5,67	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,74</b> 6,04	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>98,0</b> 3,86	<b>110,0</b> 4,33	<b>3,3</b> 0,13	<b>144,0</b> 5,67	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,71</b> 5,97	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-6,4</b> -0,25	<b>6,4</b> 0,25	<b>100,0</b> 3,94	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,3</b> 0,13	<b>147,0</b> 5,79	<b>137,0</b> 5,39	<b>3,2</b> 0,12	<b>3,6</b> 0,14	161,5	33,7	0,0966	<b>2,78</b> 6,14	
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>108,0</b> 4,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>150,0</b> 5,91	<b>146,0</b> 5,75	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,0</b> 0,04	177,2	29,4	0,0945	<b>3,96</b> 8,71	
<b>55,100</b> 2,1693	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-13,2</b> -0,52	<b>3,5</b> 0,14	<b>102,0</b> 4,02	<b>117,0</b> 4,61	<b>3,0</b> 0,12	<b>153,4</b> 6,04	<b>141,0</b> 5,55	<b>4,1</b> 0,16	<b>0,9</b> 0,04	198,6	33,5	0,1037	<b>4,55</b> 10,03	
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>108,0</b> 4,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>150,0</b> 5,91	<b>144,0</b> 5,67	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,0</b> 0,04	177,2	29,4	0,0945	<b>4,08</b> 8,99	
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>7,0</b> 0,28	<b>99,0</b> 3,90	<b>113,0</b> 4,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>150,0</b> 5,91	<b>144,0</b> 5,67	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,0</b> 0,04	177,2	29,4	0,0945	<b>4,03</b> 8,88	
<b>55,100</b> 2,1693	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-13,2</b> -0,52	<b>3,5</b> 0,14	<b>102,0</b> 4,02	<b>117,0</b> 4,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>141,0</b> 5,55	<b>4,1</b> 0,16	<b>0,9</b> 0,04	198,6	33,5	0,1037	<b>4,70</b> 10,36	
<b>55,100</b> 2,1693	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-13,2</b> -0,52	<b>3,5</b> 0,14	<b>102,0</b> 4,02	<b>117,0</b> 4,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>154,0</b> 6,06	<b>144,0</b> 5,67	<b>4,1</b> 0,16	<b>0,9</b> 0,04	198,6	33,5	0,1037	<b>4,70</b> 10,37	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>107,0</b> 4,21	<b>3,3</b> 0,13	<b>160,0</b> 6,30	<b>149,0</b> 5,87	<b>4,9</b> 0,19	<b>2,1</b> 0,08	182,5	37,3	0,1056	<b>4,00</b> 8,80	
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>108,0</b> 4,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>150,0</b> 5,91	<b>147,0</b> 5,79	<b>3,2</b> 0,12	<b>1,0</b> 0,04	177,2	29,4	0,0945	<b>4,55</b> 10,03	

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

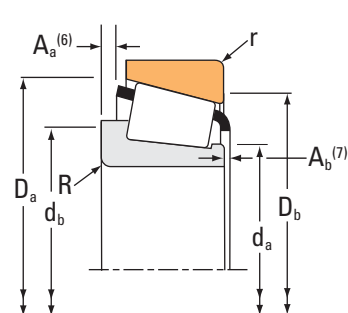
(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

(6) Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

(7) Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
88,900 3,5000	168,275 6,6250	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71		441000 99200	766	753	
88,900 3,5000	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95		522000 117000	850	832	
88,900 3,5000	171,450 6,7500	47,625 1,8750	340000 76400	0,37	1,63	88100 19800	55300 12400	1,59		474000 107000	77350	77675	
88,900 3,5000	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51		495000 111000	775	772	
88,900 3,5000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74		630000 142000	855	854	
88,900 3,5000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74		692000 156000	HH221434	HH221410	
88,900 3,5000	200,000 7,8740	52,761 2,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92		519000 117000	98350	98788	
89,090 3,5075	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	593-S	592XE	
89,090 3,5075	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	593-S	592A	
89,891 3,5390	168,275 6,6250	53,975 2,1250	409000 92000	0,30	2,00	106000 23800	54300 12200	1,95		522000 117000	850A	832	
89,975 3,5423	146,975 5,7864	40,000 1,5748	325000 73000	0,33	1,80	84200 18900	47900 10800	1,76		388000 87300	HM218248	HM218210	
89,992 3,5430	160,096 6,3030	30,124 1,1860	181000 40600	0,42	1,42	46800 10500	33900 7620	1,38		230000 51700	69354	69630	
90,000 3,5433	135,000 5,3150	24,000 0,9449	128000 28800	0,49	1,21	33300 7480	28100 6330	1,18		155000 34900	JP9049	JP9010	
90,000 3,5433	145,000 5,7087	35,000 1,3780	222000 50000	0,44	1,35	57700 13000	43900 9860	1,31		313000 70500	JM718149	JM718110	
90,000 3,5433	145,000 5,7087	35,000 1,3780	222000 50000	0,44	1,35	57700 13000	43900 9860	1,31		313000 70500	JM718149A	JM718110	
90,000 3,5433	149,225 5,8750	31,750 1,2500	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19		241000 54300	42354X	42587	
90,000 3,5433	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	597X	593X	
90,000 3,5433	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	597X	592A	
90,000 3,5433	155,000 6,1024	44,000 1,7323	392000 88100	0,34	1,76	102000 22900	59400 13300	1,71		447000 101000	JHM318448	JHM318410	
90,000 3,5433	160,000 6,2992	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46		523000 118000	6581X	6525X	
90,000 3,5433	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46		523000 118000	6581X	6535	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	7,0 0,28	99,0 3,90	113,0 4,45	3,3 0,13	150,0 5,91	147,0 5,79	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,50 9,92	
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	3,5 0,14	100,0 3,94	106,0 4,17	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	5,05 11,12	
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-9,7 -0,38	5,0 0,20	101,0 3,98	110,0 4,33	3,3 0,13	161,0 6,34	153,0 6,02	3,4 0,13	1,0 0,04	206,2	37,7	0,1017	4,87 10,75	
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	4,8 0,19	103,0 4,06	112,0 4,41	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	5,72 12,63	
57,531 2,2650	44,450 1,7500	-15,2 -0,60	8,0 0,31	103,0 4,06	118,0 4,65	3,3 0,13	174,0 6,85	170,0 6,69	5,5 0,22	0,7 0,03	264,1	44,9	0,1072	7,65 16,87	
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	8,0 0,31	105,0 4,13	120,0 4,72	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	7,80 17,19	
49,212 1,9375	34,925 1,3750	1,3 0,05	3,5 0,14	112,0 4,41	118,0 4,65	3,3 0,13	188,0 7,40	174,0 6,85	8,6 0,34	5,4 0,22	203,4	37,5	0,1197	7,49 16,51	
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	98,0 3,86	105,0 4,13	0,8 0,03	142,0 5,59	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,32 5,12	
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	98,0 3,86	105,0 4,13	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,73 6,03	
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	4,98 10,98	
40,000 1,5748	32,500 1,2795	-8,6 -0,34	7,0 0,28	99,0 3,90	112,0 4,41	3,5 0,14	141,0 5,55	133,0 5,24	1,4 0,05	3,0 0,12	168,2	34,7	0,0921	2,52 5,56	
30,162 1,1875	22,300 0,8780	-0,5 -0,02	2,3 0,09	99,0 3,90	103,0 4,06	3,3 0,13	149,0 5,87	143,0 5,63	3,7 0,14	2,5 0,10	116,8	39,6	0,0874	2,36 5,20	
22,500 0,8858	17,500 0,6890	5,6 0,22	2,0 0,08	97,0 3,82	100,0 3,94	2,0 0,08	130,0 5,12	125,0 4,92	1,8 0,07	3,3 0,13	83,8	46,1	0,1196	1,08 2,38	
34,000 1,3386	27,000 1,0630	-2,0 -0,08	3,0 0,12	99,0 3,90	106,0 4,17	2,5 0,10	138,8 5,46	131,0 5,16	2,1 0,08	3,9 0,16	138,0	34,9	0,0946	2,14 4,72	
34,000 1,3386	27,000 1,0630	-2,0 -0,08	6,0 0,24	99,0 3,90	112,0 4,41	2,5 0,10	138,8 5,46	131,0 5,16	2,1 0,08	3,9 0,16	138,0	34,9	0,0946	2,13 4,69	
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,0 0,12	99,0 3,90	104,0 4,09	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	2,05 4,52	
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,0 0,12	99,0 3,90	104,0 4,09	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,41 5,31	
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,0 0,12	99,0 3,90	104,0 4,09	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,70 5,96	
44,000 1,7323	35,500 1,3976	-9,9 -0,39	3,0 0,12	100,0 3,94	106,0 4,17	2,5 0,10	148,0 5,83	140,0 5,51	1,3 0,05	3,3 0,13	178,9	32,4	0,0948	3,33 7,32	
55,100 2,1693	44,450 1,7500	-13,2 -0,52	3,0 0,12	102,0 4,02	109,0 4,29	3,0 0,12	153,4 6,04	141,0 5,55	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	4,49 9,89	
55,100 2,1693	42,862 1,6875	-13,2 -0,52	3,0 0,12	102,0 4,02	109,0 4,29	3,3 0,13	154,0 6,06	141,0 5,55	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	4,64 10,22	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
90,000 3,5433	190,000 7,4803	50,800 2,0000	383000 86100	0,87	0,69	99300 22300	147000 33100	0,67		392000 88100	J90354	J90748
90,000 3,5433	190,000 7,4803	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74		692000 156000	JHH221436	JHH221413
90,488 3,5625	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71		441000 99200	760	752
90,488 3,5625	168,275 6,6250	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71		441000 99200	760	753
91,973 3,6210	142,875 5,6250	30,000 1,1811	164000 36800	0,48	1,25	42400 9540	34700 7810	1,22		240000 53900	LM718947	LM718910
92,075 3,6250	130,175 5,1250	20,638 0,8125	95400 21400	0,35	1,72	24700 5560	14800 3320	1,67		166000 37400	L319245	L319210
92,075 3,6250	146,050 5,7500	33,338 1,3125	197000 44300	0,45	1,34	51100 11500	39200 8810	1,30		307000 69000	47890	47820
92,075 3,6250	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	598	592XS
92,075 3,6250	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	598	592XE
92,075 3,6250	148,430 5,8437	28,575 1,1250	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19		241000 54300	42362	42584
92,075 3,6250	149,225 5,8750	31,750 1,2500	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19		241000 54300	42362	42587
92,075 3,6250	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	598	JM719113
92,075 3,6250	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	598	592A
92,075 3,6250	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	598A	592A
92,075 3,6250	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	598	592-S
92,075 3,6250	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	598X	592A
92,075 3,6250	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24		386000 86700	681	672
92,075 3,6250	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24		386000 86700	681A	672
92,075 3,6250	171,450 6,7500	47,625 1,8750	340000 76400	0,37	1,63	88100 19800	55300 12400	1,59		474000 107000	77362	77675
92,075 3,6250	171,450 6,7500	47,625 1,8750	340000 76400	0,37	1,63	88100 19800	55300 12400	1,59		474000 107000	77364	77675
92,075 3,6250	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51		495000 111000	778	772

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
46,038 1,8125	31,750 1,2500	12,7 0,50	3,5 0,14	111,8 4,40	120,0 4,72	3,3 0,13	179,3 7,06	162,0 6,38	11,0 0,43	3,7 0,15	149,6	23,8	0,1180	6,03 13,31	
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	8,0 0,31	106,0 4,17	121,0 4,76	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	7,65 16,87	
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	101,0 3,98	110,0 4,33	3,3 0,13	150,0 5,91	144,0 5,67	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	3,99 8,80	
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	101,0 3,98	110,0 4,33	3,3 0,13	150,0 5,91	147,0 5,79	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,46 9,84	
30,000 1,1811	22,000 0,8661	1,8 0,07	3,5 0,14	100,0 3,94	106,0 4,17	3,3 0,13	138,0 5,43	129,0 5,08	2,7 0,10	2,0 0,08	124,2	37,6	0,1355	1,63 3,60	
21,433 0,8438	16,670 0,6563	1,3 0,05	3,5 0,14	99,0 3,90	105,0 4,13	1,5 0,06	125,0 4,92	122,0 4,80	0,6 0,02	1,4 0,06	125,3	90,8	0,1220	0,86 1,88	
34,925 1,3750	26,195 1,0313	-1,0 -0,04	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	140,0 5,51	131,0 5,16	2,5 0,10	0,3 0,02	153,2	38,1	0,1428	2,06 4,54	
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	142,0 5,59	133,0 5,24	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,18 4,82	
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	0,8 0,03	142,0 5,59	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,20 4,86	
28,971 1,1406	21,433 0,8438	3,0 0,12	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,83 4,02	
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,98 4,36	
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	2,5 0,10	143,0 5,63	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,32 5,12	
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,61 5,76	
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	6,4 0,25	101,0 3,98	113,0 4,45	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,58 5,69	
36,322 1,4300	39,688 1,5625	-2,5 -0,10	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	147,0 5,79	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,75 6,06	
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	104,0 4,09	107,0 4,21	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,61 5,75	
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	104,0 4,09	110,0 4,33	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,85 8,48	
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	6,4 0,25	104,0 4,09	116,0 4,57	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,82 8,41	
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-9,7 -0,38	3,5 0,14	103,0 4,06	109,0 4,29	3,3 0,13	161,0 6,34	153,0 6,02	3,4 0,13	1,0 0,04	206,2	37,7	0,1017	4,72 10,41	
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-9,7 -0,38	6,4 0,25	103,0 4,06	115,0 4,53	3,3 0,13	161,0 6,34	153,0 6,02	3,4 0,13	1,0 0,04	206,2	37,7	0,1017	4,68 10,33	
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	3,5 0,14	105,0 4,13	111,0 4,37	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	5,57 12,28	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

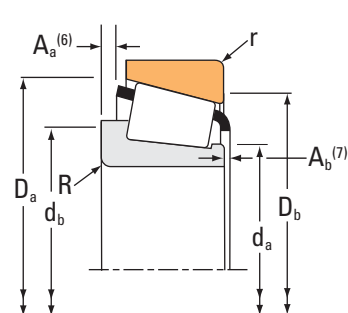
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
92,075 3,6250	190,500 7,5000	57,150 2,2500	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	857	854	
92,075 3,6250	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221438	HH221410	
92,075 3,6250	214,312 8,4375	73,025 2,8750	644000 145000	0,46	1,31	167000 37500	131000 29500	1,27	786000 177000	EE213362	213843	
93,662 3,6875	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42368	42584	
93,662 3,6875	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42368	42587	
93,662 3,6875	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	597	592A	
94,975 3,7392	149,975 5,9045	31,750 1,2500	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19	241000 54300	42373	42590	
94,975 3,7392	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	682	672	
95,000 3,7402	135,000 5,3150	20,000 0,7874	98400 22100	0,58	1,03	25500 5740	25500 5730	1,00	133000 29900	JL819349	JL819310	
95,000 3,7402	145,000 5,7087	24,000 0,9449	125000 28200	0,47	1,27	32500 7310	26300 5920	1,24	172000 38700	JP10044	JP10010	
95,000 3,7402	150,000 5,9055	35,000 1,3780	215000 48300	0,44	1,36	55700 12500	42100 9470	1,32	316000 71100	JM719149	JM719113	
95,000 3,7402	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	J594X	592A	
95,000 3,7402	160,000 6,2992	46,000 1,8110	354000 79700	0,34	1,77	91900 20700	53200 12000	1,73	506000 114000	JF9549	JF9510	
95,000 3,7402	190,000 7,4803	57,000 2,2441	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	862	853	
95,250 3,7500	130,175 5,1250	20,638 0,8125	95400 21400	0,35	1,72	24700 5560	14800 3320	1,67	166000 37400	L319249	L319210	
95,250 3,7500	136,525 5,3750	30,162 1,1875	140000 31400	0,28	2,11	36200 8140	17600 3950	2,06	227000 51100	LM119348	LM119311	
95,250 3,7500	146,050 5,7500	33,338 1,3125	197000 44300	0,45	1,34	51100 11500	39200 8810	1,30	307000 69000	47896	47820	
95,250 3,7500	146,050 5,7500	33,338 1,3125	197000 44300	0,45	1,34	51100 11500	39200 8810	1,30	307000 69000	47898	47820	
95,250 3,7500	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594	592XS	
95,250 3,7500	147,828 5,8200	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594	592AX	
95,250 3,7500	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42375	42584	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
57,531 2,2650	44,450 1,7500	-15,2 -0,60	8,0 0,31	106,0 4,17	121,0 4,76	3,3 0,13	174,0 6,85	170,0 6,69	5,5 0,22	0,7 0,03	264,1	44,9	0,1072	7,44 16,42	
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	8,0 0,31	107,0 4,21	122,0 4,80	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	7,59 16,73	
73,025 2,8750	53,975 2,1250	-18,3 -0,72	9,7 0,38	117,0 4,61	135,0 5,31	6,4 0,25	195,8 7,71	182,0 7,17	9,9 0,39	3,6 0,14	262,4	38,1	0,1180	12,38 27,28	
28,971 1,1406	21,433 0,8438	3,0 0,12	3,0 0,12	102,0 4,02	107,0 4,21	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,78 3,91	
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,0 0,12	102,0 4,02	107,0 4,21	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,93 4,25	
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	102,0 4,02	109,0 4,29	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,54 5,61	
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,0 0,12	103,0 4,06	108,0 4,25	3,3 0,13	143,0 5,63	135,0 5,31	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,93 4,25	
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	106,0 4,17	113,0 4,45	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,71 8,18	
20,000 0,7874	14,000 0,5512	10,9 0,43	5,0 0,20	102,0 4,02	111,0 4,37	2,5 0,10	129,0 5,08	123,0 4,84	2,4 0,09	1,4 0,06	93,3	70,6	0,1298	0,85 1,88	
22,500 0,8858	17,500 0,6890	6,1 0,24	3,0 0,12	102,0 4,02	108,0 4,25	3,0 0,12	140,0 5,51	134,0 5,28	1,9 0,07	3,3 0,13	104,0	40,9	0,1264	1,26 2,79	
34,000 1,3386	27,000 1,0630	-1,6 -0,06	3,0 0,12	104,0 4,09	109,0 4,29	2,5 0,10	143,0 5,63	135,0 5,31	3,1 0,12	3,1 0,12	150,5	36,1	0,1413	2,15 4,75	
36,322 1,4300	30,162 1,1875	2,5 0,10	8,0 0,31	103,0 4,06	119,0 4,69	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,43 5,35	
46,000 1,8110	38,000 1,4961	-10,7 -0,42	3,0 0,12	105,4 4,15	111,0 4,37	3,0 0,12	154,0 6,06	145,0 5,71	1,4 0,05	3,1 0,12	209,8	39,7	0,0998	3,74 8,22	
57,531 2,2650	48,000 1,8898	-15,2 -0,60	6,4 0,25	108,0 4,25	120,0 4,72	3,0 0,12	174,3 6,86	170,0 6,69	5,5 0,22	0,7 0,03	264,1	44,9	0,1072	7,35 16,22	
21,433 0,8438	16,670 0,6563	1,3 0,05	1,5 0,06	101,0 3,98	103,0 4,06	1,5 0,06	125,0 4,92	122,0 4,80	0,6 0,02	1,4 0,06	125,3	90,8	0,1220	0,79 1,74	
30,162 1,1875	24,608 0,9688	-4,6 -0,18	2,3 0,09	102,0 4,02	105,0 4,13	2,3 0,09	131,0 5,16	126,0 4,96	1,3 0,05	-0,2 0,00	149,4	84,1	0,1213	1,33 2,94	
34,925 1,3750	26,195 1,0313	-1,0 -0,04	3,5 0,14	103,0 4,06	110,0 4,33	3,3 0,13	140,0 5,51	131,0 5,16	2,5 0,10	0,3 0,02	153,2	38,1	0,1428	1,94 4,26	
34,925 1,3750	26,195 1,0313	-1,0 -0,04	7,0 0,28	103,0 4,06	117,0 4,61	3,3 0,13	140,0 5,51	131,0 5,16	2,5 0,10	0,3 0,02	153,2	38,1	0,1428	1,88 4,13	
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	104,0 4,09	110,0 4,33	3,3 0,13	142,0 5,59	133,0 5,24	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,05 4,52	
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	104,0 4,09	110,0 4,33	3,3 0,13	142,0 5,59	133,0 5,24	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,09 4,60	
28,971 1,1406	21,433 0,8438	3,0 0,12	3,0 0,12	103,0 4,06	108,0 4,25	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,73 3,81	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
95,250 3,7500	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42376	42584	
95,250 3,7500	148,430 5,8437	28,575 1,1250	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19	241000 54300	42375A	42584	
95,250 3,7500	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42376	42587	
95,250 3,7500	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42375	42587	
95,250 3,7500	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594	JM719113	
95,250 3,7500	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594AA	JM719113	
95,250 3,7500	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594	593X	
95,250 3,7500	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594	592A	
95,250 3,7500	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594A	592A	
95,250 3,7500	157,162 6,1875	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52375	52618	
95,250 3,7500	161,925 6,3750	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52375	52637	
95,250 3,7500	161,925 6,3750	39,687 1,5626	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52375	52638	
95,250 3,7500	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	683	672	
95,250 3,7500	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	683XA	672	
95,250 3,7500	171,450 6,7500	47,625 1,8750	403000 90500	0,37	1,63	104000 23500	65600 14700	1,59	474000 107000	77375	77675	
95,250 3,7500	171,450 6,7500	47,625 1,8750	340000 76400	0,37	1,63	88100 19800	55300 12400	1,59	474000 107000	77376	77675	
95,250 3,7500	171,450 6,7500	50,800 2,0000	403000 90500	0,37	1,63	104000 23500	65600 14700	1,59	474000 107000	77375	77676X	
95,250 3,7500	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	776	772	
95,250 3,7500	190,500 7,5000	57,150 2,2500	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	864	854	
95,250 3,7500	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221440	HH221410	
95,250 3,7500	200,025 7,8750	61,912 2,4375	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221440	HH221416	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto kg libbre
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
<b>28,971</b> 1,1406	<b>21,433</b> 0,8438	<b>3,0</b> 0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>103,0</b> 4,06	<b>109,0</b> 4,29	<b>3,0</b> 0,12	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>2,8</b> 0,11	<b>3,0</b> 0,12	129,7	37,2	0,1386	<b>1,73</b> 3,80
<b>28,971</b> 1,1406	<b>21,433</b> 0,8438	<b>3,0</b> 0,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>103,0</b> 4,06	<b>109,0</b> 4,09	<b>3,0</b> 0,12	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>2,8</b> 0,11	<b>3,0</b> 0,12	129,7	37,2	0,1386	<b>1,73</b> 3,82
<b>28,971</b> 1,1406	<b>24,608</b> 0,9688	<b>3,0</b> 0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>103,0</b> 4,06	<b>109,0</b> 4,29	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>2,8</b> 0,11	<b>3,0</b> 0,12	129,7	37,2	0,1386	<b>1,88</b> 4,14
<b>28,971</b> 1,1406	<b>24,608</b> 0,9688	<b>3,0</b> 0,12	<b>3,0</b> 0,12	<b>103,0</b> 4,06	<b>108,0</b> 4,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>2,8</b> 0,11	<b>3,0</b> 0,12	129,7	37,2	0,1386	<b>1,88</b> 4,15
<b>36,322</b> 1,4300	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>104,0</b> 4,09	<b>110,0</b> 4,33	<b>2,5</b> 0,10	<b>143,0</b> 5,63	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,19</b> 4,83
<b>36,322</b> 1,4300	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-2,5</b> -0,10	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,0</b> 4,09	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,5</b> 0,10	<b>143,0</b> 5,63	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,20</b> 4,87
<b>36,322</b> 1,4300	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>104,0</b> 4,09	<b>110,0</b> 4,33	<b>3,0</b> 0,12	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,19</b> 4,82
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>104,0</b> 4,09	<b>110,0</b> 4,33	<b>3,3</b> 0,13	<b>144,0</b> 5,67	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,48</b> 5,47
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>5,0</b> 0,20	<b>104,0</b> 4,09	<b>113,0</b> 4,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>144,0</b> 5,67	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,7</b> 0,07	151,4	38,3	0,1416	<b>2,46</b> 5,43
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,3</b> 0,13	<b>152,0</b> 5,98	<b>142,0</b> 5,59	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,67</b> 5,88
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>144,0</b> 5,67	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,90</b> 6,39
<b>36,116</b> 1,4219	<b>29,370</b> 1,1563	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>143,0</b> 5,63	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>3,07</b> 6,76
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>106,0</b> 4,17	<b>113,0</b> 4,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>160,0</b> 6,30	<b>149,0</b> 5,87	<b>4,9</b> 0,19	<b>2,1</b> 0,08	182,5	37,3	0,1056	<b>3,70</b> 8,15
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>5,0</b> 0,20	<b>106,0</b> 4,17	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>160,0</b> 6,30	<b>149,0</b> 5,87	<b>4,9</b> 0,19	<b>2,1</b> 0,08	182,5	37,3	0,1056	<b>3,69</b> 8,11
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>106,0</b> 4,17	<b>113,0</b> 4,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>161,0</b> 6,34	<b>153,0</b> 6,02	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,0</b> 0,04	206,2	37,7	0,1017	<b>4,54</b> 10,02
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-9,7</b> -0,38	<b>6,4</b> 0,25	<b>106,0</b> 4,17	<b>118,0</b> 4,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>161,0</b> 6,34	<b>153,0</b> 6,02	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,0</b> 0,04	206,2	37,7	0,1017	<b>4,51</b> 9,94
<b>48,260</b> 1,9000	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-9,7</b> -0,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>106,0</b> 4,17	<b>113,0</b> 4,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>161,0</b> 6,34	<b>152,0</b> 5,98	<b>3,4</b> 0,13	<b>1,0</b> 0,04	206,2	37,7	0,1017	<b>4,74</b> 10,45
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>107,0</b> 4,21	<b>114,0</b> 4,49	<b>3,3</b> 0,13	<b>168,0</b> 6,61	<b>161,0</b> 6,34	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,3</b> 0,05	227,3	41,3	0,1067	<b>5,39</b> 11,89
<b>57,531</b> 2,2650	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,2</b> -0,60	<b>8,0</b> 0,31	<b>108,0</b> 4,25	<b>123,0</b> 4,84	<b>3,3</b> 0,13	<b>174,0</b> 6,85	<b>170,0</b> 6,69	<b>5,5</b> 0,22	<b>0,7</b> 0,03	264,1	44,9	0,1072	<b>7,23</b> 15,95
<b>57,531</b> 2,2650	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>8,0</b> 0,31	<b>110,0</b> 4,33	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,3</b> 0,13	<b>179,0</b> 7,05	<b>171,0</b> 6,73	<b>2,5</b> 0,10	<b>3,2</b> 0,13	265,6	28,4	0,1072	<b>7,38</b> 16,26
<b>57,531</b> 2,2650	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-15,0</b> -0,59	<b>8,0</b> 0,31	<b>110,0</b> 4,33	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,3</b> 0,13	<b>179,0</b> 7,05	<b>174,0</b> 6,85	<b>2,5</b> 0,10	<b>3,2</b> 0,13	265,6	28,4	0,1072	<b>8,87</b> 19,53

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

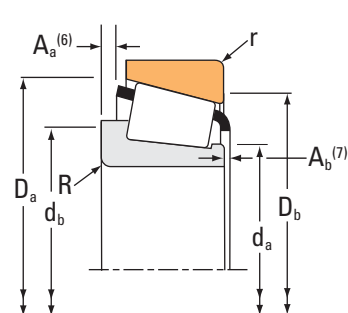
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
95,250 3,7500	200,025 7,8750	73,025 2,8750	715000 161000	0,32	1,88	185000 41700	101000 22800	1,83		906000 204000		EH220749	EH220710
96,838 3,8125	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19		241000 54300		42381	42584
96,838 3,8125	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19		241000 54300		42381	42587
96,838 3,8125	188,912 7,4375	50,800 2,0000	383000 86100	0,87	0,69	99300 22300	147000 33100	0,67		392000 88100		90381	90744
98,425 3,8750	157,162 6,1875	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23		343000 77000		52387	52618
98,425 3,8750	161,925 6,3750	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23		343000 77000		52387	52637
98,425 3,8750	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24		386000 86700		685	672
98,425 3,8750	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51		495000 111000		779	772
98,425 3,8750	184,150 7,2500	63,500 2,5000	628000 141000	0,37	1,60	163000 36600	104000 23500	1,56		772000 174000		HH421246C	HH421210
98,425 3,8750	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74		692000 156000		HH221442	HH221410
98,425 3,8750	212,725 8,3750	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79		906000 204000		HH224332	HH224310
99,975 3,9360	156,975 6,1801	42,000 1,6535	300000 67500	0,33	1,80	77800 17500	44300 9960	1,76		438000 98500		HM220149	HM220110
99,975 3,9360	214,975 8,4636	64,798 2,5511	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79		906000 204000		HH224334	HH224314
100,000 3,9370	145,000 5,7087	24,000 0,9449	149000 33400	0,47	1,27	38600 8670	31200 7020	1,24		172000 38700		JP10049A	JP10010
100,000 3,9370	145,000 5,7087	24,000 0,9449	125000 28200	0,47	1,27	32500 7310	26300 5920	1,24		172000 38700		JP10049	JP10010A
100,000 3,9370	145,000 5,7087	24,000 0,9449	125000 28200	0,47	1,27	32500 7310	26300 5920	1,24		172000 38700		JP10049	JP10010
100,000 3,9370	150,000 5,9055	32,000 1,2598	162000 36500	0,50	1,20	42100 9470	36200 8130	1,16		242000 54400		JLM820048	JLM820012
100,000 3,9370	155,000 6,1024	36,000 1,4173	231000 52000	0,47	1,27	60000 13500	48600 10900	1,24		355000 79900		JM720249	JM720210
100,000 3,9370	160,000 6,2992	36,512 1,4375	211000 47400	0,47	1,26	54700 12300	44500 10000	1,23		343000 77000		52394X	52630X
100,000 3,9370	160,000 6,2992	41,000 1,6142	331000 74400	0,47	1,28	85800 19300	69100 15500	1,24		416000 93500		JHM720249	JHM720210
100,000 3,9370	180,000 7,0866	48,000 1,8898	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51		495000 111000		783	773

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
<b>73,025</b> 2,8750	<b>58,738</b> 2,3125	<b>-24,6</b> -0,97	<b>3,3</b> 0,13	<b>115,7</b> 4,55	<b>120,0</b> 4,72	<b>3,3</b> 0,13	<b>186,9</b> 7,36	<b>177,0</b> 6,97	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,4</b> 0,10	306,3	26,2	0,1106	<b>10,65</b> 23,48	
<b>28,971</b> 1,1406	<b>21,433</b> 0,8438	<b>3,0</b> 0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,0</b> 0,12	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>2,8</b> 0,11	<b>3,0</b> 0,12	129,7	37,2	0,1386	<b>1,67</b> 3,68	
<b>28,971</b> 1,1406	<b>24,608</b> 0,9688	<b>3,0</b> 0,12	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,3</b> 0,13	<b>142,0</b> 5,59	<b>134,0</b> 5,28	<b>2,8</b> 0,11	<b>3,0</b> 0,12	129,7	37,2	0,1386	<b>1,82</b> 4,02	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>31,750</b> 1,2500	<b>12,7</b> 0,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>113,0</b> 4,44	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,3</b> 0,13	<b>179,0</b> 7,06	<b>161,0</b> 6,34	<b>11,0</b> 0,43	<b>3,7</b> 0,15	149,6	23,8	0,1180	<b>5,59</b> 12,33	
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>108,0</b> 4,25	<b>114,0</b> 4,49	<b>3,3</b> 0,13	<b>152,0</b> 5,98	<b>142,0</b> 5,59	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,53</b> 5,57	
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>108,0</b> 4,25	<b>114,0</b> 4,49	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>144,0</b> 5,67	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,76</b> 6,08	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>109,0</b> 4,29	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>160,0</b> 6,30	<b>149,0</b> 5,87	<b>4,9</b> 0,19	<b>2,1</b> 0,08	182,5	37,3	0,1056	<b>3,55</b> 7,80	
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>110,0</b> 4,33	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>168,0</b> 6,61	<b>161,0</b> 6,34	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,3</b> 0,05	227,3	41,3	0,1067	<b>5,21</b> 11,49	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>52,388</b> 2,0625	<b>-16,8</b> -0,66	<b>6,4</b> 0,25	<b>115,1</b> 4,53	<b>127,0</b> 5,00	<b>3,3</b> 0,13	<b>176,0</b> 6,93	<b>163,0</b> 6,42	<b>3,1</b> 0,12	<b>3,1</b> 0,13	298,2	40,9	0,1162	<b>7,43</b> 16,38	
<b>57,531</b> 2,2650	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>3,5</b> 0,14	<b>113,0</b> 4,45	<b>119,0</b> 4,69	<b>3,3</b> 0,13	<b>179,0</b> 7,05	<b>171,0</b> 6,73	<b>2,5</b> 0,10	<b>3,2</b> 0,13	265,6	28,4	0,1072	<b>7,22</b> 15,92	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-18,8</b> -0,74	<b>3,5</b> 0,14	<b>119,0</b> 4,69	<b>123,0</b> 4,84	<b>3,3</b> 0,13	<b>201,7</b> 7,94	<b>192,0</b> 7,56	<b>4,8</b> 0,19	<b>2,9</b> 0,12	366,6	47,9	0,1182	<b>11,36</b> 25,03	
<b>42,000</b> 1,6535	<b>34,000</b> 1,3386	<b>-8,6</b> -0,34	<b>8,0</b> 0,31	<b>108,0</b> 4,25	<b>122,9</b> 4,84	<b>3,5</b> 0,14	<b>151,0</b> 5,94	<b>142,0</b> 5,59	<b>2,1</b> 0,08	<b>2,4</b> 0,10	203,6	45,9	0,0981	<b>2,79</b> 6,15	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-18,8</b> -0,74	<b>3,5</b> 0,14	<b>120,0</b> 4,72	<b>124,0</b> 4,88	<b>3,3</b> 0,13	<b>201,2</b> 7,92	<b>192,0</b> 7,56	<b>4,8</b> 0,19	<b>2,9</b> 0,12	366,6	47,9	0,1182	<b>11,34</b> 25,00	
<b>22,500</b> 0,8858	<b>17,500</b> 0,6890	<b>6,1</b> 0,24	<b>5,0</b> 0,20	<b>106,0</b> 4,17	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,0</b> 0,12	<b>140,0</b> 5,51	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,9</b> 0,07	<b>3,3</b> 0,13	104,0	40,9	0,1264	<b>1,13</b> 2,49	
<b>22,500</b> 0,8858	<b>17,500</b> 0,6890	<b>6,1</b> 0,24	<b>3,0</b> 0,12	<b>106,0</b> 4,17	<b>112,0</b> 4,41	<b>0,8</b> 0,03	<b>140,0</b> 5,51	<b>136,0</b> 5,35	<b>1,9</b> 0,07	<b>3,3</b> 0,13	104,0	40,9	0,1264	<b>1,15</b> 2,54	
<b>22,500</b> 0,8858	<b>17,500</b> 0,6890	<b>6,1</b> 0,24	<b>3,0</b> 0,12	<b>106,0</b> 4,17	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,0</b> 0,12	<b>140,0</b> 5,51	<b>134,0</b> 5,28	<b>1,9</b> 0,07	<b>3,3</b> 0,13	104,0	40,9	0,1264	<b>1,13</b> 2,49	
<b>30,000</b> 1,1811	<b>26,000</b> 1,0236	<b>4,6</b> 0,18	<b>2,3</b> 0,09	<b>107,0</b> 4,21	<b>111,0</b> 4,37	<b>2,3</b> 0,09	<b>144,0</b> 5,67	<b>135,0</b> 5,31	<b>2,3</b> 0,09	<b>1,0</b> 0,04	133,1	38,3	0,1405	<b>1,81</b> 3,99	
<b>35,000</b> 1,3780	<b>28,000</b> 1,1024	<b>0,3</b> 0,01	<b>3,0</b> 0,12	<b>109,0</b> 4,29	<b>115,0</b> 4,53	<b>2,5</b> 0,10	<b>149,0</b> 5,87	<b>140,0</b> 5,51	<b>3,0</b> 0,12	<b>3,1</b> 0,12	174,8	48,5	0,1043	<b>2,36</b> 5,20	
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>109,0</b> 4,29	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,0</b> 0,12	<b>153,0</b> 6,02	<b>144,0</b> 5,67	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,59</b> 5,72	
<b>40,000</b> 1,5748	<b>32,000</b> 1,2598	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,0</b> 0,12	<b>109,4</b> 4,30	<b>117,0</b> 4,61	<b>2,5</b> 0,10	<b>153,9</b> 6,06	<b>143,0</b> 5,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>3,7</b> 0,15	187,7	45,3	0,1068	<b>3,00</b> 6,60	
<b>48,006</b> 1,8900	<b>40,000</b> 1,5748	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>118,0</b> 4,65	<b>3,0</b> 0,12	<b>168,0</b> 6,61	<b>160,0</b> 6,30	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,3</b> 0,05	227,3	41,3	0,1067	<b>5,09</b> 11,22	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
100,000 3,9370	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	783	772	
100,000 3,9370	200,000 7,8740	52,761 2,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92	519000 117000	98394X	98788	
100,000 3,9370	215,000 8,4646	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	JHH224333	JHH224315	
100,012 3,9375	157,162 6,1875	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52393	52618	
100,012 3,9375	161,925 6,3750	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52393	52637	
100,012 3,9375	161,925 6,3750	39,687 1,5625	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52393	52638	
101,600 4,0000	134,938 5,3125	15,875 0,6250	64900 14600	0,37	1,62	16800 3780	10700 2400	1,58	104000 23400	LL420549	LL420510	
101,600 4,0000	136,525 5,3750	21,433 0,8438	97800 22000	0,37	1,63	25400 5700	16000 3600	1,59	175000 39400	L420449	L420410	
101,600 4,0000	146,050 5,7500	21,433 0,8438	96000 21600	0,39	1,53	24900 5600	16700 3760	1,49	175000 39400	L521945	L521910	
101,600 4,0000	146,050 5,7500	25,400 1,0000	132000 29600	0,46	1,31	34100 7670	26800 6020	1,27	202000 45400	LM720648	LM720610	
101,600 4,0000	152,400 6,0000	21,433 0,8438	96000 21600	0,39	1,53	24900 5600	16700 3760	1,49	175000 39400	L521945	L521914	
101,600 4,0000	157,162 6,1875	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52400	52618	
101,600 4,0000	157,162 6,1875	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52401	52618	
101,600 4,0000	160,000 6,2992	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52400	52630X	
101,600 4,0000	161,925 6,3750	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52400	52637	
101,600 4,0000	161,925 6,3750	39,687 1,5625	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52400	52638	
101,600 4,0000	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	687	672	
101,600 4,0000	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	687	672A	
101,600 4,0000	171,450 6,7500	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	687	674	
101,600 4,0000	177,800 7,0000	34,925 1,3750	170000 38300	1,17	0,51	44200 9930	88600 19900	0,50	219000 49200	LM921845	LM921810	
101,600 4,0000	180,000 7,0866	48,000 1,8898	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	780	773	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
				d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>		D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>			mm pollici	mm pollici		
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>118,0</b> 4,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>168,0</b> 6,61	<b>161,0</b> 6,34	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,3</b> 0,05	227,3	41,3	0,1067	<b>5,12</b> 11,29
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>1,3</b> 0,05	<b>3,5</b> 0,14	<b>120,6</b> 4,75	<b>126,0</b> 4,96	<b>3,3</b> 0,13	<b>188,0</b> 7,40	<b>174,0</b> 6,85	<b>8,6</b> 0,34	<b>5,4</b> 0,22	203,4	37,5	0,1197	<b>6,85</b> 15,11
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-18,9</b> -0,74	<b>7,0</b> 0,28	<b>120,0</b> 4,72	<b>131,0</b> 5,16	<b>3,3</b> 0,13	<b>201,7</b> 7,94	<b>193,0</b> 7,60	<b>4,8</b> 0,19	<b>2,9</b> 0,12	366,6	47,9	0,1182	<b>11,52</b> 25,40
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>109,0</b> 4,29	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>152,0</b> 5,98	<b>142,0</b> 5,59	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,46</b> 5,42
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>109,0</b> 4,29	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>144,0</b> 5,67	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,69</b> 5,93
<b>36,116</b> 1,4219	<b>29,370</b> 1,1563	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>109,0</b> 4,29	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>143,0</b> 5,63	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,86</b> 6,29
<b>15,083</b> 0,5938	<b>11,908</b> 0,4688	<b>5,6</b> 0,22	<b>1,5</b> 0,06	<b>107,0</b> 4,21	<b>109,0</b> 4,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>130,0</b> 5,12	<b>128,0</b> 5,04	<b>1,0</b> 0,04	<b>2,1</b> 0,09	95,5	89,8	0,1126	<b>0,56</b> 1,25
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>2,8</b> 0,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>107,0</b> 4,21	<b>109,0</b> 4,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>132,0</b> 5,20	<b>128,0</b> 5,04	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,6</b> 0,07	139,9	102,5	0,1286	<b>0,84</b> 1,86
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>109,0</b> 4,29	<b>112,0</b> 4,41	<b>1,5</b> 0,06	<b>141,0</b> 5,55	<b>136,0</b> 5,35	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,6</b> 0,07	152,1	107,9	0,1346	<b>1,15</b> 2,56
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>109,0</b> 4,29	<b>110,0</b> 4,33	<b>1,5</b> 0,06	<b>141,0</b> 5,55	<b>136,0</b> 5,35	<b>2,4</b> 0,09	<b>1,1</b> 0,05	127,6	62,7	0,1342	<b>1,29</b> 2,84
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>109,0</b> 4,29	<b>112,0</b> 4,41	<b>1,5</b> 0,06	<b>144,0</b> 5,67	<b>139,0</b> 5,47	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,6</b> 0,07	152,1	107,9	0,1346	<b>1,35</b> 2,99
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>117,0</b> 4,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>152,0</b> 5,98	<b>142,0</b> 5,59	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,40</b> 5,28
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>8,0</b> 0,31	<b>112,0</b> 4,41	<b>128,0</b> 5,04	<b>3,3</b> 0,13	<b>152,0</b> 5,98	<b>142,0</b> 5,59	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,37</b> 5,22
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>117,0</b> 4,61	<b>3,0</b> 0,12	<b>153,0</b> 6,02	<b>144,0</b> 5,67	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,53</b> 5,58
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>117,0</b> 4,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>144,0</b> 5,67	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,63</b> 5,79
<b>36,116</b> 1,4219	<b>29,370</b> 1,1563	<b>-0,5</b> -0,02	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>117,0</b> 4,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>154,0</b> 6,06	<b>143,0</b> 5,63	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,5</b> 0,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,80</b> 6,16
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>112,0</b> 4,41	<b>118,0</b> 4,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>160,0</b> 6,30	<b>149,0</b> 5,87	<b>4,9</b> 0,19	<b>2,1</b> 0,08	182,5	37,3	0,1056	<b>3,38</b> 7,45
<b>41,275</b> 1,6250	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>112,0</b> 4,41	<b>118,0</b> 4,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>160,0</b> 6,30	<b>149,0</b> 5,87	<b>4,9</b> 0,19	<b>2,1</b> 0,08	182,5	37,3	0,1056	<b>3,46</b> 7,64
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>112,0</b> 4,41	<b>118,0</b> 4,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>160,0</b> 6,30	<b>150,0</b> 5,91	<b>4,9</b> 0,19	<b>2,1</b> 0,08	182,5	37,3	0,1056	<b>3,54</b> 7,81
<b>31,750</b> 1,2500	<b>19,050</b> 0,7500	<b>34,5</b> 1,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>119,0</b> 4,69	<b>128,0</b> 5,04	<b>3,3</b> 0,13	<b>172,0</b> 6,77	<b>154,0</b> 6,06	<b>8,9</b> 0,35	<b>3,3</b> 0,13	113,7	37,5	0,1153	<b>3,09</b> 6,83
<b>48,006</b> 1,8900	<b>40,000</b> 1,5748	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>113,0</b> 4,45	<b>119,0</b> 4,69	<b>3,0</b> 0,12	<b>168,0</b> 6,61	<b>160,0</b> 6,30	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,3</b> 0,05	227,3	41,3	0,1067	<b>4,99</b> 11,01

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

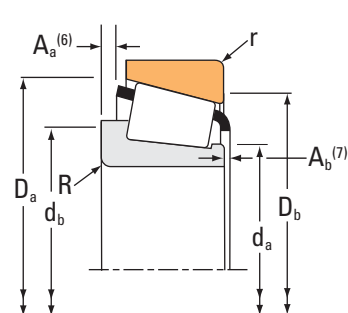
*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
101,600 4,0000	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	780	772	
101,600 4,0000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	861	854	
101,600 4,0000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221449	HH221410	
101,600 4,0000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221449A	HH221410	
101,600 4,0000	200,000 7,8740	52,761 2,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92	519000 117000	98400	98788	
101,600 4,0000	212,725 8,3750	66,675 2,6250	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79	786000 177000	941	932	
101,600 4,0000	212,725 8,3750	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224335	HH224310	
101,600 4,0000	214,312 8,4375	55,562 2,1875	557000 125000	0,67	0,89	144000 32500	167000 37500	0,87	610000 137000	H924033	H924010	
101,600 4,0000	214,975 8,4636	64,798 2,5511	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224335	HH224314	
101,600 4,0000	250,825 9,8750	76,200 3,0000	828000 186000	0,70	0,86	215000 48200	257000 57800	0,84	827000 186000	HH923649	HH923611	
103,188 4,0625	171,450 6,7500	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	689	674	
104,775 4,1250	142,083 5,5938	15,875 0,6250	61400 13800	0,39	1,53	15900 3580	10700 2400	1,49	107000 24000	LL521845	LL521810	
104,775 4,1250	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	782	772	
104,775 4,1250	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	786	772	
104,775 4,1250	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	787	772	
104,775 4,1250	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71412	71750	
106,362 4,1875	165,100 6,5000	36,512 1,4375	226000 50900	0,50	1,21	58700 13200	50000 11200	1,18	355000 79700	56418	56650	
106,975 4,2116	146,975 5,7864	28,500 1,1220	171000 38400	0,27	2,23	44300 9960	20400 4590	2,17	285000 64100	LM121349	LM121310	
107,950 4,2500	142,083 5,5938	15,875 0,6250	70400 15800	0,39	1,53	18200 4100	12200 2750	1,49	107000 24000	LL521849C	LL521810	
107,950 4,2500	146,050 5,7500	21,433 0,8438	88900 20000	0,39	1,53	23100 5180	15500 3480	1,49	175000 39400	L521949	L521910	
107,950 4,2500	152,400 6,0000	21,433 0,8438	88900 20000	0,39	1,53	23100 5180	15500 3480	1,49	175000 39400	L521949	L521914	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>113,0</b> 4,45	<b>119,0</b> 4,69	<b>3,3</b> 0,13	<b>168,0</b> 6,61	<b>161,0</b> 6,34	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,3</b> 0,05	227,3	41,3	0,1067	<b>5,02</b> 11,08	
<b>57,531</b> 2,2650	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,2</b> -0,60	<b>8,0</b> 0,31	<b>114,0</b> 4,49	<b>129,0</b> 5,08	<b>3,3</b> 0,13	<b>174,0</b> 6,85	<b>170,0</b> 6,69	<b>5,5</b> 0,22	<b>0,7</b> 0,03	264,1	44,9	0,1072	<b>6,83</b> 15,07	
<b>57,531</b> 2,2650	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>8,0</b> 0,31	<b>115,9</b> 4,56	<b>131,0</b> 5,16	<b>3,3</b> 0,13	<b>179,0</b> 7,05	<b>171,0</b> 6,73	<b>2,5</b> 0,10	<b>3,2</b> 0,13	265,6	28,4	0,1072	<b>6,97</b> 15,38	
<b>57,531</b> 2,2650	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>3,5</b> 0,14	<b>115,9</b> 4,56	<b>122,0</b> 4,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>179,0</b> 7,05	<b>171,0</b> 6,73	<b>2,5</b> 0,10	<b>3,2</b> 0,13	265,6	28,4	0,1072	<b>7,00</b> 15,42	
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>1,3</b> 0,05	<b>3,5</b> 0,14	<b>120,6</b> 4,75	<b>128,0</b> 5,04	<b>3,3</b> 0,13	<b>188,0</b> 7,40	<b>174,0</b> 6,85	<b>8,6</b> 0,34	<b>5,4</b> 0,22	203,4	37,5	0,1197	<b>6,75</b> 14,89	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-19,8</b> -0,78	<b>7,0</b> 0,28	<b>117,0</b> 4,61	<b>130,0</b> 5,12	<b>3,3</b> 0,13	<b>193,1</b> 7,60	<b>187,0</b> 7,36	<b>6,6</b> 0,26	<b>1,3</b> 0,05	338,6	39,8	0,1153	<b>10,96</b> 24,17	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-18,8</b> -0,74	<b>7,0</b> 0,28	<b>121,0</b> 4,76	<b>132,0</b> 5,20	<b>3,3</b> 0,13	<b>201,7</b> 7,94	<b>192,0</b> 7,56	<b>4,8</b> 0,19	<b>2,9</b> 0,12	366,6	47,9	0,1182	<b>11,07</b> 24,41	
<b>52,388</b> 2,0625	<b>39,688</b> 1,5625	<b>6,9</b> 0,27	<b>3,5</b> 0,14	<b>128,0</b> 5,04	<b>132,0</b> 5,20	<b>3,3</b> 0,13	<b>205,0</b> 8,07	<b>186,0</b> 7,32	<b>6,6</b> 0,26	<b>3,4</b> 0,14	245,6	32,2	0,1299	<b>8,97</b> 19,79	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-18,8</b> -0,74	<b>7,0</b> 0,28	<b>121,0</b> 4,76	<b>132,0</b> 5,20	<b>3,3</b> 0,13	<b>201,2</b> 7,92	<b>192,0</b> 7,56	<b>4,8</b> 0,19	<b>2,9</b> 0,12	366,6	47,9	0,1182	<b>11,18</b> 24,65	
<b>73,025</b> 2,8750	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-3,3</b> -0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>130,8</b> 5,15	<b>149,0</b> 5,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>228,8</b> 9,01	<b>210,0</b> 8,27	<b>15,1</b> 0,59	<b>4,6</b> 0,19	282,1	35,2	0,1370	<b>17,11</b> 37,71	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>113,5</b> 4,46	<b>123,0</b> 4,84	<b>3,3</b> 0,13	<b>160,0</b> 6,30	<b>150,0</b> 5,91	<b>4,9</b> 0,19	<b>2,1</b> 0,08	182,5	37,3	0,1056	<b>3,46</b> 7,62	
<b>15,083</b> 0,5938	<b>11,908</b> 0,4688	<b>7,4</b> 0,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>111,0</b> 4,37	<b>113,0</b> 4,45	<b>1,5</b> 0,06	<b>137,0</b> 5,39	<b>135,0</b> 5,31	<b>0,7</b> 0,03	<b>2,2</b> 0,09	104,7	110,1	0,1179	<b>0,68</b> 1,50	
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>116,0</b> 4,57	<b>122,0</b> 4,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>168,0</b> 6,61	<b>161,0</b> 6,34	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,3</b> 0,05	227,3	41,3	0,1067	<b>4,83</b> 10,65	
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>116,0</b> 4,57	<b>128,0</b> 5,04	<b>3,3</b> 0,13	<b>168,0</b> 6,61	<b>161,0</b> 6,34	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,3</b> 0,05	227,3	41,3	0,1067	<b>4,79</b> 10,57	
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>7,0</b> 0,28	<b>116,0</b> 4,57	<b>129,0</b> 5,08	<b>3,3</b> 0,13	<b>168,0</b> 6,61	<b>161,0</b> 6,34	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,3</b> 0,05	227,3	41,3	0,1067	<b>4,77</b> 10,53	
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>118,0</b> 4,65	<b>124,0</b> 4,88	<b>3,3</b> 0,13	<b>181,0</b> 7,13	<b>171,0</b> 6,73	<b>5,3</b> 0,21	<b>1,5</b> 0,06	269,2	49,5	0,1156	<b>5,78</b> 12,75	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>2,0</b> 0,08	<b>3,5</b> 0,14	<b>116,0</b> 4,57	<b>122,0</b> 4,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>159,0</b> 6,26	<b>149,0</b> 5,87	<b>3,9</b> 0,15	<b>1,5</b> 0,06	190,9	47,7	0,1584	<b>2,71</b> 5,96	
<b>28,000</b> 1,1024	<b>24,000</b> 0,9449	<b>-3,8</b> -0,15	<b>2,3</b> 0,09	<b>112,0</b> 4,41	<b>116,0</b> 4,57	<b>2,3</b> 0,09	<b>142,0</b> 5,59	<b>138,0</b> 5,43	<b>0,5</b> 0,02	<b>2,4</b> 0,10	195,2	75,6	0,1302	<b>1,33</b> 2,92	
<b>15,083</b> 0,5938	<b>11,908</b> 0,4688	<b>7,4</b> 0,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>113,0</b> 4,45	<b>115,0</b> 4,53	<b>1,5</b> 0,06	<b>137,0</b> 5,39	<b>135,0</b> 5,31	<b>0,7</b> 0,03	<b>2,2</b> 0,09	104,7	110,1	0,1179	<b>0,62</b> 1,37	
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>114,0</b> 4,49	<b>116,0</b> 4,57	<b>1,5</b> 0,06	<b>141,0</b> 5,55	<b>136,0</b> 5,35	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,6</b> 0,07	152,1	107,9	0,1346	<b>0,98</b> 2,17	
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>114,0</b> 4,49	<b>116,0</b> 4,57	<b>1,5</b> 0,06	<b>144,0</b> 5,67	<b>139,0</b> 5,47	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,6</b> 0,07	152,1	107,9	0,1346	<b>1,18</b> 2,60	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
107,950 4,2500	158,750 6,2500	23,020 0,9063	137000 30700	0,61	0,99	35400 7960	36700 8250	0,96	179000 40100		37425	37625
107,950 4,2500	159,987 6,2987	34,925 1,3750	232000 52200	0,40	1,49	60100 13500	41400 9300	1,45	357000 80300		LM522546	LM522510
107,950 4,2500	161,925 6,3750	34,925 1,3750	192000 43200	0,51	1,19	49800 11200	43100 9680	1,16	308000 69200		48190	48120
107,950 4,2500	165,100 6,5000	36,512 1,4375	226000 50900	0,50	1,21	58700 13200	50000 11200	1,18	355000 79700		56425	56650
107,950 4,2500	165,100 6,5000	36,512 1,4375	226000 50900	0,50	1,21	58700 13200	50000 11200	1,18	355000 79700		56426	56650
107,950 4,2500	168,275 6,6250	36,512 1,4375	226000 50900	0,50	1,21	58700 13200	50000 11200	1,18	355000 79700		56425	56662
107,950 4,2500	171,450 6,7500	34,000 1,3386	233000 52500	0,47	1,27	60500 13600	49000 11000	1,24	268000 60300		67425	67675
107,950 4,2500	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000		71425	71750
107,950 4,2500	212,725 8,3750	66,675 2,6250	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79	786000 177000		936	932
107,950 4,2500	212,725 8,3750	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000		HH224340	HH224310
109,538 4,3125	158,750 6,2500	23,020 0,9063	115000 25900	0,61	0,99	29900 6710	31000 6960	0,96	179000 40100		37431	37625
109,538 4,3125	158,750 6,2500	23,020 0,9063	137000 30700	0,61	0,99	35400 7960	36700 8250	0,96	179000 40100		37431A	37625
109,952 4,3288	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000		71432	71750
109,975 4,3297	179,975 7,0856	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200		64432	64708
109,985 4,3301	214,312 8,4375	55,562 2,1875	470000 106000	0,67	0,89	122000 27400	141000 31600	0,87	610000 137000		H924043	H924010
109,987 4,3302	159,987 6,2987	34,925 1,3750	232000 52200	0,40	1,49	60100 13500	41400 9300	1,45	357000 80300		LM522549	LM522510
109,987 4,3302	159,987 6,2987	34,925 1,3750	196000 44000	0,40	1,49	50700 11400	34900 7850	1,45	357000 80300		LM522548	LM522510
109,992 4,3304	177,800 7,0000	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200		64433	64700
110,000 4,3307	165,000 6,4961	35,000 1,3780	227000 51100	0,50	1,21	58900 13200	50100 11300	1,18	356000 80100		JM822049	JM822010
110,000 4,3307	180,000 7,0866	47,000 1,8504	371000 83500	0,41	1,48	96300 21600	66900 15000	1,44	554000 125000		JHM522649A	JHM522610
110,000 4,3307	212,725 8,3750	66,675 2,6250	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79	786000 177000		942	932

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre		
21,438 0,8440	15,875 0,6250	13,7 0,54	3,5 0,14	115,0 4,53	122,0 4,80	3,3 0,13	152,0 5,98	143,0 5,63	2,5 0,10	3,0 0,12	123,7	57,1	0,1443	1,37 3,01	
34,925 1,3750	26,988 1,0625	-1,5 -0,06	3,5 0,14	116,0 4,57	122,0 4,80	3,3 0,13	154,0 6,06	146,0 5,75	2,4 0,09	1,4 0,06	231,6	63,4	0,1576	2,34 5,15	
34,925 1,3750	26,988 1,0625	3,8 0,15	3,5 0,14	116,0 4,57	122,0 4,80	3,3 0,13	156,0 6,14	146,0 5,75	2,8 0,11	0,8 0,03	180,1	51,0	0,1558	2,34 5,17	
36,512 1,4375	26,988 1,0625	2,0 0,08	3,5 0,14	117,0 4,61	123,0 4,84	3,3 0,13	159,0 6,26	149,0 5,87	3,9 0,15	1,5 0,06	190,9	47,7	0,1584	2,63 5,79	
36,512 1,4375	26,988 1,0625	2,0 0,08	8,0 0,31	117,0 4,61	132,0 5,20	3,3 0,13	159,0 6,26	149,0 5,87	3,9 0,15	1,5 0,06	190,9	47,7	0,1584	2,60 5,73	
36,512 1,4375	26,988 1,0625	2,0 0,08	3,5 0,14	117,0 4,61	123,0 4,84	3,3 0,13	161,0 6,34	151,0 5,94	3,9 0,15	1,5 0,06	190,9	47,7	0,1584	2,79 6,14	
30,162 1,1875	25,268 0,9948	4,6 0,18	3,5 0,14	116,0 4,57	123,0 4,84	3,3 0,13	164,0 6,46	156,0 6,14	3,4 0,13	2,1 0,09	151,5	50,5	0,0987	2,54 5,58	
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	3,6 0,14	120,0 4,72	126,0 4,96	3,3 0,13	181,0 7,13	171,0 6,73	5,3 0,21	1,5 0,06	269,2	49,5	0,1156	5,58 12,32	
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-19,8 -0,78	8,0 0,31	122,0 4,80	137,0 5,39	3,3 0,13	193,1 7,60	187,0 7,36	6,6 0,26	1,3 0,05	338,6	39,8	0,1153	10,40 22,92	
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-18,8 -0,74	8,0 0,31	126,0 4,96	139,0 5,47	3,3 0,13	201,7 7,94	192,0 7,56	4,8 0,19	2,9 0,12	366,6	47,9	0,1182	10,48 23,10	
21,438 0,8440	15,875 0,6250	13,7 0,54	3,5 0,14	116,0 4,57	123,0 4,84	3,3 0,13	152,0 5,98	143,0 5,63	2,5 0,10	3,0 0,12	123,7	57,1	0,1443	1,33 2,93	
21,438 0,8440	15,875 0,6250	13,7 0,54	5,0 0,20	117,0 4,61	126,0 4,96	3,3 0,13	152,0 5,98	143,0 5,63	2,5 0,10	3,0 0,12	123,7	57,1	0,1443	1,32 2,90	
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	3,5 0,14	122,0 4,80	128,0 5,04	3,3 0,13	181,0 7,13	171,0 6,73	5,3 0,21	1,5 0,06	269,2	49,5	0,1156	5,44 12,00	
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	3,5 0,14	121,0 4,76	128,0 5,04	3,3 0,13	173,0 6,81	161,0 6,34	5,2 0,20	2,1 0,08	218,8	45,3	0,1153	3,86 8,50	
52,388 2,0625	39,688 1,5625	6,9 0,27	3,5 0,14	131,2 5,16	139,0 5,47	3,3 0,13	205,0 8,07	186,0 7,32	6,6 0,26	3,4 0,14	245,6	32,2	0,1299	8,40 18,53	
34,925 1,3750	26,988 1,0625	-1,5 -0,06	3,5 0,14	118,0 4,65	124,0 4,88	3,3 0,13	154,0 6,06	146,0 5,75	2,4 0,09	1,4 0,06	231,6	63,4	0,1576	2,24 4,94	
34,925 1,3750	26,988 1,0625	-1,5 -0,06	8,0 0,31	118,0 4,65	133,0 5,24	3,3 0,13	154,0 6,06	146,0 5,75	2,4 0,09	1,4 0,06	231,6	63,4	0,1576	2,17 4,78	
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	3,5 0,14	121,0 4,76	128,0 5,04	3,3 0,13	172,0 6,77	160,0 6,30	5,2 0,20	2,1 0,08	218,8	45,3	0,1153	3,71 8,19	
35,000 1,3780	26,500 1,0433	3,0 0,12	3,0 0,12	119,0 4,69	125,0 4,92	2,5 0,10	159,0 6,26	149,0 5,87	2,9 0,11	2,0 0,08	191,5	45,8	0,1585	2,44 5,39	
46,000 1,8110	38,000 1,4961	-5,8 -0,23	7,0 0,28	122,0 4,80	138,0 5,43	2,5 0,10	172,0 6,77	162,0 6,38	2,6 0,10	3,9 0,16	259,2	52,1	0,1134	N/A* N/A*	
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-19,8 -0,78	6,4 0,25	124,0 4,88	136,0 5,35	3,3 0,13	193,1 7,60	187,0 7,36	6,6 0,26	1,3 0,05	338,6	39,8	0,1153	10,26 22,63	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

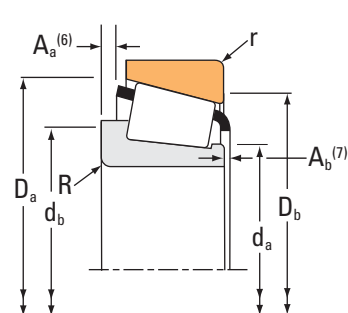
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
110,333 4,3438	171,450 6,7500	34,000 1,3386	197000 44300	0,47	1,27	51000 11500	41300 9290	1,24		268000 60300	67434	67675	
111,125 4,3750	171,450 6,7500	34,000 1,3386	233000 52500	0,47	1,27	60500 13600	49000 11000	1,24		268000 60300	67437	67675	
111,125 4,3750	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40		543000 122000	71437	71750	
111,125 4,3750	214,312 8,4375	55,562 2,1875	557000 125000	0,67	0,89	144000 32500	167000 37500	0,87		610000 137000	H924045	H924010	
114,300 4,5000	152,400 6,0000	21,433 0,8438	118000 26600	0,41	1,45	30600 6890	21700 4870	1,41		188000 42300	L623149	L623110	
114,300 4,5000	177,800 7,0000	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13		419000 94200	64450	64700	
114,300 4,5000	178,000 7,0079	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13		419000 94200	64450	64701X	
114,300 4,5000	179,975 7,0856	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13		419000 94200	64450	64708	
114,300 4,5000	180,975 7,1250	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13		419000 94200	64450	64713	
114,300 4,5000	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40		543000 122000	71450	71750	
114,300 4,5000	206,375 8,1250	66,675 2,6250	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79		786000 177000	938	930	
114,300 4,5000	212,725 8,3750	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79		906000 204000	HH224346	HH224310	
114,300 4,5000	212,725 8,3750	66,675 2,6250	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79		786000 177000	938	932	
114,300 4,5000	214,975 8,4636	64,798 2,5511	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79		906000 204000	HH224346	HH224314	
114,300 4,5000	228,600 9,0000	53,975 2,1250	586000 132000	0,74	0,81	152000 34200	192000 43100	0,79		673000 151000	HM926740	HM926710	
114,300 4,5000	273,050 10,7500	82,550 3,2500	1070000 240000	0,63	0,95	276000 62100	299000 67200	0,92		1080000 243000	HH926744	HH926710	
114,300 4,5000	279,400 11,0000	82,550 3,2500	1070000 240000	0,63	0,95	276000 62100	299000 67200	0,92		1080000 243000	HH926744	HH926716	
114,975 4,5266	177,800 7,0000	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13		419000 94200	64452A	64700	
114,975 4,5266	180,975 7,1250	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13		419000 94200	64452A	64713	
114,975 4,5266	212,725 8,3750	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79		906000 204000	HH224349	HH224310	
115,000 4,5276	165,000 6,4961	28,000 1,1024	160000 35900	0,46	1,31	41400 9310	32500 7310	1,27		245000 55100	JLM722948	JLM722912	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
				d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>		D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>							
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>25,268</b> 0,9948	<b>4,6</b> 0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>118,0</b> 4,65	<b>124,0</b> 4,88	<b>3,3</b> 0,13	<b>164,0</b> 6,46	<b>156,0</b> 6,14	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,1</b> 0,09	151,5	50,5	0,0987	<b>2,44</b> 5,37	
<b>30,162</b> 1,1875	<b>25,268</b> 0,9948	<b>4,6</b> 0,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>119,0</b> 4,69	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,3</b> 0,13	<b>164,0</b> 6,46	<b>156,0</b> 6,14	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,1</b> 0,09	151,5	50,5	0,0987	<b>2,41</b> 5,29	
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,6</b> 0,14	<b>123,0</b> 4,84	<b>129,0</b> 5,08	<b>3,3</b> 0,13	<b>181,0</b> 7,13	<b>171,0</b> 6,73	<b>5,3</b> 0,21	<b>1,5</b> 0,06	269,2	49,5	0,1156	<b>5,37</b> 11,85	
<b>52,388</b> 2,0625	<b>39,688</b> 1,5625	<b>6,9</b> 0,27	<b>3,5</b> 0,14	<b>131,2</b> 5,16	<b>139,0</b> 5,47	<b>3,3</b> 0,13	<b>205,0</b> 8,07	<b>186,0</b> 7,32	<b>6,6</b> 0,26	<b>3,4</b> 0,14	245,6	32,2	0,1299	<b>8,32</b> 18,35	
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>6,4</b> 0,25	<b>1,5</b> 0,06	<b>120,0</b> 4,72	<b>123,0</b> 4,84	<b>1,5</b> 0,06	<b>147,0</b> 5,79	<b>143,0</b> 5,63	<b>1,0</b> 0,04	<b>1,6</b> 0,07	171,2	122,8	0,1422	<b>1,05</b> 2,31	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>1,3</b> 0,05	<b>3,5</b> 0,14	<b>125,0</b> 4,92	<b>131,0</b> 5,16	<b>3,3</b> 0,13	<b>172,0</b> 6,77	<b>160,0</b> 6,30	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,1</b> 0,08	218,8	45,3	0,1153	<b>3,46</b> 7,64	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>1,3</b> 0,05	<b>3,5</b> 0,14	<b>125,0</b> 4,92	<b>131,0</b> 5,16	<b>3,0</b> 0,12	<b>172,0</b> 6,77	<b>160,0</b> 6,30	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,1</b> 0,08	218,8	45,3	0,1153	<b>3,48</b> 7,68	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>1,3</b> 0,05	<b>3,5</b> 0,14	<b>125,0</b> 4,92	<b>131,0</b> 5,16	<b>3,3</b> 0,13	<b>173,0</b> 6,81	<b>161,0</b> 6,34	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,1</b> 0,08	218,8	45,3	0,1153	<b>3,61</b> 7,96	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>1,3</b> 0,05	<b>3,5</b> 0,14	<b>125,0</b> 4,92	<b>131,0</b> 5,16	<b>3,3</b> 0,13	<b>173,0</b> 6,81	<b>161,0</b> 6,34	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,1</b> 0,08	218,8	45,3	0,1153	<b>3,67</b> 8,11	
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,6</b> 0,14	<b>125,0</b> 4,92	<b>132,0</b> 5,20	<b>3,3</b> 0,13	<b>181,0</b> 7,13	<b>171,0</b> 6,73	<b>5,3</b> 0,21	<b>1,6</b> 0,06	269,2	49,5	0,1156	<b>5,16</b> 11,38	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-19,8</b> -0,78	<b>7,0</b> 0,28	<b>128,0</b> 5,04	<b>141,0</b> 5,55	<b>3,3</b> 0,13	<b>193,1</b> 7,60	<b>184,0</b> 7,24	<b>6,6</b> 0,26	<b>1,3</b> 0,05	338,6	39,8	0,1153	<b>8,98</b> 19,79	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-18,8</b> -0,74	<b>7,0</b> 0,28	<b>131,0</b> 5,16	<b>143,0</b> 5,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>201,7</b> 7,94	<b>192,0</b> 7,56	<b>4,8</b> 0,19	<b>2,9</b> 0,12	366,6	47,9	0,1182	<b>9,92</b> 21,85	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-19,8</b> -0,78	<b>7,0</b> 0,28	<b>128,0</b> 5,04	<b>141,0</b> 5,55	<b>3,3</b> 0,13	<b>193,1</b> 7,60	<b>187,0</b> 7,36	<b>6,6</b> 0,26	<b>1,3</b> 0,05	338,6	39,8	0,1153	<b>9,83</b> 21,67	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-18,8</b> -0,74	<b>7,0</b> 0,28	<b>131,0</b> 5,16	<b>143,0</b> 5,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>201,2</b> 7,92	<b>192,0</b> 7,56	<b>4,8</b> 0,19	<b>2,9</b> 0,12	366,6	47,9	0,1182	<b>10,03</b> 22,10	
<b>49,428</b> 1,9460	<b>38,100</b> 1,5000	<b>13,5</b> 0,53	<b>3,5</b> 0,14	<b>142,0</b> 5,59	<b>146,0</b> 5,75	<b>3,3</b> 0,13	<b>219,3</b> 8,63	<b>200,0</b> 7,87	<b>9,0</b> 0,35	<b>6,4</b> 0,26	295,4	39,0	0,1416	<b>9,54</b> 21,04	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-6,6</b> -0,26	<b>6,4</b> 0,25	<b>147,2</b> 5,80	<b>164,0</b> 6,46	<b>6,4</b> 0,25	<b>253,3</b> 9,97	<b>230,0</b> 9,06	<b>15,1</b> 0,59	<b>4,1</b> 0,17	384,1	37,8	0,1472	<b>22,09</b> 48,68	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-6,6</b> -0,26	<b>6,4</b> 0,25	<b>147,2</b> 5,80	<b>164,0</b> 6,46	<b>6,4</b> 0,25	<b>253,3</b> 9,97	<b>233,0</b> 9,17	<b>15,1</b> 0,59	<b>4,1</b> 0,17	384,1	37,8	0,1472	<b>23,16</b> 51,05	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>1,3</b> 0,05	<b>9,0</b> 0,35	<b>125,9</b> 4,96	<b>143,0</b> 5,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>172,0</b> 6,77	<b>160,0</b> 6,30	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,1</b> 0,08	218,8	45,3	0,1153	<b>3,32</b> 7,34	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>1,3</b> 0,05	<b>9,0</b> 0,35	<b>125,9</b> 4,96	<b>143,0</b> 5,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>173,0</b> 6,81	<b>161,0</b> 6,34	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,1</b> 0,08	218,8	45,3	0,1153	<b>3,53</b> 7,80	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-18,8</b> -0,74	<b>7,0</b> 0,28	<b>131,0</b> 5,16	<b>144,0</b> 5,67	<b>3,3</b> 0,13	<b>201,7</b> 7,94	<b>192,0</b> 7,56	<b>4,8</b> 0,19	<b>2,9</b> 0,12	366,6	47,9	0,1182	<b>9,85</b> 21,71	
<b>27,000</b> 1,0630	<b>21,000</b> 0,8268	<b>5,6</b> 0,22	<b>3,3</b> 0,13	<b>121,0</b> 4,76	<b>127,0</b> 5,00	<b>3,0</b> 0,12	<b>158,0</b> 6,22	<b>151,0</b> 5,94	<b>2,2</b> 0,08	<b>2,4</b> 0,10	161,0	57,2	0,1449	<b>1,75</b> 3,86	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
115,087 4,5310	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71455	71750	
115,087 4,5310	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71453	71750	
117,475 4,6250	179,975 7,0856	34,925 1,3750	232000 52100	0,50	1,21	60100 13500	51100 11500	1,18	271000 61000	68462	68709	
117,475 4,6250	180,975 7,1250	34,925 1,3750	232000 52100	0,50	1,21	60100 13500	51100 11500	1,18	271000 61000	68462	68712	
117,475 4,6250	180,975 7,1250	34,925 1,3750	232000 52100	0,50	1,21	60100 13500	51100 11500	1,18	271000 61000	68463	68712	
119,964 4,7230	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74472	74850	
119,974 4,7234	174,625 6,8750	35,720 1,4063	244000 54900	0,33	1,80	63400 14200	36100 8110	1,76	422000 94900	M224748	M224710	
120,000 4,7244	170,000 6,6929	25,400 1,0000	145000 32600	0,46	1,31	37600 8450	29500 6640	1,27	231000 52000	JL724348	JL724314	
120,000 4,7244	170,000 6,6929	27,000 1,0630	196000 44100	0,47	1,27	50800 11400	41100 9250	1,24	238000 53500	JP12049	JP12010	
120,000 4,7244	170,000 6,6929	27,000 1,0630	196000 44100	0,47	1,27	50800 11400	41100 9250	1,24	238000 53500	JP12049A	JP12010	
120,000 4,7244	180,000 7,0866	36,000 1,4173	247000 55500	0,41	1,45	64000 14400	45300 10200	1,41	377000 84700	JM624649	JM624610	
120,000 4,7244	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74473X	74850	
120,000 4,7244	230,000 9,0551	53,975 2,1250	376000 84500	0,74	0,81	97500 21900	123000 27600	0,79	486000 109000	97472X	97905X	
120,650 4,7500	161,925 6,3750	21,433 0,8438	97500 21900	0,43	1,38	25300 5680	18800 4230	1,34	206000 46400	L624549	L624514	
120,650 4,7500	166,688 6,5625	25,400 1,0000	145000 32600	0,46	1,31	37600 8450	29500 6640	1,27	231000 52000	L724349	L724310	
120,650 4,7500	169,862 6,6875	25,400 1,0000	143000 32100	0,33	1,80	37000 8320	21100 4740	1,76	273000 61400	L225842	L225810	
120,650 4,7500	172,242 6,7812	35,720 1,4063	244000 54900	0,33	1,80	63400 14200	36100 8110	1,76	422000 94900	M224749	M224711	
120,650 4,7500	174,625 6,8750	35,720 1,4063	244000 54900	0,33	1,80	63400 14200	36100 8110	1,76	422000 94900	M224749	M224710	
120,650 4,7500	174,625 6,8750	35,720 1,4063	244000 54900	0,33	1,80	63400 14200	36100 8110	1,76	422000 94900	M224749	M224712	
120,650 4,7500	180,975 7,1250	25,400 1,0000	143000 32100	0,33	1,80	37000 8320	21100 4740	1,76	273000 61400	L225842	L225818	
120,650 4,7500	182,562 7,1875	39,688 1,5625	268000 60200	0,31	1,97	69400 15600	36300 8160	1,91	493000 111000	48282	48220	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	8,0 0,31	126,0 4,96	141,0 5,55	3,3 0,13	181,0 7,13	171,0 6,73	5,3 0,21	1,5 0,06	269,2	49,5	0,1156	5,02 11,07	
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	3,5 0,14	126,0 4,96	133,0 5,24	3,3 0,13	181,0 7,13	171,0 6,73	5,3 0,21	1,5 0,06	269,2	49,5	0,1156	5,09 11,23	
31,750 1,2500	25,400 1,0000	5,3 0,21	3,5 0,14	125,0 4,92	132,0 5,20	0,8 0,03	172,0 6,77	165,0 6,50	5,1 0,20	2,3 0,09	163,1	51,7	0,1026	2,71 5,98	
31,750 1,2500	25,400 1,0000	5,3 0,21	3,5 0,14	125,0 4,92	132,0 5,20	3,3 0,13	172,0 6,77	163,0 6,42	5,1 0,20	2,3 0,09	163,1	51,7	0,1026	2,74 6,06	
31,750 1,2500	25,400 1,0000	5,3 0,21	8,0 0,31	125,0 4,92	140,0 5,51	3,3 0,13	172,0 6,77	163,0 6,42	5,1 0,20	2,3 0,09	163,1	51,7	0,1026	2,67 5,89	
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	3,5 0,14	136,0 5,35	142,0 5,59	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	7,47 16,47	
36,512 1,4375	27,783 1,0938	-3,6 -0,14	3,5 0,14	129,0 5,08	134,0 5,28	1,5 0,06	167,9 6,61	162,0 6,38	3,7 0,14	0,5 0,02	279,1	86,6	0,1575	2,71 5,98	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	7,9 0,31	3,3 0,13	127,0 5,00	132,0 5,20	3,3 0,13	163,0 6,42	156,0 6,14	2,7 0,10	1,2 0,05	170,2	70,6	0,1472	1,62 3,56	
25,000 0,9843	19,500 0,7677	7,9 0,31	3,0 0,12	127,0 5,00	133,0 5,24	3,0 0,12	164,5 6,48	157,0 6,18	2,8 0,11	3,7 0,15	157,8	76,7	0,1451	1,70 3,76	
25,000 0,9843	19,500 0,7677	7,9 0,31	6,0 0,24	127,0 5,00	139,0 5,47	3,0 0,12	164,5 6,48	157,0 6,18	2,8 0,11	3,7 0,15	157,8	76,7	*	1,69 3,72	
36,000 1,4173	26,000 1,0236	0,0 0,00	3,5 0,14	128,0 5,04	135,0 5,31	1,5 0,06	173,0 6,81	166,0 6,54	3,5 0,14	2,7 0,11	226,8	61,6	0,1084	2,92 6,46	
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	4,0 0,16	137,0 5,39	144,0 5,67	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	7,46 16,45	
49,428 1,9460	38,100 1,5000	13,2 0,52	3,5 0,14	140,0 5,51	145,0 5,71	3,3 0,13	213,0 8,38	198,0 7,80	8,2 0,32	4,8 0,19	237,1	44,6	0,1311	8,92 19,66	
21,433 0,8438	16,670 0,6563	8,4 0,33	1,5 0,06	127,0 5,00	129,0 5,08	1,5 0,06	156,0 6,14	151,0 5,94	1,1 0,04	1,7 0,07	195,2	139,1	0,1509	1,21 2,67	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	7,9 0,31	3,3 0,13	128,0 5,04	133,0 5,24	3,3 0,13	161,0 6,34	154,0 6,06	2,7 0,10	1,2 0,05	170,2	70,6	0,1472	1,49 3,27	
26,195 1,0313	20,638 0,8125	2,5 0,10	1,5 0,06	129,0 5,08	131,0 5,16	1,5 0,06	164,0 6,46	160,0 6,30	0,7 0,02	1,6 0,07	253,2	134,6	0,1511	1,84 4,05	
36,512 1,4375	27,783 1,0938	-3,6 -0,14	3,5 0,14	129,0 5,08	135,0 5,31	1,5 0,06	166,9 6,57	162,0 6,38	3,7 0,14	0,5 0,02	279,1	86,6	0,1575	2,53 5,59	
36,512 1,4375	27,783 1,0938	-3,6 -0,14	3,5 0,14	129,0 5,08	135,0 5,31	1,5 0,06	167,9 6,61	162,0 6,38	3,7 0,14	0,5 0,02	279,1	86,6	0,1575	2,67 5,90	
36,512 1,4375	27,783 1,0938	-3,6 -0,14	3,5 0,14	129,0 5,08	135,0 5,31	3,3 0,13	167,9 6,61	161,0 6,34	3,7 0,14	0,5 0,02	279,1	86,6	0,1575	2,67 5,90	
26,195 1,0313	20,638 0,8125	2,5 0,10	1,5 0,06	129,0 5,08	131,0 5,16	1,5 0,06	166,0 6,54	164,0 6,46	0,7 0,02	1,6 0,07	253,2	134,6	0,1511	2,33 5,13	
38,100 1,5000	33,338 1,3125	-5,6 -0,22	3,5 0,14	131,0 5,16	137,0 5,39	3,3 0,13	176,0 6,93	168,0 6,61	1,8 0,07	3,3 0,13	353,0	91,4	0,1138	3,62 7,99	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

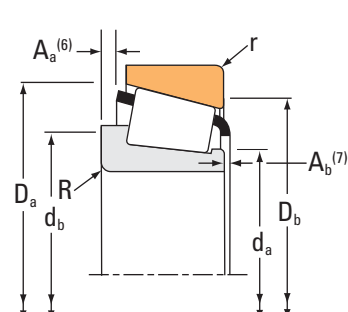
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
120,650 4,7500	190,500 7,5000	46,038 1,8125	362000 81300	0,43	1,41	93700 21100	68500 15400	1,37	543000 122000	HM624749	HM624710	
120,650 4,7500	199,975 7,8730	46,038 1,8125	362000 81300	0,43	1,41	93700 21100	68500 15400	1,37	543000 122000	HM624749	HM624716	
120,650 4,7500	206,375 8,1250	47,625 1,8750	378000 85000	0,46	1,31	98000 22000	77000 17300	1,27	593000 133000	795	792	
120,650 4,7500	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95475	95925	
120,650 4,7500	254,000 10,0000	77,788 3,0625	910000 205000	0,32	1,87	236000 53000	130000 29200	1,82	1240000 279000	HH228340	HH228310	
120,650 4,7500	259,975 10,2352	77,788 3,0625	910000 205000	0,32	1,87	236000 53000	130000 29200	1,82	1240000 279000	HH228340	HH228318	
120,650 4,7500	273,050 10,7500	82,550 3,2500	1070000 240000	0,63	0,95	276000 62100	299000 67200	0,92	1080000 243000	HH926749	HH926710	
123,825 4,8750	182,562 7,1875	39,688 1,5625	268000 60200	0,31	1,97	69400 15600	36300 8160	1,91	493000 111000	48286	48220	
124,943 4,9190	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95491	95925	
125,000 4,9213	175,000 6,8898	25,400 1,0000	150000 33700	0,48	1,26	38900 8750	31700 7130	1,23	246000 55300	JL725346	JL725316	
125,298 4,9330	228,600 9,0000	53,975 2,1250	586000 132000	0,74	0,81	152000 34200	192000 43100	0,79	673000 151000	HM926745	HM926710	
127,000 5,0000	165,895 6,5313	18,258 0,7188	90200 20300	0,33	1,80	23400 5260	13300 2990	1,76	153000 34400	LL225749	LL225710	
127,000 5,0000	169,862 6,6875	25,400 1,0000	143000 32100	0,33	1,80	37000 8320	21100 4740	1,76	273000 61400	L225849	L225810	
127,000 5,0000	171,450 6,7500	25,400 1,0000	150000 33700	0,48	1,26	38900 8750	31700 7130	1,23	246000 55300	L725349	L725311	
127,000 5,0000	174,625 6,8750	36,512 1,4375	220000 49500	0,31	1,95	57100 12800	30000 6750	1,90	413000 92900	LM125748	LM125711	
127,000 5,0000	180,975 7,1250	25,400 1,0000	143000 32100	0,33	1,80	37000 8320	21100 4740	1,76	273000 61400	L225849	L225818	
127,000 5,0000	182,562 7,1875	39,688 1,5625	268000 60200	0,31	1,97	69400 15600	36300 8160	1,91	493000 111000	48290	48220	
127,000 5,0000	196,850 7,7500	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67388	67322	
127,000 5,0000	203,200 8,0000	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67388	67320	
127,000 5,0000	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74500	74850	
127,000 5,0000	228,600 9,0000	53,975 2,1250	446000 100000	0,74	0,81	116000 26000	146000 32700	0,79	486000 109000	97500	97900	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>132,0</b> 5,20	<b>138,0</b> 5,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>184,0</b> 7,24	<b>174,0</b> 6,85	<b>3,7</b> 0,14	<b>2,6</b> 0,11	278,8	51,5	0,1178	<b>4,61</b> 10,16	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-3,8</b> -0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>132,0</b> 5,20	<b>138,0</b> 5,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>185,0</b> 7,28	<b>178,0</b> 7,01	<b>3,7</b> 0,14	<b>2,6</b> 0,11	278,8	51,5	0,1178	<b>5,40</b> 11,90	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-1,8</b> -0,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>134,0</b> 5,28	<b>139,0</b> 5,47	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>186,0</b> 7,32	<b>5,3</b> 0,21	<b>2,8</b> 0,11	326,4	62,0	0,1269	<b>6,34</b> 13,99	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-14,0</b> -0,55	<b>6,4</b> 0,25	<b>137,0</b> 5,39	<b>149,0</b> 5,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>217,0</b> 8,54	<b>209,0</b> 8,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>3,8</b> 0,15	453,9	59,4	0,1323	<b>12,35</b> 27,25	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>61,912</b> 2,4375	<b>-23,4</b> -0,92	<b>9,7</b> 0,38	<b>142,0</b> 5,59	<b>158,0</b> 6,22	<b>6,4</b> 0,25	<b>233,6</b> 9,20	<b>223,0</b> 8,78	<b>7,0</b> 0,27	<b>0,0</b> 0,00	529,8	44,8	0,1329	<b>18,57</b> 40,95	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>61,912</b> 2,4375	<b>-23,4</b> -0,92	<b>9,7</b> 0,38	<b>142,0</b> 5,59	<b>158,0</b> 6,22	<b>4,0</b> 0,16	<b>233,6</b> 9,20	<b>228,0</b> 8,98	<b>7,0</b> 0,27	<b>0,0</b> 0,00	529,8	44,8	0,1329	<b>19,85</b> 43,77	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-6,6</b> -0,26	<b>6,4</b> 0,25	<b>147,2</b> 5,80	<b>168,0</b> 6,61	<b>6,4</b> 0,25	<b>253,3</b> 9,97	<b>230,0</b> 9,06	<b>15,1</b> 0,59	<b>4,1</b> 0,17	384,1	37,8	0,1472	<b>21,33</b> 47,01	
<b>38,100</b> 1,5000	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-5,6</b> -0,22	<b>3,5</b> 0,14	<b>133,0</b> 5,24	<b>139,0</b> 5,47	<b>3,3</b> 0,13	<b>176,0</b> 6,93	<b>168,0</b> 6,61	<b>1,8</b> 0,07	<b>3,3</b> 0,13	353,0	91,4	0,1138	<b>3,44</b> 7,58	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-14,0</b> -0,55	<b>6,4</b> 0,25	<b>140,0</b> 5,51	<b>152,0</b> 5,98	<b>3,3</b> 0,13	<b>217,0</b> 8,54	<b>209,0</b> 8,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>3,8</b> 0,15	453,9	59,4	0,1323	<b>11,94</b> 26,34	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>18,288</b> 0,7200	<b>9,1</b> 0,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>138,0</b> 5,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>168,0</b> 6,61	<b>161,0</b> 6,34	<b>3,0</b> 0,11	<b>1,5</b> 0,06	186,6	77,7	0,1535	<b>1,69</b> 3,72	
<b>49,428</b> 1,9460	<b>38,100</b> 1,5000	<b>13,5</b> 0,53	<b>3,5</b> 0,14	<b>143,0</b> 5,63	<b>154,0</b> 6,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>219,3</b> 8,63	<b>200,0</b> 7,87	<b>9,0</b> 0,35	<b>6,4</b> 0,26	295,4	39,0	0,1416	<b>8,74</b> 19,26	
<b>17,462</b> 0,6875	<b>13,495</b> 0,5313	<b>6,1</b> 0,24	<b>1,5</b> 0,06	<b>133,0</b> 5,24	<b>135,0</b> 5,31	<b>1,5</b> 0,06	<b>160,0</b> 6,30	<b>158,0</b> 6,22	<b>1,3</b> 0,05	<b>2,1</b> 0,09	163,9	140,7	0,1297	<b>0,92</b> 2,02	
<b>26,195</b> 1,0313	<b>20,638</b> 0,8125	<b>2,5</b> 0,10	<b>1,5</b> 0,06	<b>134,0</b> 5,28	<b>136,0</b> 5,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>164,0</b> 6,46	<b>160,0</b> 6,30	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,6</b> 0,07	253,2	134,6	0,1511	<b>1,58</b> 3,49	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>18,288</b> 0,7200	<b>9,1</b> 0,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>134,0</b> 5,28	<b>139,0</b> 5,47	<b>3,3</b> 0,13	<b>167,0</b> 6,57	<b>160,0</b> 6,30	<b>3,0</b> 0,11	<b>1,5</b> 0,06	186,6	77,7	0,1535	<b>1,50</b> 3,30	
<b>36,512</b> 1,4375	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-4,3</b> -0,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>134,9</b> 5,31	<b>139,9</b> 5,51	<b>3,3</b> 0,13	<b>167,9</b> 6,61	<b>161,0</b> 6,34	<b>2,2</b> 0,08	<b>0,6</b> 0,03	314,8	110,2	0,1594	<b>2,54</b> 5,60	
<b>26,195</b> 1,0313	<b>20,638</b> 0,8125	<b>2,5</b> 0,10	<b>1,5</b> 0,06	<b>134,0</b> 5,28	<b>136,0</b> 5,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>166,0</b> 6,54	<b>164,0</b> 6,46	<b>0,7</b> 0,02	<b>1,6</b> 0,07	253,2	134,6	0,1511	<b>2,07</b> 4,57	
<b>38,100</b> 1,5000	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-5,6</b> -0,22	<b>3,5</b> 0,14	<b>135,0</b> 5,31	<b>141,0</b> 5,55	<b>3,3</b> 0,13	<b>176,0</b> 6,93	<b>168,0</b> 6,61	<b>1,8</b> 0,07	<b>3,3</b> 0,13	353,0	91,4	0,1138	<b>3,26</b> 7,17	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>138,0</b> 5,43	<b>144,0</b> 5,67	<b>3,3</b> 0,13	<b>189,0</b> 7,44	<b>180,0</b> 7,09	<b>4,2</b> 0,16	<b>1,4</b> 0,06	383,7	70,1	0,1220	<b>5,05</b> 11,13	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>138,0</b> 5,43	<b>144,0</b> 5,67	<b>3,3</b> 0,13	<b>191,0</b> 7,52	<b>183,0</b> 7,20	<b>4,2</b> 0,16	<b>1,4</b> 0,06	383,7	70,1	0,1220	<b>5,65</b> 12,45	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>2,3</b> 0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>141,0</b> 5,55	<b>148,0</b> 5,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>208,0</b> 8,19	<b>196,0</b> 7,72	<b>4,8</b> 0,18	<b>2,0</b> 0,08	362,9	68,5	0,1338	<b>6,96</b> 15,35	
<b>49,428</b> 1,9460	<b>38,100</b> 1,5000	<b>13,2</b> 0,52	<b>3,5</b> 0,14	<b>144,0</b> 5,65	<b>151,0</b> 5,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>213,0</b> 8,38	<b>197,0</b> 7,76	<b>8,2</b> 0,32	<b>4,8</b> 0,19	237,1	44,6	0,1311	<b>8,27</b> 18,22	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
127,000 5,0000	228,600 9,0000	53,975 2,1250	586000 132000	0,74	0,81	152000 34200	192000 43100	0,79	673000 151000	HM926747	HM926710	
127,000 5,0000	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95500	95925	
127,000 5,0000	244,475 9,6250	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95500	95962	
127,000 5,0000	250,825 9,8750	63,500 2,5000	602000 135000	0,37	1,63	156000 35100	98100 22100	1,59	867000 195000	EE116050	116098	
127,000 5,0000	254,000 10,0000	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99500	99100	
127,000 5,0000	254,000 10,0000	77,788 3,0625	910000 205000	0,32	1,87	236000 53000	130000 29200	1,82	1240000 279000	HH228349	HH228310	
127,000 5,0000	288,925 11,3750	82,550 3,2500	1140000 257000	0,32	1,88	296000 66600	162000 36300	1,83	1340000 302000	HH231637	HH231610	
127,000 5,0000	295,275 11,6250	82,550 3,2500	1140000 257000	0,32	1,88	296000 66600	162000 36300	1,83	1340000 302000	HH231637	HH231615	
127,000 5,0000	304,800 12,0000	88,900 3,5000	1160000 260000	0,73	0,82	300000 67500	374000 84100	0,80	1250000 282000	HH932132	HH932110	
127,000 5,0000	311,150 12,2500	88,900 3,5000	1160000 260000	0,73	0,82	300000 67500	374000 84100	0,80	1250000 282000	HH932132	HH932115	
127,792 5,0312	228,600 9,0000	53,975 2,1250	586000 132000	0,74	0,81	152000 34200	192000 43100	0,79	673000 151000	HM926749	HM926710	
128,588 5,0625	190,500 7,5000	34,925 1,3750	177000 39800	0,65	0,92	45900 10300	51300 11500	0,89	300000 67400	48506	48750	
128,588 5,0625	206,375 8,1250	47,625 1,8750	378000 85000	0,46	1,31	98000 22000	77000 17300	1,27	593000 133000	799	792	
129,975 5,1171	234,975 9,2510	64,798 2,5511	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95512	95929	
130,000 5,1181	185,000 7,2835	29,000 1,1417	196000 44000	0,47	1,27	50800 11400	41100 9250	1,24	283000 63600	JP13049A	JP13010	
130,000 5,1181	185,000 7,2835	29,000 1,1417	196000 44000	0,47	1,27	50800 11400	41100 9250	1,24	283000 63600	JP13049	JP13010	
130,000 5,1181	206,375 8,1250	47,625 1,8750	378000 85000	0,46	1,31	98000 22000	77000 17300	1,27	593000 133000	797	792	
130,000 5,1181	230,000 9,0551	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95512X	95905	
130,000 5,1181	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95512X	95925	
130,000 5,1181	234,975 9,2510	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95512X	95928	
130,175 5,1250	196,850 7,7500	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67389	67322	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
49,428 1,9460	38,100 1,5000	13,5 0,53	3,5 0,14	143,0 5,63	156,0 6,14	3,3 0,13	219,3 8,63	200,0 7,87	9,0 0,35	6,4 0,26	295,4	39,0	0,1416	8,60 18,98	
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,4 0,25	142,0 5,59	154,0 6,06	3,3 0,13	217,0 8,54	209,0 8,23	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	11,74 25,89	
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,4 0,25	142,0 5,59	154,0 6,06	3,3 0,13	217,0 8,54	213,0 8,39	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	13,10 28,87	
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-13,5 -0,53	3,3 0,13	144,0 5,67	148,0 5,83	4,8 0,19	224,0 8,82	220,0 8,66	8,5 0,33	1,6 0,07	416,6	57,3	0,1279	13,60 30,00	
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	6,4 0,25	149,0 5,87	159,0 6,26	3,3 0,13	238,0 9,37	227,0 8,94	9,7 0,38	3,6 0,14	555,5	73,5	0,1459	15,46 34,07	
82,550 3,2500	61,912 2,4375	-23,4 -0,92	9,7 0,38	148,0 5,83	164,0 6,46	6,4 0,25	233,6 9,20	223,0 8,78	7,0 0,27	0,0 0,00	529,8	44,8	0,1329	17,87 39,38	
87,312 3,4375	57,150 2,2500	-26,7 -1,05	13,5 0,53	150,0 5,91	174,0 6,85	6,4 0,25	263,7 10,38	255,0 10,04	12,6 0,49	1,1 0,05	601,3	57,7	0,1083	25,30 55,78	
87,312 3,4375	57,150 2,2500	-26,7 -1,05	13,5 0,53	150,0 5,91	174,0 6,85	6,4 0,25	263,7 10,38	258,0 10,16	12,6 0,49	1,1 0,05	601,3	57,7	0,1083	26,60 58,65	
82,550 3,2500	57,150 2,2500	1,8 0,07	6,4 0,25	172,0 6,77	182,0 7,17	6,4 0,25	288,0 11,34	260,0 10,24	21,4 0,84	8,9 0,35	514,3	55,6	0,1333	29,56 65,16	
82,550 3,2500	57,150 2,2500	1,8 0,07	6,4 0,25	172,0 6,77	182,0 7,17	6,4 0,25	288,0 11,34	262,0 10,31	21,4 0,84	8,9 0,35	514,3	55,6	0,1333	30,82 67,94	
49,428 1,9460	38,100 1,5000	13,5 0,53	3,5 0,14	143,0 5,63	156,0 6,14	3,3 0,13	219,3 8,63	200,0 7,87	9,0 0,35	6,4 0,26	295,4	39,0	0,1416	8,54 18,84	
31,750 1,2500	25,400 1,0000	16,5 0,65	3,5 0,14	138,0 5,43	144,0 5,67	3,3 0,13	183,0 7,20	170,0 6,69	4,4 0,17	0,9 0,04	218,2	71,4	0,1783	3,07 6,76	
47,625 1,8750	34,925 1,3750	-1,8 -0,07	3,3 0,13	140,0 5,51	146,0 5,75	3,3 0,13	196,0 7,72	186,0 7,32	5,3 0,21	2,8 0,11	326,4	62,0	0,1269	5,76 12,71	
63,500 2,5000	49,950 1,9665	-14,0 -0,55	6,4 0,25	145,0 5,71	157,0 6,18	3,3 0,13	217,0 8,54	208,0 8,19	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	11,54 25,45	
27,000 1,0630	21,000 0,8268	8,9 0,35	6,0 0,24	137,0 5,39	149,0 5,87	3,0 0,12	179,0 7,05	172,0 6,77	2,3 0,09	4,1 0,17	192,2	60,3	0,1064	2,15 4,73	
27,000 1,0630	21,000 0,8268	8,9 0,35	3,0 0,12	137,0 5,39	143,0 5,63	3,0 0,12	179,0 7,05	172,0 6,77	2,3 0,09	4,1 0,17	192,2	60,3	0,1064	2,16 4,76	
47,625 1,8750	34,925 1,3750	-1,8 -0,07	3,5 0,14	141,0 5,55	148,0 5,83	3,3 0,13	196,0 7,72	186,0 7,32	5,3 0,21	2,8 0,11	326,4	62,0	0,1269	5,65 12,47	
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,0 0,24	145,0 5,71	156,0 6,14	3,3 0,13	217,0 8,54	207,0 8,15	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	10,75 23,70	
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,0 0,24	145,0 5,71	156,0 6,14	3,3 0,13	217,0 8,54	209,0 8,23	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	11,44 25,24	
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,0 0,24	145,0 5,71	156,0 6,14	3,3 0,13	217,0 8,54	209,0 8,23	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	11,42 25,18	
46,038 1,8125	38,100 1,5000	-6,4 -0,25	3,5 0,14	141,0 5,55	147,0 5,79	3,3 0,13	189,0 7,44	180,0 7,09	4,2 0,16	1,4 0,06	383,7	70,1	0,1220	4,82 10,63	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

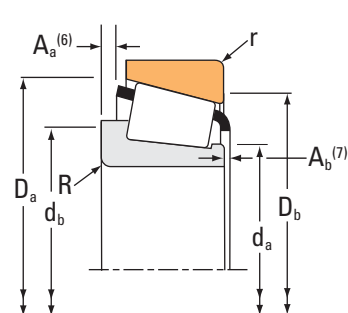
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
130,175 5,1250	203,200 8,0000	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67389	67320	
130,175 5,1250	206,375 8,1250	47,625 1,8750	378000 85000	0,46	1,31	98000 22000	77000 17300	1,27	593000 133000	799A	792	
133,350 5,2500	173,038 6,8125	19,050 0,7500	96400 21700	0,35	1,72	25000 5620	14900 3350	1,68	170000 38300	LL327049	LL327010	
133,350 5,2500	177,008 6,9688	25,400 1,0000	147000 33100	0,35	1,72	38100 8570	22700 5110	1,68	289000 65000	L327249	L327210	
133,350 5,2500	190,500 7,5000	39,688 1,5625	283000 63600	0,32	1,87	73300 16500	40300 9060	1,82	542000 122000	48385	48320	
133,350 5,2500	196,850 7,7500	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67390	67322	
133,350 5,2500	196,850 7,7500	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67391	67322	
133,350 5,2500	203,200 8,0000	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67390	67320	
133,350 5,2500	203,200 8,0000	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67391	67320	
133,350 5,2500	214,975 8,4636	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74525	74845	
133,350 5,2500	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74525	74850	
133,350 5,2500	215,900 8,5000	53,975 2,1250	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74525	74853	
133,350 5,2500	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95525	95925	
133,350 5,2500	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95528	95925	
136,525 5,3750	190,500 7,5000	39,688 1,5625	283000 63600	0,32	1,87	73300 16500	40300 9060	1,82	542000 122000	48393	48320	
136,525 5,3750	203,200 8,0000	39,688 1,5625	283000 63600	0,32	1,87	73300 16500	40300 9060	1,82	542000 122000	48393	48328	
136,525 5,3750	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74537	74850	
136,525 5,3750	217,488 8,5625	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74537	74856	
136,525 5,3750	228,600 9,0000	57,150 2,2500	520000 117000	0,42	1,43	135000 30300	97200 21800	1,39	809000 182000	896	892	
139,700 5,5000	187,325 7,3750	28,575 1,1250	227000 51000	0,36	1,69	58800 13200	35700 8030	1,65	375000 84300	LM328448	LM328410	
139,700 5,5000	214,975 8,4636	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74550	74845	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>141,0</b> 5,55	<b>147,0</b> 5,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>191,0</b> 7,52	<b>183,0</b> 7,20	<b>4,2</b> 0,16	<b>1,4</b> 0,06	383,7	70,1	0,1220	<b>5,42</b> 11,94	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-1,8</b> -0,07	<b>3,5</b> 0,14	<b>142,0</b> 5,59	<b>148,0</b> 5,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>186,0</b> 7,32	<b>5,3</b> 0,21	<b>2,8</b> 0,11	326,4	62,0	0,1269	<b>5,64</b> 12,44	
<b>17,462</b> 0,6875	<b>14,288</b> 0,5625	<b>7,6</b> 0,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>139,0</b> 5,47	<b>141,0</b> 5,55	<b>1,5</b> 0,06	<b>167,0</b> 6,57	<b>164,0</b> 6,46	<b>1,4</b> 0,05	<b>2,0</b> 0,08	187,7	146,2	0,1377	<b>1,00</b> 2,21	
<b>26,195</b> 1,0313	<b>20,638</b> 0,8125	<b>4,1</b> 0,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>140,0</b> 5,51	<b>142,0</b> 5,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>171,0</b> 6,73	<b>167,0</b> 6,57	<b>0,7</b> 0,03	<b>1,7</b> 0,07	280,1	155,8	0,1585	<b>1,72</b> 3,78	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>142,0</b> 5,59	<b>148,0</b> 5,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>184,0</b> 7,24	<b>177,0</b> 6,97	<b>2,8</b> 0,11	<b>1,2</b> 0,05	403,8	105,1	0,1209	<b>3,58</b> 7,89	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>144,0</b> 5,67	<b>150,0</b> 5,91	<b>3,3</b> 0,13	<b>189,0</b> 7,44	<b>180,0</b> 7,09	<b>4,2</b> 0,16	<b>1,4</b> 0,06	383,7	70,1	0,1220	<b>4,58</b> 10,10	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-6,4</b> -0,25	<b>8,0</b> 0,31	<b>143,0</b> 5,63	<b>157,0</b> 6,18	<b>3,3</b> 0,13	<b>189,0</b> 7,44	<b>180,0</b> 7,09	<b>4,2</b> 0,16	<b>1,4</b> 0,06	383,7	70,1	0,1220	<b>4,55</b> 10,02	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-6,4</b> -0,25	<b>3,5</b> 0,14	<b>144,0</b> 5,67	<b>150,0</b> 5,91	<b>3,3</b> 0,13	<b>191,0</b> 7,52	<b>183,0</b> 7,20	<b>4,2</b> 0,16	<b>1,4</b> 0,06	383,7	70,1	0,1220	<b>5,18</b> 11,42	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-6,4</b> -0,25	<b>8,0</b> 0,31	<b>143,0</b> 5,63	<b>157,0</b> 6,18	<b>3,3</b> 0,13	<b>191,0</b> 7,52	<b>183,0</b> 7,20	<b>4,2</b> 0,16	<b>1,4</b> 0,06	383,7	70,1	0,1220	<b>5,15</b> 11,34	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>2,3</b> 0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>146,0</b> 5,75	<b>152,0</b> 5,98	<b>3,3</b> 0,13	<b>208,0</b> 8,19	<b>196,0</b> 7,72	<b>4,8</b> 0,18	<b>2,0</b> 0,08	362,9	68,5	0,1338	<b>6,37</b> 14,05	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>2,3</b> 0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>146,0</b> 5,75	<b>152,0</b> 5,98	<b>3,3</b> 0,13	<b>208,0</b> 8,19	<b>196,0</b> 7,72	<b>4,8</b> 0,18	<b>2,0</b> 0,08	362,9	68,5	0,1338	<b>6,48</b> 14,28	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>47,625</b> 1,8750	<b>2,3</b> 0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>146,0</b> 5,75	<b>152,0</b> 5,98	<b>3,3</b> 0,13	<b>209,0</b> 8,23	<b>196,0</b> 7,72	<b>4,8</b> 0,18	<b>2,0</b> 0,08	362,9	68,5	0,1338	<b>7,15</b> 15,77	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-14,0</b> -0,55	<b>9,7</b> 0,38	<b>148,0</b> 5,83	<b>166,0</b> 6,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>217,0</b> 8,54	<b>209,0</b> 8,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>3,8</b> 0,15	453,9	59,4	0,1323	<b>11,00</b> 24,26	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-14,0</b> -0,55	<b>4,8</b> 0,19	<b>148,0</b> 5,83	<b>157,0</b> 6,18	<b>3,3</b> 0,13	<b>217,0</b> 8,54	<b>209,0</b> 8,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>3,8</b> 0,15	453,9	59,4	0,1323	<b>11,12</b> 24,53	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>144,0</b> 5,67	<b>151,0</b> 5,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>184,0</b> 7,24	<b>177,0</b> 6,97	<b>2,8</b> 0,11	<b>1,2</b> 0,05	403,8	105,1	0,1209	<b>3,38</b> 7,45	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-4,1</b> -0,16	<b>3,5</b> 0,14	<b>144,0</b> 5,67	<b>151,0</b> 5,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>186,0</b> 7,32	<b>182,0</b> 7,17	<b>2,8</b> 0,11	<b>1,2</b> 0,05	403,8	105,1	0,1209	<b>4,39</b> 9,67	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>2,3</b> 0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>148,0</b> 5,83	<b>155,0</b> 6,10	<b>3,3</b> 0,13	<b>208,0</b> 8,19	<b>196,0</b> 7,72	<b>4,8</b> 0,18	<b>2,0</b> 0,08	362,9	68,5	0,1338	<b>6,23</b> 13,72	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>2,3</b> 0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>148,0</b> 5,83	<b>155,0</b> 6,10	<b>3,3</b> 0,13	<b>209,0</b> 8,23	<b>197,0</b> 7,76	<b>4,8</b> 0,18	<b>2,0</b> 0,08	362,9	68,5	0,1338	<b>6,35</b> 14,01	
<b>57,150</b> 2,2500	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-6,1</b> -0,24	<b>3,5</b> 0,14	<b>150,0</b> 5,91	<b>156,0</b> 6,14	<b>3,3</b> 0,13	<b>216,0</b> 8,50	<b>205,0</b> 8,07	<b>6,4</b> 0,25	<b>1,4</b> 0,06	430,5	78,3	0,1355	<b>9,00</b> 19,84	
<b>29,370</b> 1,1563	<b>23,020</b> 0,9063	<b>3,6</b> 0,14	<b>1,5</b> 0,06	<b>147,0</b> 5,79	<b>149,0</b> 5,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>182,0</b> 7,17	<b>176,0</b> 6,93	<b>1,1</b> 0,04	<b>1,9</b> 0,08	336,5	179,4	0,1700	<b>2,21</b> 4,85	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>2,3</b> 0,09	<b>3,5</b> 0,14	<b>151,0</b> 5,94	<b>158,0</b> 6,22	<b>3,3</b> 0,13	<b>208,0</b> 8,19	<b>196,0</b> 7,72	<b>4,8</b> 0,18	<b>2,0</b> 0,08	362,9	68,5	0,1338	<b>5,86</b> 12,93	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
139,700 5,5000	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74550	74850	
139,700 5,5000	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74550A	74850	
139,700 5,5000	222,250 8,7500	34,925 1,3750	293000 65800	0,44	1,37	75900 17100	56800 12800	1,34	342000 77000	73551	73875	
139,700 5,5000	228,600 9,0000	57,150 2,2500	520000 117000	0,42	1,43	135000 30300	97200 21800	1,39	809000 182000	898	892	
139,700 5,5000	228,600 9,0000	57,150 2,2500	520000 117000	0,42	1,43	135000 30300	97200 21800	1,39	809000 182000	898A	892	
139,700 5,5000	236,538 9,3125	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231132	HM231110	
139,700 5,5000	241,300 9,5000	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231132	HM231115	
139,700 5,5000	254,000 10,0000	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99550	99100	
139,700 5,5000	288,925 11,3750	82,550 3,2500	1140000 257000	0,32	1,88	296000 66600	162000 36300	1,83	1340000 302000	HH231649	HH231610	
139,700 5,5000	295,275 11,6250	82,550 3,2500	1140000 257000	0,32	1,88	296000 66600	162000 36300	1,83	1340000 302000	HH231649	HH231615	
139,700 5,5000	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1150000 259000	0,33	1,84	299000 67200	167000 37500	1,79	1580000 354000	HH234032	HH234010	
139,700 5,5000	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1150000 259000	0,33	1,84	299000 67200	167000 37500	1,79	1580000 354000	HH234031	HH234010	
140,000 5,5118	195,000 7,6772	29,000 1,1417	203000 45700	0,50	1,19	52700 11800	45400 10200	1,16	304000 68400	JP14049	JP14010	
142,875 5,6250	193,675 7,6250	28,575 1,1250	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600	36686	36620	
142,875 5,6250	200,025 7,8750	41,275 1,6250	286000 64400	0,34	1,78	74300 16700	42800 9610	1,74	560000 126000	48684	48620	
142,875 5,6250	200,025 7,8750	41,275 1,6250	286000 64400	0,34	1,78	74300 16700	42800 9610	1,74	560000 126000	48685	48620	
142,875 5,6250	222,250 8,7500	34,925 1,3750	293000 65800	0,44	1,37	75900 17100	56800 12800	1,34	342000 77000	73562	73875	
142,875 5,6250	236,538 9,3125	57,150 2,2500	515000 116000	0,44	1,36	134000 30000	101000 22700	1,32	810000 182000	82562A	82931	
142,875 5,6250	241,300 9,5000	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231136	HM231115	
142,875 5,6250	241,300 9,5000	57,150 2,2500	515000 116000	0,44	1,36	134000 30000	101000 22700	1,32	810000 182000	82562A	82950	
146,050 5,7500	188,120 7,4063	22,225 0,8750	113000 25400	0,38	1,57	29300 6590	19200 4310	1,53	214000 48200	LL529749	LL529710	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	3,5 0,14	151,0 5,94	158,0 6,22	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	5,97 13,16	
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	6,4 0,25	154,0 6,06	166,0 6,54	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	5,96 13,13	
31,623 1,2450	23,812 0,9375	6,4 0,25	3,5 0,14	150,0 5,91	156,0 6,14	3,3 0,13	207,0 8,15	204,0 8,03	5,7 0,22	4,0 0,16	244,4	82,0	0,1122	4,29 9,44	
57,150 2,2500	44,450 1,7500	-6,1 -0,24	3,5 0,14	153,0 6,02	160,0 6,30	3,3 0,13	216,0 8,50	205,0 8,07	6,4 0,25	1,4 0,06	430,5	78,3	0,1355	8,69 19,16	
57,150 2,2500	44,450 1,7500	-6,1 -0,24	6,4 0,25	153,0 6,02	165,0 6,50	3,3 0,13	216,0 8,50	205,0 8,07	6,4 0,25	1,4 0,06	430,5	78,3	0,1355	8,64 19,05	
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	3,5 0,14	156,0 6,14	160,0 6,30	3,3 0,13	224,0 8,82	217,0 8,54	4,2 0,16	3,7 0,15	532,8	85,9	0,1327	9,93 21,87	
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	3,5 0,14	156,0 6,14	160,0 6,30	3,3 0,13	224,0 8,82	219,0 8,62	4,2 0,16	3,7 0,15	532,8	85,9	0,1327	10,55 23,24	
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	7,0 0,28	156,0 6,14	170,0 6,69	3,3 0,13	238,0 9,37	227,0 8,94	9,7 0,38	3,6 0,14	555,5	73,5	0,1459	14,02 30,90	
87,312 3,4375	57,150 2,2500	-26,7 -1,05	9,7 0,38	161,0 6,34	177,0 6,97	6,4 0,25	263,7 10,38	255,0 10,04	12,6 0,49	1,1 0,05	601,3	57,7	0,1083	23,73 52,31	
87,312 3,4375	57,150 2,2500	-26,7 -1,05	9,7 0,38	161,0 6,34	177,0 6,97	6,4 0,25	263,7 10,38	258,0 10,16	12,6 0,49	1,1 0,05	601,3	57,7	0,1083	25,03 55,18	
93,662 3,6875	66,675 2,6250	-26,4 -1,04	9,7 0,38	167,9 6,61	180,0 7,09	6,8 0,27	285,5 11,24	276,1 10,87	10,5 0,41	1,1 0,05	718,4	62,1	0,1157	31,27 68,92	
93,662 3,6875	66,675 2,6250	-26,4 -1,04	9,7 0,38	167,9 6,61	180,0 7,09	6,8 0,27	285,5 11,24	276,1 10,87	12,5 0,49	-0,8 -0,03	718,4	62,1	0,1157	31,13 68,61	
27,000 1,0630	21,000 0,8268	11,9 0,47	3,0 0,12	148,0 5,83	153,0 6,02	3,0 0,12	189,0 7,44	182,0 7,17	2,6 0,10	4,2 0,17	219,5	68,2	0,1133	2,29 5,06	
28,575 1,1250	23,020 0,9063	4,8 0,19	1,5 0,06	151,0 5,94	153,0 6,02	1,5 0,06	188,0 7,40	182,0 7,17	1,2 0,04	2,7 0,11	366,1	152,5	0,1768	2,41 5,31	
39,688 1,5625	34,130 1,3437	-3,0 -0,12	8,0 0,31	151,0 5,94	166,0 6,54	3,3 0,13	193,0 7,60	185,0 7,28	2,8 0,11	2,5 0,10	439,6	130,5	0,1261	3,75 8,25	
39,688 1,5625	34,130 1,3437	-3,0 -0,12	3,5 0,14	151,0 5,94	158,0 6,22	3,3 0,13	193,0 7,60	185,0 7,28	2,8 0,11	2,5 0,10	439,6	130,5	0,1261	3,86 8,50	
31,623 1,2450	23,812 0,9375	6,4 0,25	3,5 0,14	152,0 5,98	159,0 6,26	3,3 0,13	207,0 8,15	204,0 8,03	5,7 0,22	4,0 0,16	244,4	82,0	0,1122	4,11 9,05	
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-3,6 -0,14	8,0 0,31	157,0 6,18	172,0 6,77	3,3 0,13	226,0 8,90	213,0 8,39	5,7 0,22	2,2 0,09	460,5	81,1	0,1405	9,46 20,84	
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	3,5 0,14	158,0 6,22	162,0 6,38	3,3 0,13	224,0 8,82	219,0 8,62	4,2 0,16	3,7 0,15	532,8	85,9	0,1327	10,24 22,55	
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-3,6 -0,14	8,0 0,31	157,0 6,18	172,0 6,77	3,3 0,13	226,0 8,90	215,0 8,46	5,7 0,22	2,2 0,09	460,5	81,1	0,1405	10,08 22,21	
20,638 0,8125	16,670 0,6563	9,4 0,37	1,5 0,06	152,0 5,98	155,0 6,10	1,5 0,06	182,0 7,17	179,0 7,05	0,4 0,01	1,9 0,08	248,3	185,9	0,1557	1,41 3,12	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

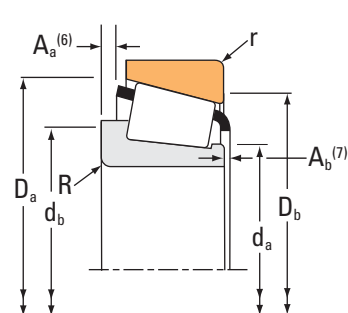
Continua alla pagina seguente.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi				
146,050 5,7500	193,675 7,6250	28,575 1,1250	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600			36690	36620
146,050 5,7500	193,675 7,6250	28,575 1,1250	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600			36691	36620
146,050 5,7500	203,200 8,0000	28,575 1,1250	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600			36690	36626
146,050 5,7500	203,200 8,0000	45,100 1,7756	334000 75000	0,33	1,80	86500 19400	49200 11100	1,76	573000 129000			M229349	M229310
146,050 5,7500	203,200 8,0000	45,100 1,7756	334000 75000	0,33	1,80	86500 19400	49200 11100	1,76	573000 129000			M229349A	M229310
146,050 5,7500	236,538 9,3125	57,150 2,2500	515000 116000	0,44	1,36	134000 30000	101000 22700	1,32	810000 182000			82576	82931
146,050 5,7500	241,300 9,5000	57,150 2,2500	515000 116000	0,44	1,36	134000 30000	101000 22700	1,32	810000 182000			82576	82950
146,050 5,7500	241,300 9,5000	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000			HM231140	HM231115
146,050 5,7500	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000			81575	81962
146,050 5,7500	254,000 10,0000	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000			99575	99100
146,050 5,7500	268,288 10,5625	74,612 2,9375	784000 176000	0,39	1,55	203000 45700	135000 30300	1,51	1170000 263000			EE107057	107105
146,050 5,7500	304,800 12,0000	60,325 2,3750	775000 174000	0,33	1,80	201000 45200	114000 25700	1,76	871000 196000			EE750576	751200
146,050 5,7500	304,800 12,0000	88,900 3,5000	1160000 260000	0,73	0,82	300000 67500	374000 84100	0,80	1250000 282000			HH932145	HH932110
146,050 5,7500	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1050000 237000	0,33	1,84	273000 61400	152000 34300	1,79	1480000 333000			EE450577	451212
146,050 5,7500	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1150000 259000	0,33	1,84	299000 67200	167000 37500	1,79	1580000 354000			HH234040	HH234010
146,050 5,7500	311,150 12,2500	88,900 3,5000	1160000 260000	0,73	0,82	300000 67500	374000 84100	0,80	1250000 282000			HH932145	HH932115
149,225 5,8750	236,538 9,3125	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000			HM231149	HM231110
149,225 5,8750	236,538 9,3125	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000			HM231148	HM231110
149,225 5,8750	241,300 9,5000	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000			HM231149	HM231115
149,225 5,8750	254,000 10,0000	66,675 2,6750	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000			99587	99100
150,000 5,9055	203,200 8,0000	28,575 1,1250	194000 43500	0,46	1,31	50200 11300	39400 8860	1,27	339000 76100			JL730646	L730610

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	d <sub>a</sub> mm pollici	d <sub>b</sub> mm pollici	mm pollici	D <sub>a</sub> mm pollici	D <sub>b</sub> mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>153,0</b> 6,02	<b>155,0</b> 6,10	<b>1,5</b> 0,06	<b>188,0</b> 7,40	<b>182,0</b> 7,17	<b>1,2</b> 0,04	<b>2,7</b> 0,11	366,1	152,5	0,1768	<b>2,25</b> 4,96	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>4,8</b> 0,19	<b>4,8</b> 0,19	<b>153,0</b> 6,02	<b>162,0</b> 6,38	<b>1,5</b> 0,06	<b>188,0</b> 7,40	<b>182,0</b> 7,17	<b>1,2</b> 0,04	<b>2,7</b> 0,11	366,1	152,5	0,1768	<b>2,21</b> 4,87	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>153,0</b> 6,02	<b>155,0</b> 6,10	<b>1,5</b> 0,06	<b>190,0</b> 7,48	<b>186,0</b> 7,32	<b>1,2</b> 0,04	<b>2,7</b> 0,11	366,1	152,5	0,1768	<b>2,78</b> 6,14	
<b>40,000</b> 1,5748	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-2,5</b> -0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>154,0</b> 6,06	<b>160,0</b> 6,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>197,0</b> 7,76	<b>187,0</b> 7,36	<b>1,5</b> 0,06	<b>2,8</b> 0,11	401,6	98,0	0,1220	<b>4,01</b> 8,83	
<b>40,000</b> 1,5748	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-2,5</b> -0,10	<b>5,0</b> 0,20	<b>154,0</b> 6,06	<b>164,0</b> 6,46	<b>3,5</b> 0,14	<b>197,0</b> 7,76	<b>187,0</b> 7,36	<b>1,5</b> 0,06	<b>2,8</b> 0,11	401,6	98,0	0,1220	<b>4,00</b> 8,81	
<b>56,642</b> 2,2300	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-3,6</b> -0,14	<b>3,5</b> 0,14	<b>160,0</b> 6,30	<b>166,0</b> 6,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>226,0</b> 8,90	<b>213,0</b> 8,39	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	460,5	81,1	0,1405	<b>9,22</b> 20,32	
<b>56,642</b> 2,2300	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-3,6</b> -0,14	<b>3,5</b> 0,14	<b>160,0</b> 6,30	<b>166,0</b> 6,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>226,0</b> 8,90	<b>215,0</b> 8,46	<b>5,7</b> 0,22	<b>2,2</b> 0,09	460,5	81,1	0,1405	<b>9,84</b> 21,69	
<b>56,642</b> 2,2300	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-11,4</b> -0,45	<b>3,5</b> 0,14	<b>160,0</b> 6,30	<b>164,0</b> 6,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>224,0</b> 8,82	<b>219,0</b> 8,62	<b>4,2</b> 0,16	<b>3,7</b> 0,15	532,8	85,9	0,1327	<b>9,92</b> 21,85	
<b>50,005</b> 1,9687	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>161,0</b> 6,34	<b>166,1</b> 6,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,1</b> 9,02	<b>225,0</b> 8,86	<b>8,2</b> 0,32	<b>0,0</b> 0,00	413,0	98,4	0,1250	<b>8,23</b> 18,13	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-12,2</b> -0,48	<b>7,0</b> 0,28	<b>162,0</b> 6,38	<b>175,0</b> 6,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>238,0</b> 9,37	<b>227,0</b> 8,94	<b>9,7</b> 0,38	<b>3,6</b> 0,14	555,5	73,5	0,1459	<b>13,28</b> 29,25	
<b>74,612</b> 2,9375	<b>57,150</b> 2,2500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>6,4</b> 0,25	<b>166,0</b> 6,54	<b>176,0</b> 6,93	<b>6,4</b> 0,25	<b>249,4</b> 9,82	<b>237,0</b> 9,33	<b>7,7</b> 0,30	<b>3,0</b> 0,12	606,1	76,3	0,1163	<b>17,55</b> 38,67	
<b>61,912</b> 2,4375	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-10,7</b> -0,42	<b>3,3</b> 0,13	<b>172,0</b> 6,77	<b>167,0</b> 6,57	<b>6,4</b> 0,25	<b>272,0</b> 10,71	<b>270,0</b> 10,63	<b>6,6</b> 0,26	<b>3,5</b> 0,14	431,4	54,4	0,0974	<b>18,90</b> 41,69	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>57,150</b> 2,2500	<b>1,8</b> 0,07	<b>6,4</b> 0,25	<b>174,0</b> 6,87	<b>195,0</b> 7,68	<b>6,4</b> 0,25	<b>288,0</b> 11,34	<b>260,0</b> 10,24	<b>21,4</b> 0,84	<b>8,9</b> 0,35	514,3	55,6	0,1333	<b>26,95</b> 59,41	
<b>93,662</b> 3,6875	<b>61,912</b> 2,4375	<b>-28,2</b> -1,11	<b>9,7</b> 0,38	<b>172,0</b> 6,77	<b>185,0</b> 7,28	<b>6,9</b> 0,27	<b>274,8</b> 10,82	<b>269,0</b> 10,59	<b>17,8</b> 0,70	<b>-2,7</b> -0,10	747,4	76,3	0,1176	<b>29,38</b> 64,75	
<b>93,662</b> 3,6875	<b>66,675</b> 2,6250	<b>-26,4</b> -1,04	<b>9,7</b> 0,38	<b>173,0</b> 6,81	<b>185,9</b> 7,32	<b>6,8</b> 0,27	<b>285,5</b> 11,24	<b>276,1</b> 10,87	<b>10,5</b> 0,41	<b>0,8</b> 0,04	718,4	62,1	0,1157	<b>30,22</b> 66,61	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>57,150</b> 2,2500	<b>1,8</b> 0,07	<b>6,4</b> 0,25	<b>174,0</b> 6,87	<b>195,0</b> 7,68	<b>6,4</b> 0,25	<b>288,0</b> 11,34	<b>262,0</b> 10,31	<b>21,4</b> 0,84	<b>8,9</b> 0,35	514,3	55,6	0,1333	<b>28,21</b> 62,19	
<b>56,642</b> 2,2300	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-11,4</b> -0,45	<b>3,5</b> 0,14	<b>163,0</b> 6,42	<b>167,0</b> 6,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>224,0</b> 8,82	<b>217,0</b> 8,54	<b>4,2</b> 0,16	<b>3,7</b> 0,15	532,8	85,9	0,1327	<b>8,97</b> 19,76	
<b>56,642</b> 2,2300	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-11,4</b> -0,45	<b>6,4</b> 0,25	<b>163,0</b> 6,42	<b>172,0</b> 6,77	<b>3,3</b> 0,13	<b>224,0</b> 8,82	<b>217,0</b> 8,54	<b>4,2</b> 0,16	<b>3,7</b> 0,15	532,8	85,9	0,1327	<b>8,92</b> 19,64	
<b>56,642</b> 2,2300	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-11,4</b> -0,45	<b>3,5</b> 0,14	<b>163,0</b> 6,42	<b>167,0</b> 6,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>224,0</b> 8,82	<b>219,0</b> 8,62	<b>4,2</b> 0,16	<b>3,7</b> 0,15	532,8	85,9	0,1327	<b>9,59</b> 21,13	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-12,2</b> -0,48	<b>7,0</b> 0,28	<b>170,0</b> 6,69	<b>181,0</b> 7,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>238,0</b> 9,37	<b>227,0</b> 8,94	<b>9,7</b> 0,38	<b>3,6</b> 0,14	555,5	73,5	0,1459	<b>12,94</b> 28,51	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>21,438</b> 0,8440	<b>11,4</b> 0,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>158,0</b> 6,22	<b>164,0</b> 6,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>198,0</b> 7,80	<b>190,0</b> 7,48	<b>2,4</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	295,2	103,6	0,1763	<b>2,48</b> 5,48	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
150,000 5,9055	205,000 8,0709	28,575 1,1250	194000 43500	0,46	1,31	50200 11300	39400 8860	1,27	339000 76100		JL730646	JL730612
150,000 5,9055	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000		81590	81962
150,000 5,9055	245,000 9,6457	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000		81590	81964
150,812 5,9375	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000		81593	81962
152,400 6,0000	192,088 7,5625	25,000 0,9843	143000 32000	0,42	1,44	37000 8310	26300 5920	1,40	277000 62200		L630349	L630310
152,400 6,0000	203,200 8,0000	28,575 1,1250	194000 43500	0,46	1,31	50200 11300	39400 8860	1,27	339000 76100		L730649	L730610
152,400 6,0000	203,200 8,0000	41,275 1,6250	283000 63700	0,35	1,73	73400 16500	43700 9810	1,68	556000 125000		LM330448	LM330410
152,400 6,0000	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000		81600	81962
152,400 6,0000	249,975 9,8415	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000		99600	99097
152,400 6,0000	250,000 9,8425	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000		99600	99098X
152,400 6,0000	254,000 10,0000	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000		99600	99100
152,400 6,0000	268,288 10,5625	74,612 2,9375	784000 176000	0,39	1,55	203000 45700	135000 30300	1,51	1170000 263000		EE107060	107105
152,400 6,0000	285,750 11,2500	76,200 3,0000	715000 161000	0,40	1,49	185000 41700	128000 28700	1,45	1060000 237000		EE217060	217112
152,400 6,0000	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1050000 237000	0,33	1,84	273000 61400	152000 34300	1,79	1480000 333000		EE450601	451212
152,400 6,0000	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1220000 274000	0,33	1,84	316000 71100	177000 39700	1,79	1580000 354000		HH234049	HH234010
152,400 6,0000	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1150000 259000	0,33	1,84	299000 67200	167000 37500	1,79	1580000 354000		HH234048	HH234010
152,400 6,0000	317,500 12,5000	88,900 3,5000	1220000 274000	0,33	1,84	316000 71100	177000 39700	1,79	1580000 354000		HH234049	HH234018
155,575 6,1250	330,200 13,0000	85,725 3,3750	1230000 276000	0,81	0,74	319000 71600	441000 99200	0,72	1400000 316000		H936340	H936310
155,575 6,1250	336,550 13,2500	85,725 3,3750	1230000 276000	0,81	0,74	319000 71600	441000 99200	0,72	1400000 316000		H936340	H936313
155,575 6,1250	342,900 13,5000	85,725 3,3750	1230000 276000	0,81	0,74	319000 71600	441000 99200	0,72	1400000 316000		H936340	H936316
158,750 6,2500	205,583 8,0938	23,812 0,9375	147000 33000	0,37	1,61	38100 8560	24300 5470	1,57	280000 63000		L432348	L432310

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>21,438</b> 0,8440	<b>11,4</b> 0,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>158,0</b> 6,22	<b>164,0</b> 6,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>198,0</b> 7,80	<b>190,0</b> 7,48	<b>2,4</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	295,2	103,6	0,1763	<b>2,61</b> 5,76	
<b>50,005</b> 1,9687	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>163,1</b> 6,42	<b>168,9</b> 6,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,1</b> 9,02	<b>225,0</b> 8,86	<b>8,2</b> 0,32	*	413,0	98,4	0,1250	<b>7,91</b> 17,43	
<b>50,005</b> 1,9687	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>163,1</b> 6,42	<b>168,9</b> 6,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,1</b> 9,02	<b>225,0</b> 8,86	<b>8,2</b> 0,32	*	413,0	98,4	0,1250	<b>7,93</b> 17,47	
<b>50,005</b> 1,9687	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>164,1</b> 6,46	<b>168,9</b> 6,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,1</b> 9,02	<b>225,0</b> 8,86	<b>8,2</b> 0,32	*	413,0	98,4	0,1250	<b>7,84</b> 17,28	
<b>24,000</b> 0,9449	<b>19,000</b> 0,7480	<b>10,2</b> 0,40	<b>2,0</b> 0,08	<b>158,0</b> 6,22	<b>162,0</b> 6,38	<b>2,0</b> 0,08	<b>187,0</b> 7,36	<b>183,0</b> 7,20	<b>1,9</b> 0,07	<b>2,6</b> 0,10	293,3	163,8	0,1698	<b>1,56</b> 3,44	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>21,438</b> 0,8440	<b>11,4</b> 0,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>160,0</b> 6,30	<b>165,0</b> 6,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>198,0</b> 7,80	<b>190,0</b> 7,48	<b>2,4</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	295,2	103,6	0,1763	<b>2,35</b> 5,18	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-1,8</b> -0,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>162,0</b> 6,37	<b>166,0</b> 6,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>197,0</b> 7,76	<b>189,0</b> 7,44	<b>2,9</b> 0,11	<b>0,9</b> 0,04	456,5	134,8	0,1289	<b>3,53</b> 7,79	
<b>50,005</b> 1,9687	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>165,0</b> 6,50	<b>170,9</b> 6,73	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,1</b> 9,02	<b>225,0</b> 8,86	<b>8,2</b> 0,32	*	413,0	98,4	0,1250	<b>7,68</b> 16,91	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,400</b> 2,1024	<b>-12,2</b> -0,48	<b>7,0</b> 0,28	<b>169,7</b> 6,68	<b>181,0</b> 7,13	<b>3,0</b> 0,12	<b>240,0</b> 9,45	<b>226,0</b> 8,90	<b>9,7</b> 0,38	<b>3,6</b> 0,14	555,5	73,5	0,1459	<b>12,09</b> 26,66	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-12,2</b> -0,48	<b>7,0</b> 0,28	<b>169,7</b> 6,68	<b>181,0</b> 7,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>238,0</b> 9,37	<b>226,0</b> 8,90	<b>9,7</b> 0,38	<b>3,6</b> 0,14	555,5	73,5	0,1459	<b>11,87</b> 26,17	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-12,2</b> -0,48	<b>7,0</b> 0,28	<b>169,7</b> 6,68	<b>181,0</b> 7,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>238,0</b> 9,37	<b>227,0</b> 8,94	<b>9,7</b> 0,38	<b>3,6</b> 0,14	555,5	73,5	0,1459	<b>12,49</b> 27,53	
<b>74,612</b> 2,9375	<b>57,150</b> 2,2500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>6,4</b> 0,25	<b>171,0</b> 6,73	<b>181,0</b> 7,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>249,4</b> 9,82	<b>237,0</b> 9,33	<b>7,7</b> 0,30	<b>3,0</b> 0,12	606,1	76,3	0,1163	<b>16,68</b> 36,75	
<b>73,025</b> 2,8750	<b>55,562</b> 2,1875	<b>-15,0</b> -0,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>170,9</b> 6,73	<b>170,9</b> 6,73	<b>6,4</b> 0,25	<b>260,4</b> 10,25	<b>251,0</b> 9,88	<b>14,9</b> 0,58	<b>1,7</b> 0,07	556,3	71,8	0,1140	<b>19,35</b> 42,73	
<b>93,662</b> 3,6875	<b>61,912</b> 2,4375	<b>-28,2</b> -1,11	<b>9,7</b> 0,38	<b>177,0</b> 6,97	<b>189,0</b> 7,44	<b>6,9</b> 0,27	<b>274,8</b> 10,82	<b>269,0</b> 10,59	<b>17,8</b> 0,70	<b>-2,7</b> -0,10	747,4	76,3	0,1176	<b>28,40</b> 62,59	
<b>93,662</b> 3,6875	<b>66,675</b> 2,6250	<b>-26,4</b> -1,04	<b>9,7</b> 0,38	<b>179,1</b> 7,05	<b>191,0</b> 7,52	<b>6,8</b> 0,27	<b>285,5</b> 11,24	<b>276,1</b> 10,87	<b>10,5</b> 0,41	<b>0,8</b> 0,04	718,4	62,1	0,1157	<b>29,12</b> 64,18	
<b>93,662</b> 3,6875	<b>66,675</b> 2,6250	<b>-26,4</b> -1,04	<b>9,7</b> 0,38	<b>179,0</b> 7,05	<b>191,0</b> 7,52	<b>6,8</b> 0,27	<b>285,5</b> 11,24	<b>276,1</b> 10,87	<b>12,5</b> 0,49	<b>-0,8</b> -0,03	718,4	62,1	0,1157	<b>28,98</b> 63,88	
<b>93,662</b> 3,6875	<b>66,675</b> 2,6250	<b>-26,4</b> -1,04	<b>9,7</b> 0,38	<b>179,1</b> 7,05	<b>191,0</b> 7,52	<b>6,8</b> 0,27	<b>285,5</b> 11,24	<b>279,9</b> 11,02	<b>10,5</b> 0,41	<b>0,8</b> 0,04	718,4	62,1	0,1157	<b>31,42</b> 69,26	
<b>79,375</b> 3,1250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>16,8</b> 0,66	<b>6,4</b> 0,25	<b>192,4</b> 7,58	<b>209,0</b> 8,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>311,4</b> 12,26	<b>282,0</b> 11,10	<b>18,4</b> 0,72	<b>9,2</b> 0,37	637,7	69,1	0,1475	<b>31,74</b> 69,97	
<b>79,375</b> 3,1250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>16,8</b> 0,66	<b>6,4</b> 0,25	<b>192,4</b> 7,58	<b>209,0</b> 8,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>311,0</b> 12,24	<b>285,0</b> 11,22	<b>18,4</b> 0,72	<b>9,2</b> 0,37	637,7	69,1	0,1475	<b>33,15</b> 73,07	
<b>79,375</b> 3,1250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>16,8</b> 0,66	<b>6,4</b> 0,25	<b>192,4</b> 7,58	<b>209,0</b> 8,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>311,4</b> 12,26	<b>287,0</b> 11,30	<b>18,4</b> 0,72	<b>9,2</b> 0,37	637,7	69,1	0,1475	<b>34,46</b> 75,96	
<b>23,812</b> 0,9375	<b>18,258</b> 0,7188	<b>9,4</b> 0,37	<b>4,8</b> 0,19	<b>166,0</b> 6,54	<b>174,0</b> 6,85	<b>1,5</b> 0,06	<b>199,0</b> 7,83	<b>195,0</b> 7,68	<b>2,0</b> 0,08	<b>1,2</b> 0,05	319,5	177,3	0,1683	<b>1,86</b> 4,10	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
158,750 6,2500	225,425 8,8750	41,275 1,6250	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52		635000 143000	46780	46720
158,750 6,2500	285,750 11,2500	76,200 3,0000	715000 161000	0,40	1,49	185000 41700	128000 28700	1,45		1060000 237000	EE217062X	217112
158,750 6,2500	304,800 12,0000	66,675 2,6250	603000 136000	0,36	1,67	156000 35100	96400 21700	1,62		867000 195000	EE280626	281200
159,950 6,2973	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66		595000 134000	81629	81962
159,950 6,2973	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66		595000 134000	81630	81962
160,000 6,2992	240,000 9,4488	46,000 1,8110	401000 90200	0,44	1,37	104000 23400	77900 17500	1,34		759000 171000	JM734445	JM734410
160,325 6,3120	288,925 11,3750	63,500 2,5000	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83		1240000 278000	HM237532	HM237510
165,100 6,5000	215,900 8,5000	26,195 1,0313	179000 40200	0,36	1,65	46300 10400	28900 6500	1,60		335000 75300	L433749	L433710
165,100 6,5000	225,425 8,8750	41,275 1,6250	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52		635000 143000	46790	46720
165,100 6,5000	225,425 8,8750	41,275 1,6250	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52		635000 143000	46790A	46720
165,100 6,5000	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33		779000 175000	67780	67720
165,100 6,5000	254,000 10,0000	46,038 1,8125	498000 112000	0,37	1,62	129000 29000	81600 18300	1,58		644000 145000	86650	86100
165,100 6,5000	288,925 11,3750	63,500 2,5000	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25		1070000 242000	94649	94113
165,100 6,5000	288,925 11,3750	63,500 2,5000	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83		1240000 278000	HM237535	HM237510
165,100 6,5000	288,925 11,3750	63,500 2,5000	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83		1240000 278000	HM237536	HM237510
165,100 6,5000	298,450 11,7500	82,550 3,2500	927000 208000	0,38	1,59	240000 54000	155000 34900	1,55		1520000 341000	EE219065	219117
165,100 6,5000	311,150 12,2500	82,550 3,2500	927000 208000	0,38	1,59	240000 54000	155000 34900	1,55		1520000 341000	EE219065	219122
165,100 6,5000	311,150 12,2500	82,550 3,2500	1060000 238000	0,33	1,81	274000 61600	155000 34900	1,77		1680000 378000	H238140	H238110
165,100 6,5000	336,550 13,2500	92,075 3,6250	1660000 372000	0,37	1,62	429000 96500	273000 61400	1,57		1930000 434000	HH437549	HH437510
165,100 6,5000	361,950 14,2500	106,362 4,1875	1450000 325000	0,33	1,79	375000 84200	215000 48300	1,74		1950000 439000	EE108065	108142
165,100 6,5000	365,049 14,3720	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45		1820000 409000	EE420651	421437

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>39,688</b> 1,5625	<b>33,338</b> 1,3125	<b>2,5</b> 0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>169,0</b> 6,65	<b>176,0</b> 6,93	<b>3,3</b> 0,13	<b>218,0</b> 8,58	<b>209,0</b> 8,23	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,0</b> 0,08	572,0	174,7	0,1432	<b>5,15</b> 11,37
<b>73,025</b> 2,8750	<b>55,562</b> 2,1875	<b>-15,0</b> -0,59	<b>13,5</b> 0,53	<b>176,0</b> 6,93	<b>200,0</b> 7,87	<b>6,4</b> 0,25	<b>260,4</b> 10,25	<b>251,0</b> 9,88	<b>14,9</b> 0,58	<b>1,7</b> 0,07	556,3	71,8	0,1140	<b>18,42</b> 40,61
<b>69,106</b> 2,7207	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-12,2</b> -0,48	<b>6,4</b> 0,25	<b>180,0</b> 7,09	<b>192,0</b> 7,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>282,5</b> 11,12	<b>279,0</b> 10,98	<b>15,1</b> 0,59	<b>0,9</b> 0,04	591,3	86,0	0,1115	<b>19,79</b> 43,62
<b>50,005</b> 1,9687	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>165,0</b> 6,50	<b>176,0</b> 6,93	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,1</b> 9,02	<b>225,0</b> 8,86	<b>8,2</b> 0,32	<b>0,0</b> 0,00	413,0	98,4	0,1250	<b>7,06</b> 15,56
<b>46,830</b> 1,8437	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-5,3</b> -0,21	<b>3,5</b> 0,14	<b>170,9</b> 6,73	<b>176,0</b> 6,93	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,1</b> 9,02	<b>225,0</b> 8,86	<b>8,2</b> 0,32	<b>3,1</b> 0,13	413,0	98,4	0,1250	<b>6,92</b> 15,25
<b>44,500</b> 1,7520	<b>37,000</b> 1,4567	<b>5,1</b> 0,20	<b>3,0</b> 0,12	<b>173,0</b> 6,81	<b>178,0</b> 7,01	<b>2,5</b> 0,10	<b>232,0</b> 9,13	<b>222,0</b> 8,74	<b>2,6</b> 0,10	<b>4,1</b> 0,16	548,5	117,5	0,1164	<b>7,14</b> 15,73
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-11,7</b> -0,46	<b>7,0</b> 0,28	<b>181,0</b> 7,13	<b>192,0</b> 7,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>271,3</b> 10,68	<b>266,0</b> 10,47	<b>5,8</b> 0,23	<b>4,1</b> 0,16	751,2	101,5	0,1168	<b>17,47</b> 38,53
<b>26,195</b> 1,0313	<b>20,638</b> 0,8125	<b>8,6</b> 0,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>172,0</b> 6,77	<b>174,0</b> 6,85	<b>1,5</b> 0,06	<b>209,0</b> 8,23	<b>205,0</b> 8,07	<b>2,4</b> 0,09	<b>1,5</b> 0,06	365,1	168,0	0,1748	<b>2,36</b> 5,19
<b>39,688</b> 1,5625	<b>33,338</b> 1,3125	<b>2,5</b> 0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>174,0</b> 6,85	<b>181,0</b> 7,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>218,0</b> 8,58	<b>209,0</b> 8,23	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,0</b> 0,08	572,0	174,7	0,1432	<b>4,64</b> 10,23
<b>39,688</b> 1,5625	<b>33,338</b> 1,3125	<b>2,5</b> 0,10	<b>8,0</b> 0,31	<b>174,0</b> 6,85	<b>189,0</b> 7,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>218,0</b> 8,58	<b>209,0</b> 8,23	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,0</b> 0,08	572,0	174,7	0,1432	<b>4,53</b> 10,00
<b>47,625</b> 1,8750	<b>38,100</b> 1,5000	<b>4,8</b> 0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>179,0</b> 7,05	<b>185,0</b> 7,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>240,0</b> 9,45	<b>229,0</b> 9,02	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,8</b> 0,07	622,3	122,6	0,1214	<b>7,96</b> 17,56
<b>46,038</b> 1,8125	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-1,5</b> -0,06	<b>4,8</b> 0,19	<b>176,0</b> 6,93	<b>185,0</b> 7,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>239,0</b> 9,41	<b>234,0</b> 9,21	<b>6,8</b> 0,27	<b>2,0</b> 0,08	466,3	111,9	0,1041	<b>7,58</b> 16,72
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>7,0</b> 0,28	<b>186,0</b> 7,32	<b>197,0</b> 7,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>272,0</b> 10,71	<b>259,0</b> 10,20	<b>6,8</b> 0,26	<b>5,3</b> 0,21	692,3	93,9	0,1287	<b>17,11</b> 37,71
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-11,7</b> -0,46	<b>7,0</b> 0,28	<b>184,0</b> 7,24	<b>195,0</b> 7,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>271,3</b> 10,68	<b>266,0</b> 10,47	<b>5,8</b> 0,23	<b>4,1</b> 0,16	751,2	101,5	0,1168	<b>16,86</b> 37,18
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-11,7</b> -0,46	<b>7,0</b> 0,28	<b>187,0</b> 7,36	<b>195,0</b> 7,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>271,3</b> 10,68	<b>266,0</b> 10,47	<b>5,8</b> 0,23	<b>4,1</b> 0,16	751,2	101,5	0,1168	<b>16,78</b> 37,01
<b>82,550</b> 3,2500	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-15,2</b> -0,60	<b>6,4</b> 0,25	<b>185,0</b> 7,28	<b>196,0</b> 7,72	<b>6,4</b> 0,25	<b>282,0</b> 11,10	<b>269,0</b> 10,59	<b>9,9</b> 0,39	<b>0,3</b> 0,01	841,4	94,9	0,1286	<b>23,83</b> 52,54
<b>82,550</b> 3,2500	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-15,2</b> -0,60	<b>6,4</b> 0,25	<b>185,0</b> 7,28	<b>196,0</b> 7,72	<b>6,4</b> 0,25	<b>282,0</b> 11,10	<b>275,0</b> 10,83	<b>9,9</b> 0,39	<b>0,3</b> 0,01	841,4	94,9	0,1286	<b>26,95</b> 59,41
<b>82,550</b> 3,2500	<b>65,088</b> 2,5625	<b>-18,5</b> -0,73	<b>6,4</b> 0,25	<b>188,0</b> 7,40	<b>198,0</b> 7,80	<b>6,4</b> 0,25	<b>289,0</b> 11,36	<b>280,0</b> 11,02	<b>8,2</b> 0,32	<b>2,2</b> 0,09	913,6	92,2	0,1265	<b>27,34</b> 60,28
<b>95,250</b> 3,7500	<b>69,850</b> 2,7500	<b>-21,3</b> -0,84	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>196,0</b> 7,72	<b>6,4</b> 0,25	<b>307,7</b> 12,12	<b>297,0</b> 11,69	<b>11,7</b> 0,46	<b>1,0</b> 0,04	909,5	75,1	0,1310	<b>37,31</b> 82,25
<b>104,775</b> 4,1250	<b>76,200</b> 3,0000	<b>-32,8</b> -1,29	<b>13,5</b> 0,53	<b>194,0</b> 7,64	<b>215,0</b> 8,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>328,9</b> 12,95	<b>323,0</b> 12,72	<b>16,8</b> 0,66	<b>5,6</b> 0,22	941,7	71,4	0,1274	<b>49,11</b> 108,30
<b>88,897</b> 3,4999	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-15,5</b> -0,61	<b>9,7</b> 0,38	<b>199,0</b> 7,83	<b>215,0</b> 8,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>334,4</b> 13,16	<b>329,0</b> 12,95	<b>19,1</b> 0,75	<b>2,5</b> 0,10	1150,5	128,2	0,1450	<b>44,51</b> 98,14

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
166,688 6,5625	225,425 8,8750	41,275 1,6250	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52		635000 143000	46792	46720	
168,275 6,6250	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33		779000 175000	67782	67720	
168,275 6,6250	330,200 13,0000	85,725 3,3750	1230000 276000	0,81	0,74	319000 71600	441000 99200	0,72		1400000 316000	H936349	H936310	
168,275 6,6250	342,900 13,5000	85,725 3,3750	1230000 276000	0,81	0,74	319000 71600	441000 99200	0,72		1400000 316000	H936349	H936316	
170,000 6,6929	230,000 9,0551	39,000 1,5354	335000 75300	0,38	1,57	86800 19500	56900 12800	1,52		590000 133000	JHM534149	JHM534110	
170,000 6,6929	240,000 9,4488	46,000 1,8110	401000 90200	0,44	1,37	104000 23400	77900 17500	1,34		759000 171000	JM734449	JM734410	
170,000 6,6929	254,000 10,0000	46,038 1,8125	498000 112000	0,37	1,62	129000 29000	81600 18300	1,58		644000 145000	86669	86100	
170,000 6,6929	254,000 10,0000	46,038 1,8125	513000 115000	0,32	1,88	133000 29900	72600 16300	1,83		740000 166000	M235149	M235113	
171,450 6,7500	260,350 10,2500	66,675 2,6250	654000 147000	0,40	1,49	169000 38100	117000 26200	1,45		1180000 265000	HM535349	HM535310	
174,625 6,8750	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33		779000 175000	67787	67720	
174,625 6,8750	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33		779000 175000	67786	67720	
174,625 6,8750	260,350 10,2500	53,975 2,1250	537000 121000	0,33	1,80	139000 31300	79200 17800	1,76		933000 210000	M236845	M236810	
174,625 6,8750	288,925 11,3750	63,500 2,5000	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25		1070000 242000	94687	94113	
174,625 6,8750	298,450 11,7500	82,550 3,2500	927000 208000	0,38	1,59	240000 54000	155000 34900	1,55		1520000 341000	EE219068	219117	
174,625 6,8750	311,150 12,2500	82,550 3,2500	927000 208000	0,38	1,59	240000 54000	155000 34900	1,55		1520000 341000	EE219068	219122	
174,625 6,8750	311,150 12,2500	82,550 3,2500	1120000 252000	0,33	1,81	290000 65200	164000 36900	1,77		1680000 378000	H238148	H238110	
177,800 7,0000	215,900 8,5000	20,638 0,8125	122000 27500	0,45	1,33	31700 7130	24500 5500	1,30		252000 56600	LL735449	LL735410	
177,800 7,0000	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33		779000 175000	67790	67720	
177,800 7,0000	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33		779000 175000	67791	67720	
177,800 7,0000	260,350 10,2500	53,975 2,1250	537000 121000	0,33	1,80	139000 31300	79200 17800	1,76		933000 210000	M236849	M236810	
177,800 7,0000	260,350 10,2500	53,975 2,1250	537000 121000	0,33	1,80	139000 31300	79200 17800	1,76		933000 210000	M236848	M236810	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
<b>39,688</b> 1,5625	<b>33,338</b> 1,3125	<b>2,5</b> 0,10	<b>3,5</b> 0,14	<b>175,0</b> 6,89	<b>182,0</b> 7,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>218,0</b> 8,58	<b>209,0</b> 8,23	<b>3,9</b> 0,15	<b>2,0</b> 0,08	572,0	174,7	0,1432	<b>4,53</b> 9,98	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>38,100</b> 1,5000	<b>4,8</b> 0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>181,0</b> 7,13	<b>187,0</b> 7,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>240,0</b> 9,45	<b>229,0</b> 9,02	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,8</b> 0,07	622,3	122,6	0,1214	<b>7,65</b> 16,88	
<b>79,375</b> 3,1250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>16,8</b> 0,66	<b>6,4</b> 0,25	<b>192,4</b> 7,58	<b>218,0</b> 8,58	<b>6,4</b> 0,25	<b>311,4</b> 12,26	<b>282,0</b> 11,10	<b>18,4</b> 0,72	<b>9,2</b> 0,37	637,7	69,1	0,1475	<b>29,73</b> 65,53	
<b>79,375</b> 3,1250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>16,8</b> 0,66	<b>6,4</b> 0,25	<b>192,4</b> 7,58	<b>218,0</b> 8,58	<b>6,4</b> 0,25	<b>311,4</b> 12,26	<b>287,0</b> 11,30	<b>18,4</b> 0,72	<b>9,2</b> 0,37	637,7	69,1	0,1475	<b>32,45</b> 71,53	
<b>38,000</b> 1,4961	<b>31,000</b> 1,2205	<b>4,6</b> 0,18	<b>3,0</b> 0,12	<b>178,0</b> 7,01	<b>184,0</b> 7,24	<b>2,5</b> 0,10	<b>224,0</b> 8,82	<b>217,0</b> 8,54	<b>1,0</b> 0,04	<b>3,4</b> 0,14	479,6	89,8	0,1350	<b>4,30</b> 9,46	
<b>44,500</b> 1,7520	<b>37,000</b> 1,4567	<b>5,1</b> 0,20	<b>3,0</b> 0,12	<b>180,0</b> 7,09	<b>185,0</b> 7,28	<b>2,5</b> 0,10	<b>232,0</b> 9,13	<b>222,0</b> 8,74	<b>2,6</b> 0,10	<b>4,1</b> 0,16	548,5	117,5	0,1164	<b>6,25</b> 13,76	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-1,5</b> -0,06	<b>4,8</b> 0,19	<b>180,0</b> 7,09	<b>189,0</b> 7,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>239,0</b> 9,41	<b>234,0</b> 9,21	<b>6,8</b> 0,27	<b>2,0</b> 0,08	466,3	111,9	0,1041	<b>7,12</b> 15,69	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-4,6</b> -0,18	<b>4,8</b> 0,19	<b>182,0</b> 7,17	<b>189,0</b> 7,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>240,0</b> 9,45	<b>235,0</b> 9,25	<b>4,8</b> 0,19	<b>3,0</b> 0,12	531,4	107,5	0,1037	<b>7,33</b> 16,14	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>52,388</b> 2,0625	<b>-8,6</b> -0,34	<b>3,5</b> 0,14	<b>186,1</b> 7,40	<b>192,0</b> 7,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>250,0</b> 9,84	<b>236,0</b> 9,29	<b>6,0</b> 0,23	<b>2,2</b> 0,09	749,5	115,6	0,1263	<b>12,20</b> 26,90	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>38,100</b> 1,5000	<b>4,8</b> 0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>185,0</b> 7,28	<b>192,0</b> 7,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>240,0</b> 9,45	<b>229,0</b> 9,02	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,8</b> 0,07	622,3	122,6	0,1214	<b>7,01</b> 15,47	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>38,100</b> 1,5000	<b>4,8</b> 0,19	<b>8,0</b> 0,31	<b>185,0</b> 7,28	<b>200,0</b> 7,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>240,0</b> 9,45	<b>229,0</b> 9,02	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,8</b> 0,07	622,3	122,6	0,1214	<b>6,97</b> 15,37	
<b>53,975</b> 2,1250	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>189,0</b> 7,44	<b>193,0</b> 7,60	<b>3,3</b> 0,13	<b>249,0</b> 9,80	<b>241,0</b> 9,49	<b>4,6</b> 0,18	<b>3,3</b> 0,13	690,9	100,2	0,1150	<b>9,46</b> 20,84	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>7,0</b> 0,28	<b>193,0</b> 7,60	<b>204,0</b> 8,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>272,0</b> 10,71	<b>259,0</b> 10,20	<b>6,8</b> 0,26	<b>5,3</b> 0,21	692,3	93,9	0,1287	<b>15,78</b> 34,77	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-15,2</b> -0,60	<b>6,4</b> 0,25	<b>193,0</b> 7,60	<b>204,0</b> 8,03	<b>6,4</b> 0,25	<b>282,0</b> 11,10	<b>269,0</b> 10,59	<b>9,9</b> 0,39	<b>0,3</b> 0,01	841,4	94,9	0,1286	<b>22,18</b> 48,91	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-15,2</b> -0,60	<b>6,4</b> 0,25	<b>193,0</b> 7,60	<b>204,0</b> 8,03	<b>6,4</b> 0,25	<b>282,0</b> 11,10	<b>275,0</b> 10,83	<b>9,9</b> 0,39	<b>0,3</b> 0,01	841,4	94,9	0,1286	<b>25,30</b> 55,78	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>65,088</b> 2,5625	<b>-18,5</b> -0,73	<b>6,4</b> 0,25	<b>195,0</b> 7,68	<b>205,0</b> 8,07	<b>6,4</b> 0,25	<b>289,0</b> 11,36	<b>280,0</b> 11,02	<b>8,2</b> 0,32	<b>2,2</b> 0,09	913,6	92,2	0,1265	<b>25,70</b> 56,66	
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,083</b> 0,5938	<b>17,8</b> 0,70	<b>1,5</b> 0,06	<b>184,0</b> 7,24	<b>186,0</b> 7,32	<b>1,5</b> 0,06	<b>212,0</b> 8,35	<b>207,0</b> 8,15	<b>1,2</b> 0,05	<b>1,6</b> 0,07	345,8	240,8	0,1825	<b>1,43</b> 3,14	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>38,100</b> 1,5000	<b>4,8</b> 0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>188,0</b> 7,40	<b>194,0</b> 7,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>240,0</b> 9,45	<b>229,0</b> 9,02	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,8</b> 0,07	622,3	122,6	0,1214	<b>6,69</b> 14,75	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>38,100</b> 1,5000	<b>4,8</b> 0,19	<b>10,5</b> 0,41	<b>188,0</b> 7,40	<b>208,0</b> 8,19	<b>3,3</b> 0,13	<b>240,0</b> 9,45	<b>229,0</b> 9,02	<b>4,8</b> 0,19	<b>1,8</b> 0,07	622,3	122,6	0,1214	<b>6,59</b> 14,54	
<b>53,975</b> 2,1250	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-6,6</b> -0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>191,0</b> 7,52	<b>195,0</b> 7,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>249,0</b> 9,80	<b>241,0</b> 9,49	<b>4,6</b> 0,18	<b>3,3</b> 0,13	690,9	100,2	0,1150	<b>9,10</b> 20,06	
<b>53,975</b> 2,1250	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-6,6</b> -0,26	<b>8,0</b> 0,31	<b>191,0</b> 7,52	<b>204,0</b> 8,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>249,0</b> 9,80	<b>241,0</b> 9,49	<b>4,6</b> 0,18	<b>3,3</b> 0,13	690,9	100,2	0,1150	<b>9,06</b> 19,96	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

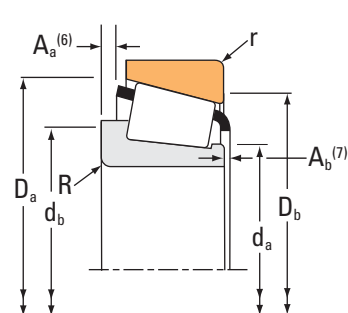
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
177,800 7,0000	269,875 10,6250	55,562 2,1875	508000 114000	0,33	1,80	132000 29600	74900 16800	1,76		999000 225000	M238840	M238810
177,800 7,0000	288,925 11,3750	63,500 2,5000	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25		1070000 242000	94700	94113
177,800 7,0000	288,925 11,3750	63,500 2,5000	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83		1240000 278000	HM237545	HM237510
177,800 7,0000	298,450 11,7500	63,500 2,5000	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25		1070000 242000	94700	94118
177,800 7,0000	319,964 12,5970	88,900 3,5000	1050000 236000	0,32	1,88	272000 61100	148000 33400	1,83		1580000 356000	H239640	H239610
177,800 7,0000	320,675 12,6250	88,900 3,5000	1050000 236000	0,32	1,88	272000 61100	148000 33400	1,83		1580000 356000	H239640	H239612
177,800 7,0000	327,025 12,8750	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60		1580000 354000	EE470078X	470128
177,800 7,0000	330,200 13,0000	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60		1580000 354000	EE470078X	470130
177,800 7,0000	330,200 13,0000	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60		1580000 354000	EE470073	470130
177,800 7,0000	336,550 13,2500	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60		1580000 354000	EE470073	470132
177,800 7,0000	355,600 14,0000	61,912 2,4375	876000 197000	0,40	1,50	227000 51100	155000 34900	1,46		1080000 243000	EE780705	781400
177,800 7,0000	360,000 14,1732	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45		1820000 409000	EE420701	421417
177,800 7,0000	365,049 14,3720	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45		1820000 409000	EE420701	421437
177,800 7,0000	368,300 14,5000	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45		1820000 409000	EE420701	421450
177,800 7,0000	428,625 16,8750	106,362 4,1875	1500000 338000	0,76	0,79	390000 87600	506000 114000	0,77		1700000 382000	EE350701	351687
179,975 7,0856	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12		1290000 290000	93708	93125
180,000 7,0866	250,000 9,8425	47,000 1,8504	409000 92000	0,48	1,25	106000 23800	87200 19600	1,22		786000 177000	JM736149	JM736110
180,000 7,0866	250,000 9,8425	47,000 1,8504	409000 92000	0,48	1,25	106000 23800	87200 19600	1,22		786000 177000	JM736149A	JM736110
184,150 7,2500	234,950 9,2500	34,000 1,3386	284000 63800	0,33	1,79	73600 16500	42200 9480	1,74		550000 124000	LM236749	LM236710
184,150 7,2500	235,229 9,2610	34,000 1,3386	284000 63800	0,33	1,79	73600 16500	42200 9480	1,74		550000 124000	LM236749	LM236710A
184,150 7,2500	236,538 9,3125	26,193 1,0312	174000 39000	0,40	1,49	45000 10100	31000 6960	1,45		337000 75700	LL537649	LL537610

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
55,562 2,1875	42,862 1,6875	-6,1 -0,24	3,5 0,14	194,0 7,64	198,0 7,80	3,3 0,13	256,0 10,08	250,0 9,84	5,8 0,23	2,1 0,09	788,3	118,1	0,1201	11,00 24,26	
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-0,8 -0,03	7,0 0,28	195,0 7,68	207,0 8,15	3,3 0,13	272,0 10,71	259,0 10,20	6,8 0,26	5,3 0,21	692,3	93,9	0,1287	15,40 33,95	
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-11,7 -0,46	7,0 0,28	194,0 7,64	205,0 8,07	3,3 0,13	271,3 10,68	266,0 10,47	5,8 0,23	4,1 0,16	751,2	101,5	0,1168	15,15 33,43	
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-0,8 -0,03	7,0 0,28	195,0 7,68	207,0 8,15	3,3 0,13	272,0 10,71	263,0 10,35	6,8 0,26	5,3 0,21	692,3	93,9	0,1287	17,00 37,48	
85,725 3,3750	65,088 2,5625	-22,4 -0,88	3,5 0,14	198,0 7,80	202,0 7,95	4,8 0,19	301,0 11,84	293,0 11,54	11,5 0,45	2,8 0,11	905,7	90,3	0,1242	27,68 61,03	
85,725 3,3750	65,088 2,5625	-22,4 -0,88	3,5 0,14	198,0 7,80	202,0 7,95	4,8 0,19	301,0 11,84	293,0 11,54	11,5 0,45	2,8 0,11	905,7	90,3	0,1242	27,87 61,44	
92,075 3,6250	63,500 2,5000	-21,8 -0,86	9,7 0,38	201,0 7,91	217,0 8,54	6,4 0,25	306,5 12,07	294,0 11,57	*	*	914,1	104,7	0,1304	30,42 67,07	
92,075 3,6250	63,500 2,5000	-21,8 -0,86	9,7 0,38	201,0 7,91	217,0 8,54	6,4 0,25	306,5 12,07	295,0 11,61	*	*	914,1	104,7	0,1304	31,48 69,40	
92,075 3,6250	63,500 2,5000	-21,8 -0,86	13,5 0,53	201,0 7,91	225,0 8,86	6,4 0,25	306,5 12,07	295,0 11,61	13,9 0,54	-0,4 -0,01	914,1	104,7	0,1304	31,28 68,95	
92,075 3,6250	63,500 2,5000	-21,8 -0,86	13,5 0,53	201,0 7,91	225,0 8,86	6,4 0,25	306,5 12,07	298,0 11,73	13,9 0,54	-0,4 -0,01	914,1	104,7	0,1304	32,93 72,60	
60,325 2,3750	41,275 1,6250	-0,3 -0,01	4,8 0,19	209,0 8,23	207,0 8,15	4,8 0,19	321,1 12,64	320,0 12,60	7,7 0,30	5,5 0,22	646,5	79,5	0,1185	25,51 56,23	
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	12,7 0,50	208,0 8,19	231,0 9,09	3,3 0,13	334,4 13,16	327,0 12,87	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	40,54 89,37	
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	12,7 0,50	208,0 8,19	231,0 9,09	3,3 0,13	334,4 13,16	329,0 12,95	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	41,96 92,51	
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	12,7 0,50	208,0 8,19	231,0 9,09	3,3 0,13	334,4 13,16	331,0 13,03	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	42,89 94,56	
95,250 3,7500	61,912 2,4375	13,0 0,51	6,4 0,25	221,0 8,70	230,0 9,06	6,4 0,25	383,0 15,08	365,0 14,37	21,1 0,83	16,1 0,64	827,7	77,3	0,1568	65,70 144,84	
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	3,5 0,14	204,0 8,03	209,0 8,23	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	21,24 46,84	
45,000 1,7717	37,000 1,4567	8,9 0,35	3,0 0,12	190,5 7,50	196,0 7,72	2,5 0,10	242,6 9,55	232,0 9,13	3,3 0,13	4,1 0,16	589,4	128,0	0,1227	6,67 14,70	
45,000 1,7717	37,000 1,4567	8,9 0,35	9,5 0,37	190,0 7,48	209,0 8,23	2,5 0,10	242,6 9,55	232,0 9,13	3,3 0,13	4,1 0,16	589,4	128,0	0,1227	6,61 14,58	
33,000 1,2992	28,000 1,1024	5,1 0,20	2,0 0,08	191,0 7,52	195,0 7,68	2,0 0,08	229,0 9,02	224,0 8,82	0,4 0,01	3,6 0,15	558,8	173,3	0,1353	3,35 7,37	
33,000 1,2992	28,000 1,1024	5,1 0,20	2,0 0,08	191,0 7,52	195,0 7,68	2,0 0,08	229,0 9,02	224,0 8,82	0,4 0,01	3,6 0,15	558,8	173,3	0,1353	3,38 7,45	
25,400 1,0000	19,050 0,7500	13,7 0,54	1,5 0,06	192,0 7,56	194,0 7,64	1,5 0,06	230,0 9,06	225,0 8,86	3,1 0,12	1,4 0,06	418,3	210,9	0,1293	2,59 5,71	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

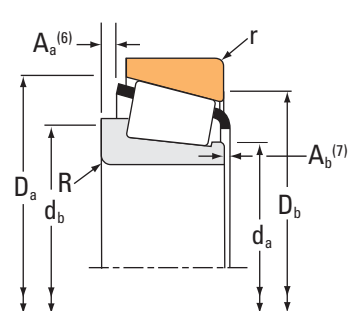
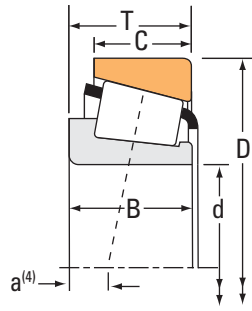
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
184,150 7,2500	266,700 10,5000	47,625 1,8750	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22	835000 188000	67883	67820	
187,325 7,3750	266,700 10,5000	47,625 1,8750	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22	835000 188000	67884	67820	
187,325 7,3750	269,875 10,6250	55,562 2,1875	548000 123000	0,33	1,80	142000 32000	80900 18200	1,76	999000 225000	M238849	M238810	
187,325 7,3750	282,575 11,1250	50,800 2,0000	509000 114000	0,42	1,44	132000 29700	93900 21100	1,41	692000 156000	87737	87111	
187,325 7,3750	320,675 12,6250	88,900 3,5000	1050000 236000	0,32	1,88	272000 61100	148000 33400	1,83	1580000 356000	H239649	H239612	
190,000 7,4803	260,000 10,2362	46,000 1,8110	407000 91500	0,48	1,26	105000 23700	86200 19400	1,22	807000 181000	JM738249	JM738210	
190,000 7,4803	269,875 10,6250	55,563 2,1875	548000 123000	0,33	1,80	142000 32000	80900 18200	1,76	999000 225000	JM238848	M238810	
190,078 7,4834	289,992 11,4170	46,000 1,8110	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22	835000 188000	67886	67835	
190,500 7,5000	266,700 10,5000	47,625 1,8750	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22	835000 188000	67885	67820	
190,500 7,5000	282,575 11,1250	50,800 2,0000	509000 114000	0,42	1,44	132000 29700	93900 21100	1,41	692000 156000	87750	87111	
190,500 7,5000	284,162 11,1875	55,562 2,1875	577000 130000	0,36	1,68	150000 33600	91500 20600	1,63	1060000 239000	82788	82722	
190,500 7,5000	288,925 11,3750	55,562 2,1875	577000 130000	0,36	1,68	150000 33600	91500 20600	1,63	1060000 239000	82788	82720	
190,500 7,5000	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93750	93125	
190,500 7,5000	327,025 12,8750	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60	1580000 354000	EE470075	470128	
190,500 7,5000	330,200 13,0000	63,500 2,5000	678000 152000	0,38	1,56	176000 39500	116000 26000	1,52	1050000 235000	EE210753	211300	
190,500 7,5000	336,550 13,2500	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60	1580000 354000	EE470075	470132	
190,500 7,5000	336,550 13,2500	98,425 3,8750	1150000 259000	0,58	1,04	299000 67100	294000 66200	1,01	2050000 460000	HH840249	HH840210	
190,500 7,5000	360,000 14,1732	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420751	421417	
190,500 7,5000	365,049 14,3720	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420751	421437	
190,500 7,5000	368,300 14,5000	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420751	421450	
190,500 7,5000	428,625 16,8750	106,363 4,1875	1640000 370000	0,76	0,79	426000 95900	554000 124000	0,77	1700000 382000	EE350750	351687	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
<b>46,833</b> 1,8438	<b>38,100</b> 1,5000	<b>10,2</b> 0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>198,0</b> 7,80	<b>204,0</b> 8,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>259,0</b> 10,20	<b>246,0</b> 9,69	<b>5,0</b> 0,20	<b>1,8</b> 0,08	727,9	146,6	0,1310	<b>8,65</b> 19,07	
<b>46,833</b> 1,8438	<b>38,100</b> 1,5000	<b>10,2</b> 0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>201,0</b> 7,91	<b>206,0</b> 8,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>259,0</b> 10,20	<b>246,0</b> 9,69	<b>5,0</b> 0,20	<b>1,8</b> 0,08	727,9	146,6	0,1310	<b>8,29</b> 18,28	
<b>55,562</b> 2,1875	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-6,1</b> -0,24	<b>3,5</b> 0,14	<b>201,0</b> 7,91	<b>205,0</b> 8,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>256,0</b> 10,08	<b>250,0</b> 9,84	<b>5,8</b> 0,23	<b>2,1</b> 0,09	788,3	118,1	0,1201	<b>9,82</b> 21,64	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>36,512</b> 1,4375	<b>3,8</b> 0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>201,0</b> 7,91	<b>207,0</b> 8,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>267,0</b> 10,50	<b>261,0</b> 10,28	<b>8,7</b> 0,34	<b>2,7</b> 0,11	574,6	130,8	0,1155	<b>9,82</b> 21,64	
<b>85,725</b> 3,3750	<b>65,088</b> 2,5625	<b>-22,4</b> -0,88	<b>5,5</b> 0,22	<b>205,0</b> 8,07	<b>214,0</b> 8,43	<b>4,8</b> 0,19	<b>301,0</b> 11,84	<b>293,0</b> 11,54	<b>11,5</b> 0,45	<b>2,8</b> 0,11	905,7	90,3	0,1242	<b>26,02</b> 57,35	
<b>44,000</b> 1,7323	<b>36,500</b> 1,4370	<b>10,9</b> 0,43	<b>3,0</b> 0,12	<b>200,0</b> 7,87	<b>206,0</b> 8,11	<b>2,5</b> 0,10	<b>252,0</b> 9,92	<b>242,0</b> 9,53	<b>3,2</b> 0,12	<b>4,0</b> 0,16	653,1	146,7	0,1265	<b>6,85</b> 15,09	
<b>55,562</b> 2,1875	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-6,1</b> -0,24	<b>3,0</b> 0,12	<b>203,0</b> 7,99	<b>206,0</b> 8,11	<b>3,3</b> 0,13	<b>256,0</b> 10,08	<b>250,0</b> 9,84	<b>5,8</b> 0,23	<b>2,1</b> 0,09	788,3	118,1	0,1201	<b>9,51</b> 20,96	
<b>46,000</b> 1,8110	<b>36,000</b> 1,4173	<b>10,7</b> 0,42	<b>6,4</b> 0,25	<b>203,0</b> 7,99	<b>214,0</b> 8,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>259,0</b> 10,20	<b>256,0</b> 10,08	<b>4,5</b> 0,18	<b>2,2</b> 0,09	727,9	146,6	0,1310	<b>10,56</b> 23,29	
<b>46,833</b> 1,8438	<b>38,100</b> 1,5000	<b>10,2</b> 0,40	<b>3,5</b> 0,14	<b>203,0</b> 7,99	<b>209,0</b> 8,23	<b>3,3</b> 0,13	<b>259,0</b> 10,20	<b>246,0</b> 9,69	<b>5,0</b> 0,20	<b>1,8</b> 0,08	727,9	146,6	0,1310	<b>7,96</b> 17,56	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>36,512</b> 1,4375	<b>3,8</b> 0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>203,0</b> 7,99	<b>209,0</b> 8,23	<b>3,3</b> 0,13	<b>267,0</b> 10,50	<b>261,0</b> 10,28	<b>8,7</b> 0,34	<b>2,7</b> 0,11	574,6	130,8	0,1155	<b>9,49</b> 20,91	
<b>55,562</b> 2,1875	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>203,0</b> 7,99	<b>210,0</b> 8,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>271,0</b> 10,67	<b>263,0</b> 10,35	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,3</b> 0,09	804,7	110,8	0,1238	<b>11,55</b> 25,46	
<b>55,562</b> 2,1875	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>203,0</b> 7,99	<b>210,0</b> 8,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>271,0</b> 10,67	<b>265,0</b> 10,43	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,3</b> 0,09	804,7	110,8	0,1238	<b>12,30</b> 27,11	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>46,038</b> 1,8125	<b>7,9</b> 0,31	<b>4,3</b> 0,17	<b>212,0</b> 8,35	<b>218,0</b> 8,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>300,0</b> 11,81	<b>286,0</b> 11,26	<b>9,1</b> 0,36	<b>4,3</b> 0,17	912,5	126,1	0,1460	<b>19,74</b> 43,52	
<b>92,075</b> 3,6250	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-21,8</b> -0,86	<b>6,4</b> 0,25	<b>210,0</b> 8,27	<b>220,0</b> 8,66	<b>6,4</b> 0,25	<b>306,5</b> 12,07	<b>294,0</b> 11,57	*	*	914,1	104,7	0,1304	<b>27,89</b> 61,49	
<b>61,912</b> 2,4375	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-4,6</b> -0,18	<b>7,0</b> 0,28	<b>210,0</b> 8,27	<b>221,0</b> 8,70	<b>3,3</b> 0,13	<b>300,0</b> 11,81	<b>299,0</b> 11,77	<b>11,6</b> 0,45	<b>4,0</b> 0,16	736,7	115,8	0,1227	<b>19,85</b> 43,75	
<b>92,075</b> 3,6250	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-21,8</b> -0,86	<b>6,4</b> 0,25	<b>210,0</b> 8,27	<b>220,0</b> 8,66	<b>6,4</b> 0,25	<b>306,5</b> 12,07	<b>298,0</b> 11,73	*	*	914,1	104,7	0,1304	<b>30,60</b> 67,48	
<b>95,250</b> 3,7500	<b>73,025</b> 2,8750	<b>-5,6</b> -0,22	<b>6,4</b> 0,25	<b>215,7</b> 8,49	<b>234,0</b> 9,21	<b>6,4</b> 0,25	<b>318,0</b> 12,52	<b>290,0</b> 11,42	<b>14,4</b> 0,56	<b>5,2</b> 0,21	1088,1	104,3	0,1605	<b>35,64</b> 78,56	
<b>88,897</b> 3,4999	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-15,5</b> -0,61	<b>6,4</b> 0,25	<b>218,0</b> 8,58	<b>227,0</b> 8,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>334,4</b> 13,16	<b>327,0</b> 12,87	<b>19,1</b> 0,75	<b>2,5</b> 0,10	1150,5	128,2	0,1450	<b>38,26</b> 84,34	
<b>88,897</b> 3,4999	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-15,5</b> -0,61	<b>6,4</b> 0,25	<b>218,0</b> 8,58	<b>227,0</b> 8,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>334,4</b> 13,16	<b>329,0</b> 12,95	<b>19,1</b> 0,75	<b>2,5</b> 0,10	1150,5	128,2	0,1450	<b>39,68</b> 87,48	
<b>88,897</b> 3,4999	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-15,5</b> -0,61	<b>6,4</b> 0,25	<b>218,0</b> 8,58	<b>227,0</b> 8,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>334,4</b> 13,16	<b>331,0</b> 13,03	<b>19,1</b> 0,75	<b>2,5</b> 0,10	1150,5	128,2	0,1450	<b>40,61</b> 89,53	
<b>95,250</b> 3,7500	<b>61,912</b> 2,4375	<b>13,0</b> 0,51	<b>6,4</b> 0,25	<b>237,0</b> 9,33	<b>240,0</b> 9,45	<b>6,4</b> 0,25	<b>383,0</b> 15,08	<b>365,0</b> 14,37	<b>21,1</b> 0,83	<b>16,1</b> 0,64	827,7	77,3	0,1568	<b>62,86</b> 138,59	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

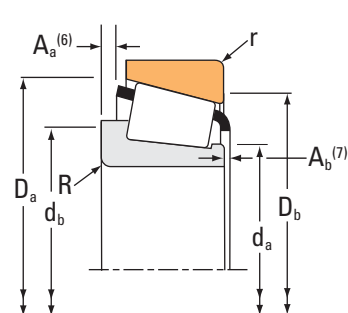
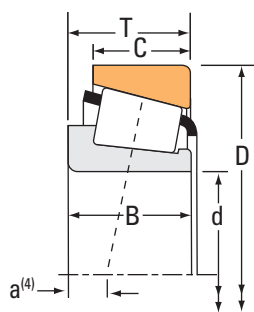
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi				N libbre-piedi		
192,088 7,5625	266,700 10,5000	47,625 1,8750	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22			835000 188000	67887	67820
193,675 7,6250	282,575 11,1250	50,800 2,0000	509000 114000	0,42	1,44	132000 29700	93900 21100	1,41			692000 156000	87762	87111
196,850 7,7500	257,175 10,1250	39,688 1,5625	318000 71600	0,45	1,34	82500 18600	63100 14200	1,31			718000 161000	LM739749	LM739710
196,850 7,7500	266,700 10,5000	39,688 1,5625	318000 71600	0,45	1,34	82500 18600	63100 14200	1,31			718000 161000	LM739749	LM739719
196,850 7,7500	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12			1290000 290000	93775	93125
200,000 7,8740	300,000 11,8110	65,000 2,5591	695000 156000	0,52	1,15	180000 40500	161000 36200	1,12			1280000 287000	JHM840449	JHM840410
200,025 7,8750	292,100 11,5000	57,945 2,2813	600000 135000	0,33	1,80	156000 35000	88500 19900	1,76			1170000 263000	M241543	M241510
200,025 7,8750	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12			1290000 290000	93787	93125
200,025 7,8750	317,500 12,5000	68,262 2,6875	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12			1290000 290000	93787	93126
200,025 7,8750	320,000 12,5984	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12			1290000 290000	93787	J93129A
200,025 7,8750	355,600 14,0000	69,850 2,7500	796000 179000	0,33	1,82	206000 46400	117000 26200	1,77			1400000 314000	EE130787	131400
200,025 7,8750	384,175 15,1250	112,712 4,4375	1670000 377000	0,33	1,80	434000 97600	247000 55600	1,76			3110000 699000	H247535	H247510
200,025 7,8750	393,700 15,5000	111,125 4,3750	2110000 474000	0,30	2,01	547000 123000	279000 62800	1,96			2600000 585000	HH144642	HH144614
201,612 7,9375	365,049 14,3720	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45			1820000 409000	EE420793	421437
201,612 7,9375	368,300 14,5000	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45			1820000 409000	EE420793	421450
203,200 8,0000	261,142 10,2812	28,575 1,1250	208000 46700	0,41	1,47	53900 12100	37700 8480	1,43			405000 91100	LL641149	LL641110
203,200 8,0000	276,225 10,8750	42,862 1,6875	439000 98700	0,32	1,88	114000 25600	62100 14000	1,83			811000 182000	LM241149	LM241110
203,200 8,0000	282,575 11,1250	46,038 1,8125	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15			876000 197000	67983	67920
203,200 8,0000	292,100 11,5000	57,945 2,2813	600000 135000	0,33	1,80	156000 35000	88500 19900	1,76			1170000 263000	M241547	M241510
203,200 8,0000	292,100 11,5000	57,945 2,2813	688000 155000	0,33	1,80	178000 40100	102000 22800	1,76			1170000 263000	M241547C	M241510
203,200 8,0000	317,500 12,5000	53,975 2,1250	559000 126000	0,31	1,91	145000 32600	77800 17500	1,86			900000 202000	EE132083	132125

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>46,833</b> 1,8438	<b>38,100</b> 1,5000	<b>10,2</b> 0,40	<b>10,5</b> 0,41	<b>204,0</b> 8,03	<b>223,0</b> 8,78	<b>3,3</b> 0,13	<b>259,0</b> 10,20	<b>246,0</b> 9,69	<b>5,0</b> 0,20	<b>1,8</b> 0,08	727,9	146,6	0,1310	<b>7,54</b> 16,63	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>36,512</b> 1,4375	<b>3,8</b> 0,15	<b>3,5</b> 0,14	<b>206,0</b> 8,11	<b>211,0</b> 8,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>267,0</b> 10,50	<b>261,0</b> 10,28	<b>8,7</b> 0,34	<b>2,7</b> 0,11	574,6	130,8	0,1155	<b>9,11</b> 20,08	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>30,162</b> 1,1875	<b>11,4</b> 0,45	<b>3,5</b> 0,14	<b>206,0</b> 8,11	<b>213,0</b> 8,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>251,0</b> 9,88	<b>239,0</b> 9,41	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,1</b> 0,09	761,7	232,3	0,1296	<b>5,27</b> 11,62	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>30,162</b> 1,1875	<b>11,4</b> 0,45	<b>3,5</b> 0,14	<b>206,0</b> 8,11	<b>213,0</b> 8,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>252,0</b> 9,92	<b>243,0</b> 9,57	<b>3,4</b> 0,13	<b>2,1</b> 0,09	761,7	232,3	0,1296	<b>6,19</b> 13,66	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>46,038</b> 1,8125	<b>7,9</b> 0,31	<b>4,3</b> 0,17	<b>216,0</b> 8,50	<b>223,0</b> 8,78	<b>3,3</b> 0,13	<b>300,0</b> 11,81	<b>286,0</b> 11,26	<b>9,1</b> 0,36	<b>4,3</b> 0,17	912,5	126,1	0,1460	<b>18,75</b> 41,34	
<b>62,000</b> 2,4409	<b>51,000</b> 2,0079	<b>8,1</b> 0,32	<b>3,5</b> 0,14	<b>215,0</b> 8,46	<b>226,0</b> 8,90	<b>2,5</b> 0,10	<b>288,9</b> 11,37	<b>273,0</b> 10,75	<b>4,8</b> 0,18	<b>6,1</b> 0,24	853,6	126,4	0,1428	<b>15,32</b> 33,78	
<b>57,945</b> 2,2813	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>215,0</b> 8,46	<b>219,0</b> 8,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>279,0</b> 10,98	<b>272,0</b> 10,71	<b>4,7</b> 0,18	<b>2,0</b> 0,08	954,1	127,9	0,1279	<b>12,51</b> 27,59	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>46,038</b> 1,8125	<b>7,9</b> 0,31	<b>4,3</b> 0,17	<b>219,0</b> 8,62	<b>225,0</b> 8,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>300,0</b> 11,81	<b>286,0</b> 11,26	<b>9,1</b> 0,36	<b>4,3</b> 0,17	912,5	126,1	0,1460	<b>18,28</b> 40,31	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>50,800</b> 2,0000	<b>7,9</b> 0,31	<b>4,3</b> 0,17	<b>219,0</b> 8,62	<b>225,0</b> 8,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>300,0</b> 11,81	<b>285,0</b> 11,22	<b>9,1</b> 0,36	<b>4,3</b> 0,17	912,5	126,1	0,1460	<b>19,15</b> 42,22	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>46,038</b> 1,8125	<b>7,9</b> 0,31	<b>4,3</b> 0,17	<b>219,0</b> 8,62	<b>225,0</b> 8,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>298,0</b> 11,73	<b>287,0</b> 11,30	<b>9,1</b> 0,36	<b>4,3</b> 0,17	912,5	126,1	0,1460	<b>18,73</b> 41,31	
<b>69,850</b> 2,7500	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-9,9</b> -0,39	<b>6,8</b> 0,27	<b>226,0</b> 8,90	<b>236,0</b> 9,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>330,4</b> 13,01	<b>329,0</b> 12,95	<b>12,2</b> 0,48	<b>3,3</b> 0,13	1162,0	167,6	0,1358	<b>28,14</b> 62,04	
<b>112,712</b> 4,4375	<b>90,488</b> 3,5625	<b>-27,9</b> -1,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>231,0</b> 9,09	<b>241,0</b> 9,49	<b>6,4</b> 0,25	<b>362,5</b> 14,27	<b>346,0</b> 13,62	<b>10,2</b> 0,40	<b>2,9</b> 0,12	1964,4	148,4	0,1638	<b>60,49</b> 133,34	
<b>111,125</b> 4,3750	<b>84,138</b> 3,3125	<b>-33,8</b> -1,33	<b>6,4</b> 0,25	<b>226,0</b> 8,90	<b>235,0</b> 9,25	<b>6,4</b> 0,25	<b>356,6</b> 14,04	<b>352,0</b> 13,86	<b>15,6</b> 0,61	<b>1,5</b> 0,06	1470,9	128,3	0,1429	<b>58,53</b> 129,05	
<b>88,897</b> 3,4999	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-15,5</b> -0,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>226,0</b> 8,90	<b>229,0</b> 9,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>334,4</b> 13,16	<b>329,0</b> 12,95	<b>19,1</b> 0,75	<b>2,5</b> 0,10	1150,5	128,2	0,1450	<b>37,37</b> 82,39	
<b>88,897</b> 3,4999	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-15,5</b> -0,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>226,0</b> 8,90	<b>229,0</b> 9,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>334,4</b> 13,16	<b>331,0</b> 13,03	<b>19,1</b> 0,75	<b>2,5</b> 0,10	1150,5	128,2	0,1450	<b>38,30</b> 84,44	
<b>27,783</b> 1,0938	<b>21,433</b> 0,8438	<b>15,7</b> 0,62	<b>1,5</b> 0,06	<b>212,0</b> 8,35	<b>214,0</b> 8,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>254,0</b> 10,00	<b>249,0</b> 9,80	<b>3,1</b> 0,12	<b>1,7</b> 0,07	521,9	231,1	0,1398	<b>3,48</b> 7,66	
<b>42,862</b> 1,6875	<b>34,133</b> 1,3438	<b>1,8</b> 0,07	<b>3,5</b> 0,14	<b>214,1</b> 8,43	<b>220,0</b> 8,66	<b>3,3</b> 0,13	<b>267,0</b> 10,51	<b>260,0</b> 10,24	<b>2,8</b> 0,11	<b>1,4</b> 0,06	774,0	182,2	0,1170	<b>7,02</b> 15,48	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>16,0</b> 0,63	<b>3,5</b> 0,14	<b>216,0</b> 8,50	<b>222,0</b> 8,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>275,0</b> 10,83	<b>260,0</b> 10,24	<b>4,4</b> 0,17	<b>1,7</b> 0,07	819,5	172,0	0,1388	<b>8,65</b> 19,09	
<b>57,945</b> 2,2813	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>217,0</b> 8,54	<b>221,0</b> 8,70	<b>3,3</b> 0,13	<b>279,0</b> 10,98	<b>272,0</b> 10,71	<b>4,7</b> 0,18	<b>2,0</b> 0,08	954,1	127,9	0,1279	<b>12,06</b> 26,58	
<b>57,945</b> 2,2813	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-4,8</b> -0,19	<b>3,5</b> 0,14	<b>217,0</b> 8,54	<b>221,0</b> 8,70	<b>3,3</b> 0,13	<b>279,0</b> 10,98	<b>272,0</b> 10,71	<b>4,7</b> 0,18	<b>2,0</b> 0,08	954,1	127,9	0,1279	<b>12,04</b> 26,54	
<b>53,975</b> 2,1250	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-6,1</b> -0,24	<b>4,0</b> 0,16	<b>217,9</b> 8,58	<b>225,0</b> 8,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>293,1</b> 11,54	<b>293,9</b> 11,57	<b>10,7</b> 0,42	<b>3,2</b> 0,13	797,8	124,6	0,1174	<b>13,87</b> 30,57	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico						Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
203,200 8,0000	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93800A	93125	
203,200 8,0000	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93800	93125	
203,200 8,0000	360,000 14,1732	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420801	421417	
203,200 8,0000	365,049 14,3720	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420801	421437	
203,200 8,0000	368,300 14,5000	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420801	421450	
203,200 8,0000	406,400 16,0000	92,075 3,6250	1220000 274000	0,80	0,75	316000 71000	431000 97000	0,73	1460000 328000	EE114080	114160	
203,200 8,0000	482,600 19,0000	117,475 4,6250	1650000 371000	0,87	0,69	428000 96200	635000 143000	0,67	2010000 453000	EE380080	380190	
203,238 8,0015	406,400 16,0000	92,075 3,6250	1220000 274000	0,80	0,75	316000 71000	431000 97000	0,73	1460000 328000	EE114081	114160	
204,788 8,0625	292,100 11,5000	57,945 2,2813	600000 135000	0,33	1,80	156000 35000	88500 19900	1,76	1170000 263000	M241549	M241510	
204,788 8,0625	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93806A	93125	
206,375 8,1250	261,142 10,2812	28,575 1,1250	196000 44100	0,41	1,47	50900 11400	35600 8010	1,43	405000 91100	LL641149A	LL641110	
206,375 8,1250	282,575 11,1250	46,038 1,8125	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15	876000 197000	67985	67920	
206,375 8,1250	317,500 12,5000	53,975 2,1250	528000 119000	0,31	1,91	137000 30800	73400 16500	1,86	900000 202000	EE132084	132125	
206,375 8,1250	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93812	93125	
206,375 8,1250	336,550 13,2500	98,425 3,8750	1350000 305000	0,33	1,80	351000 79000	200000 45000	1,76	2320000 522000	H242649	H242610	
206,375 8,1250	360,000 14,1732	92,075 3,6250	1100000 248000	0,40	1,49	286000 64300	197000 44200	1,45	1820000 409000	EE420812X	421417	
206,375 8,1250	482,600 19,0000	117,475 4,6250	1650000 371000	0,87	0,69	428000 96200	635000 143000	0,67	2010000 453000	EE380081	380190	
209,550 8,2500	279,400 11,0000	46,038 1,8125	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15	876000 197000	67989	67919	
209,550 8,2500	282,575 11,1250	46,038 1,8125	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15	876000 197000	67989	67920	
209,550 8,2500	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93825	93125	
209,550 8,2500	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93825A	93125	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	8,0 0,31	222,0 8,74	234,0 9,21	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	17,64 38,90	
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	222,0 8,74	227,0 8,94	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	17,78 39,21	
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	3,3 0,13	227,1 8,94	230,1 9,06	3,3 0,13	334,4 13,16	327,0 12,87	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	35,60 78,47	
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	3,3 0,13	227,1 8,94	230,1 9,06	3,3 0,13	334,4 13,16	329,0 12,95	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	37,02 81,62	
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	3,3 0,13	227,1 8,94	230,1 9,06	3,3 0,13	334,4 13,16	331,0 13,03	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	37,95 83,67	
85,725 3,3750	57,150 2,2500	24,9 0,98	6,4 0,25	237,0 9,33	246,0 9,69	6,4 0,25	373,7 14,71	349,0 13,74	19,0 0,74	10,7 0,42	794,7	80,2	0,1571	46,85 103,29	
95,250 3,7500	73,025 2,8750	34,3 1,35	6,4 0,25	274,0 10,79	280,0 11,02	6,4 0,25	428,5 16,87	402,0 15,83	22,2 0,87	17,0 0,67	1105,0	103,8	0,1792	91,88 202,54	
85,725 3,3750	57,150 2,2500	24,9 0,98	6,4 0,25	237,0 9,33	246,0 9,69	6,4 0,25	373,7 14,71	349,0 13,74	19,0 0,74	10,7 0,42	794,7	80,2	0,1571	46,85 103,29	
57,945 2,2813	46,038 1,8125	-4,8 -0,19	3,5 0,14	219,0 8,62	223,0 8,78	3,3 0,13	279,0 10,98	272,0 10,71	4,7 0,18	2,0 0,08	954,1	127,9	0,1279	11,83 26,08	
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	223,0 8,78	229,0 9,02	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	17,50 38,60	
27,783 1,0938	21,433 0,8438	15,7 0,62	1,5 0,06	212,0 8,35	214,0 8,43	1,5 0,06	254,0 10,00	249,0 9,80	3,1 0,12	1,7 0,07	521,9	231,1	0,1398	3,27 7,21	
46,038 1,8125	36,512 1,4375	16,0 0,63	3,5 0,14	219,0 8,62	224,0 8,82	3,3 0,13	275,0 10,83	260,0 10,24	4,4 0,17	1,7 0,07	819,5	172,0	0,1388	8,28 18,28	
53,975 2,1250	34,925 1,3750	-6,1 -0,24	4,0 0,16	220,0 8,66	227,1 8,94	3,3 0,13	293,1 11,54	293,9 11,57	10,7 0,42	3,2 0,13	797,8	124,6	0,1174	13,44 29,62	
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	224,0 8,82	230,0 9,06	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	17,25 38,03	
100,012 3,9375	77,788 3,0625	-25,4 -1,00	3,3 0,13	227,0 8,94	231,0 9,09	3,3 0,13	318,0 12,51	306,0 12,05	11,1 0,44	1,9 0,08	1404,1	134,8	0,1465	33,19 73,17	
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	6,4 0,25	229,0 9,02	239,0 9,41	3,3 0,13	334,4 13,16	327,0 12,87	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	34,81 76,74	
95,250 3,7500	73,025 2,8750	34,3 1,35	6,4 0,25	258,0 10,16	264,0 10,39	6,4 0,25	428,5 16,87	402,0 15,83	22,2 0,87	17,3 0,68	1105,0	103,8	0,1792	91,19 201,03	
46,038 1,8125	36,512 1,4375	16,0 0,63	3,5 0,14	221,0 8,70	227,0 8,94	3,3 0,13	273,0 10,75	259,0 10,20	4,4 0,17	1,7 0,07	819,5	172,0	0,1388	7,52 16,58	
46,038 1,8125	36,512 1,4375	16,0 0,63	3,5 0,14	221,0 8,70	227,0 8,94	3,3 0,13	275,0 10,83	260,0 10,24	4,4 0,17	1,7 0,07	819,5	172,0	0,1388	7,91 17,45	
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	226,9 8,93	233,0 9,17	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	16,76 36,96	
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	12,7 0,50	226,9 8,93	250,0 9,84	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	16,60 36,60	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

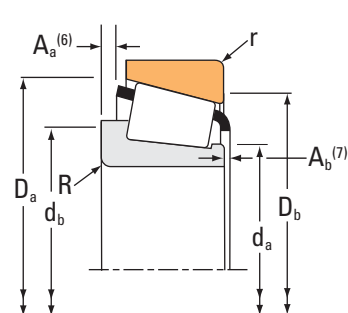
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
209,550 8,2500	317,500 12,5000	68,262 2,6875	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000		93825	93126
209,550 8,2500	355,600 14,0000	68,262 2,6875	759000 171000	0,59	1,02	197000 44200	199000 44700	0,99	1420000 319000		96825	96140
212,725 8,3750	285,750 11,2500	46,038 1,8125	430000 96600	0,48	1,25	111000 25000	91800 20600	1,21	892000 200000		LM742745	LM742710
212,725 8,3750	336,550 13,2500	65,088 2,5625	789000 177000	0,33	1,80	204000 46000	116000 26200	1,76	1570000 352000		M246932	M246910
215,900 8,5000	285,750 11,2500	46,038 1,8125	430000 96600	0,48	1,25	111000 25000	91800 20600	1,21	892000 200000		LM742749	LM742710
215,900 8,5000	285,750 11,2500	46,038 1,8125	430000 96600	0,48	1,25	111000 25000	91800 20600	1,21	892000 200000		LM742749AA	LM742710
215,900 8,5000	288,925 11,3750	46,038 1,8125	430000 96600	0,48	1,25	111000 25000	91800 20600	1,21	892000 200000		LM742749	LM742714
215,900 8,5000	290,010 11,4177	31,750 1,2500	239000 53800	0,39	1,56	62000 13900	40900 9190	1,52	453000 102000		543085	543114
215,900 8,5000	355,600 14,0000	69,850 2,7500	796000 179000	0,33	1,82	206000 46400	117000 26200	1,77	1400000 314000		EE130851	131400
215,900 8,5000	360,000 14,1732	82,550 3,2500	1100000 248000	0,40	1,49	286000 64300	197000 44200	1,45	1820000 409000		EE420850	421417
215,900 8,5000	365,049 14,3720	82,550 3,2500	1100000 248000	0,40	1,49	286000 64300	197000 44200	1,45	1820000 409000		EE420850	421437
219,969 8,6602	290,010 11,4177	31,750 1,2500	239000 53800	0,39	1,56	62000 13900	40900 9190	1,52	453000 102000		543086	543114
219,969 8,6602	292,009 11,4964	31,750 1,2500	239000 53800	0,39	1,56	62000 13900	40900 9190	1,52	453000 102000		543086	543116
219,975 8,6604	384,175 15,1250	112,712 4,4375	1920000 432000	0,33	1,80	498000 112000	284000 63700	1,76	3110000 699000		H247540	H247510
220,662 8,6875	314,325 12,3750	61,912 2,4375	695000 156000	0,33	1,80	180000 40500	103000 23100	1,76	1370000 308000		M244249	M244210
220,662 8,6875	314,325 12,3750	61,912 2,4375	649000 146000	0,33	1,80	168000 37800	95800 21500	1,76	1240000 279000		M244249A	M244210
222,250 8,7500	482,600 19,0000	117,475 4,6250	1650000 371000	0,87	0,69	428000 96200	635000 143000	0,67	2010000 453000		EE380875	380190
223,838 8,8125	295,275 11,6250	46,038 1,8125	516000 116000	0,50	1,20	134000 30100	114000 25700	1,17	919000 207000		LM844049	LM844010
225,425 8,8750	355,600 14,0000	69,850 2,7500	796000 179000	0,33	1,82	206000 46400	117000 26200	1,77	1400000 314000		EE130889	131400
225,425 8,8750	400,050 15,7500	88,900 3,5000	1120000 253000	0,44	1,36	291000 65500	219000 49300	1,33	1920000 432000		EE430888	431575
227,330 8,9500	406,400 16,0000	63,500 2,5000	955000 215000	0,47	1,27	248000 55600	200000 45000	1,24	1280000 287000		EE710905	711600

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>50,800</b> 2,0000	<b>7,9</b> 0,31	<b>4,3</b> 0,17	<b>226,9</b> 8,93	<b>233,0</b> 9,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>300,0</b> 11,81	<b>285,0</b> 11,22	<b>9,1</b> 0,36	<b>4,3</b> 0,17	912,5	126,1	0,1460	<b>17,63</b> 38,86	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>17,0</b> 0,67	<b>7,0</b> 0,28	<b>235,0</b> 9,25	<b>246,0</b> 9,69	<b>3,3</b> 0,13	<b>334,0</b> 13,15	<b>318,0</b> 12,52	<b>11,9</b> 0,47	<b>3,8</b> 0,15	1140,0	160,6	0,1626	<b>26,70</b> 58,88	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>14,2</b> 0,56	<b>3,5</b> 0,14	<b>225,0</b> 8,86	<b>230,0</b> 9,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>279,0</b> 10,98	<b>266,0</b> 10,47	<b>5,1</b> 0,20	<b>2,0</b> 0,08	866,9	225,2	0,1388	<b>7,97</b> 17,57	
<b>65,088</b> 2,5625	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-4,8</b> -0,19	<b>6,4</b> 0,25	<b>235,0</b> 9,25	<b>244,0</b> 9,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>322,0</b> 12,68	<b>313,0</b> 12,32	<b>5,1</b> 0,20	<b>3,3</b> 0,13	1354,6	198,0	0,1436	<b>21,86</b> 48,17	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>14,2</b> 0,56	<b>3,5</b> 0,14	<b>227,0</b> 8,94	<b>233,0</b> 9,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>279,0</b> 10,98	<b>266,0</b> 10,47	<b>5,1</b> 0,20	<b>2,0</b> 0,08	866,9	225,2	0,1388	<b>7,59</b> 16,72	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>14,2</b> 0,56	<b>8,9</b> 0,35	<b>227,0</b> 8,94	<b>242,0</b> 9,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>279,0</b> 10,98	<b>266,0</b> 10,47	<b>5,1</b> 0,20	<b>2,0</b> 0,08	866,9	225,2	0,1388	<b>7,51</b> 16,55	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>14,2</b> 0,56	<b>3,5</b> 0,14	<b>227,0</b> 8,94	<b>233,0</b> 9,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>280,0</b> 11,02	<b>267,0</b> 10,51	<b>5,1</b> 0,20	<b>2,0</b> 0,08	866,9	225,2	0,1388	<b>7,95</b> 17,52	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>22,225</b> 0,8750	<b>13,0</b> 0,51	<b>3,5</b> 0,14	<b>226,0</b> 8,90	<b>232,0</b> 9,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>276,0</b> 10,87	<b>272,0</b> 10,71	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,8</b> 0,11	608,5	232,3	0,1135	<b>5,42</b> 11,96	
<b>69,850</b> 2,7500	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-9,9</b> -0,39	<b>6,8</b> 0,27	<b>237,0</b> 9,33	<b>248,0</b> 9,76	<b>1,5</b> 0,06	<b>330,4</b> 13,01	<b>329,0</b> 12,95	<b>12,2</b> 0,48	<b>3,3</b> 0,13	1162,0	167,6	0,1358	<b>25,30</b> 55,78	
<b>79,372</b> 3,1249	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-6,1</b> -0,24	<b>1,5</b> 0,06	<b>236,0</b> 9,29	<b>236,0</b> 9,29	<b>3,3</b> 0,13	<b>334,4</b> 13,16	<b>327,0</b> 12,87	<b>9,6</b> 0,37	<b>2,5</b> 0,10	1150,5	128,2	0,1450	<b>30,88</b> 68,06	
<b>79,372</b> 3,1249	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-6,1</b> -0,24	<b>1,5</b> 0,06	<b>236,0</b> 9,29	<b>236,0</b> 9,29	<b>3,3</b> 0,13	<b>334,4</b> 13,16	<b>329,0</b> 12,95	<b>9,6</b> 0,37	<b>2,5</b> 0,10	1150,5	128,2	0,1450	<b>32,30</b> 71,21	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>22,225</b> 0,8750	<b>13,0</b> 0,51	<b>3,5</b> 0,14	<b>229,0</b> 9,02	<b>235,0</b> 9,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>276,0</b> 10,87	<b>272,0</b> 10,71	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,8</b> 0,11	608,5	232,3	0,1135	<b>5,08</b> 11,20	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>22,225</b> 0,8750	<b>13,0</b> 0,51	<b>3,5</b> 0,14	<b>229,0</b> 9,02	<b>235,0</b> 9,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>276,0</b> 10,87	<b>273,0</b> 10,75	<b>4,1</b> 0,16	<b>2,8</b> 0,11	608,5	232,3	0,1135	<b>5,21</b> 11,49	
<b>112,712</b> 4,4375	<b>90,488</b> 3,5625	<b>-27,9</b> -1,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>259,0</b> 10,20	<b>269,0</b> 10,59	<b>6,4</b> 0,25	<b>362,5</b> 14,27	<b>346,0</b> 13,62	<b>10,2</b> 0,40	<b>2,9</b> 0,12	1964,4	148,4	0,1638	<b>54,81</b> 120,81	
<b>61,912</b> 2,4375	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>6,4</b> 0,25	<b>235,0</b> 9,25	<b>245,0</b> 9,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>300,0</b> 11,81	<b>293,0</b> 11,54	<b>4,9</b> 0,19	<b>2,5</b> 0,10	1149,7	141,4	0,1360	<b>14,52</b> 32,03	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>1,5</b> 0,06	<b>235,0</b> 9,25	<b>235,0</b> 9,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>300,0</b> 11,81	<b>293,0</b> 11,54	<b>3,2</b> 0,12	<b>0,4</b> 0,02	1073,1	132,4	0,1327	<b>14,91</b> 32,89	
<b>95,250</b> 3,7500	<b>73,025</b> 2,8750	<b>34,3</b> 1,35	<b>6,4</b> 0,25	<b>267,0</b> 10,51	<b>277,0</b> 10,91	<b>6,4</b> 0,25	<b>428,5</b> 16,87	<b>402,0</b> 15,83	<b>22,2</b> 0,87	<b>17,3</b> 0,68	1105,0	103,8	0,1792	<b>87,21</b> 192,25	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>17,0</b> 0,67	<b>3,5</b> 0,14	<b>235,0</b> 9,25	<b>241,0</b> 9,49	<b>3,3</b> 0,13	<b>288,0</b> 11,34	<b>275,0</b> 10,83	<b>5,2</b> 0,20	<b>2,0</b> 0,08	927,3	268,8	0,1434	<b>8,02</b> 17,69	
<b>69,850</b> 2,7500	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-9,9</b> -0,39	<b>6,8</b> 0,27	<b>244,0</b> 9,61	<b>255,0</b> 10,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>330,4</b> 13,01	<b>329,0</b> 12,95	<b>12,2</b> 0,48	<b>3,3</b> 0,13	1162,0	167,6	0,1358	<b>22,94</b> 50,59	
<b>87,312</b> 3,4375	<b>63,500</b> 2,5000	<b>-4,8</b> -0,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>251,0</b> 9,88	<b>251,0</b> 9,88	<b>3,3</b> 0,13	<b>364,2</b> 14,34	<b>360,0</b> 14,17	<b>14,8</b> 0,58	<b>1,5</b> 0,06	1351,2	142,8	0,1572	<b>43,79</b> 96,54	
<b>61,912</b> 2,4375	<b>39,688</b> 1,5625	<b>12,2</b> 0,48	<b>7,0</b> 0,28	<b>248,9</b> 9,80	<b>261,9</b> 10,31	<b>6,4</b> 0,25	<b>372,1</b> 14,65	<b>368,0</b> 14,49	<b>9,4</b> 0,37	<b>7,4</b> 0,29	914,9	114,2	0,1402	<b>31,26</b> 68,91	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
228,397 8,9920	431,800 17,0000	92,075 3,6250	1270000 287000	0,88	0,68	330000 74300	500000 112000	0,66		1600000 361000	EE113089	113170
228,460 8,9945	431,800 17,0000	92,075 3,6250	1270000 287000	0,88	0,68	330000 74300	500000 112000	0,66		1600000 361000	EE113091	113170
228,600 9,0000	295,275 11,6250	33,338 1,3125	238000 53400	0,40	1,49	61600 13900	42400 9530	1,45		458000 103000	544090	544116
228,600 9,0000	300,038 11,8125	33,338 1,3125	238000 53400	0,40	1,49	61600 13900	42400 9530	1,45		458000 103000	544090	544118
228,600 9,0000	320,675 12,6250	50,800 2,0000	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20		821000 185000	88900	88126
228,600 9,0000	327,025 12,8750	52,388 2,0625	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20		821000 185000	88900	88128
228,600 9,0000	327,025 12,8750	52,388 2,0625	558000 126000	0,41	1,48	145000 32500	101000 22700	1,44		1070000 240000	8573	8520
228,600 9,0000	355,600 14,0000	68,262 2,6875	759000 171000	0,59	1,02	197000 44200	199000 44700	0,99		1420000 319000	96900	96140
228,600 9,0000	355,600 14,0000	69,850 2,7500	843000 190000	0,33	1,82	219000 49100	124000 27800	1,77		1400000 314000	EE130902	131400
228,600 9,0000	355,600 14,0000	69,850 2,7500	951000 214000	0,47	1,27	247000 55400	200000 44900	1,24		1690000 380000	HM746646	HM746610
228,600 9,0000	358,775 14,1250	71,438 2,8125	914000 206000	0,33	1,80	237000 53300	135000 30300	1,76		1850000 416000	M249732	M249710
228,600 9,0000	400,050 15,7500	88,900 3,5000	1120000 253000	0,44	1,36	291000 65500	219000 49300	1,33		1920000 432000	EE430900	431575
228,600 9,0000	406,400 16,0000	63,500 2,5000	955000 215000	0,47	1,27	248000 55600	200000 45000	1,24		1280000 287000	EE710906	711600
228,600 9,0000	425,450 16,7500	101,600 4,0000	1700000 382000	0,33	1,80	440000 99000	251000 56400	1,76		2140000 481000	EE700091	700167
228,600 9,0000	488,950 19,2500	123,825 4,8750	2240000 505000	0,94	0,64	582000 131000	934000 210000	0,62		2510000 564000	HH949549	HH949510
228,600 9,0000	508,000 20,0000	117,475 4,6250	1680000 377000	0,94	0,64	434000 97700	697000 157000	0,62		2100000 473000	EE390090	390200
231,775 9,1250	358,775 14,1250	71,438 2,8125	914000 206000	0,33	1,80	237000 53300	135000 30300	1,76		1850000 416000	M249734	M249710
231,775 9,1250	268,288 10,5625	22,500 0,8858	146000 32900	0,33	1,80	37900 8520	21600 4850	1,76		349000 78500	LL244549	LL244510
231,775 9,1250	295,275 11,6250	33,338 1,3125	238000 53400	0,40	1,49	61600 13900	42400 9530	1,45		458000 103000	544091	544116
231,775 9,1250	300,038 11,8125	33,338 1,3125	238000 53400	0,40	1,49	61600 13900	42400 9530	1,45		458000 103000	544091	544118
231,775 9,1250	336,550 13,2500	65,088 2,5625	789000 177000	0,33	1,80	204000 46000	116000 26200	1,76		1570000 352000	M246942	M246910

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
85,725 3,3750	49,212 1,9375	41,4 1,63	6,4 0,25	267,0 10,51	274,0 10,79	6,4 0,25	397,2 15,64	375,0 14,76	19,4 0,76	11,5 0,46	966,7	98,1	0,1723	51,03 112,50	
85,725 3,3750	49,212 1,9375	41,4 1,63	6,4 0,25	267,0 10,51	274,0 10,79	6,4 0,25	397,2 15,64	375,0 14,76	19,4 0,76	11,5 0,46	966,7	98,1	0,1723	50,09 110,43	
31,750 1,2500	23,812 0,9375	15,7 0,62	3,5 0,14	240,0 9,45	244,0 9,61	3,3 0,13	287,0 11,30	280,0 11,02	4,2 0,16	2,8 0,11	648,6	279,2	0,1174	5,14 11,32	
31,750 1,2500	23,812 0,9375	15,7 0,62	3,5 0,14	240,0 9,45	244,0 9,61	3,3 0,13	287,0 11,30	282,0 11,10	4,2 0,16	2,8 0,11	648,6	279,2	0,1174	5,53 12,17	
49,212 1,9375	33,338 1,3125	14,2 0,56	6,4 0,25	242,0 9,53	253,0 9,96	3,3 0,13	309,0 12,17	299,0 11,77	11,1 0,43	2,7 0,11	800,1	189,1	0,1352	11,02 24,28	
49,212 1,9375	34,925 1,3750	14,2 0,56	6,4 0,25	242,0 9,53	253,0 9,96	3,3 0,13	309,0 12,17	302,0 11,89	11,1 0,43	2,7 0,11	800,1	189,1	0,1352	12,09 26,65	
52,388 2,0625	36,512 1,4375	7,6 0,30	6,4 0,25	244,0 9,61	255,0 10,04	3,3 0,13	313,0 12,32	305,0 12,01	7,0 0,27	2,2 0,09	1050,5	172,4	0,1401	13,27 29,26	
66,675 2,6250	47,625 1,8750	17,0 0,67	7,0 0,28	249,0 9,80	260,0 10,24	3,3 0,13	334,0 13,15	318,0 12,52	11,9 0,47	3,8 0,15	1140,0	160,6	0,1626	23,36 51,51	
69,850 2,7500	49,212 1,9375	-9,9 -0,39	6,8 0,27	247,0 9,72	257,0 10,12	1,5 0,06	330,4 13,01	329,0 12,95	12,2 0,48	3,3 0,13	1162,0	167,6	0,1358	22,87 50,42	
69,850 2,7500	50,800 2,0000	6,9 0,27	6,4 0,25	248,0 9,76	258,0 10,16	6,4 0,25	338,7 13,34	324,0 12,76	6,1 0,24	4,5 0,18	1185,7	149,4	0,1542	26,30 57,99	
71,438 2,8125	53,975 2,1250	-6,9 -0,27	3,5 0,14	251,0 9,88	256,0 10,08	3,3 0,13	343,0 13,50	335,0 13,19	8,0 0,31	3,1 0,12	1626,0	173,0	0,1526	26,77 59,03	
87,312 3,4375	63,500 2,5000	-4,8 -0,19	10,5 0,41	253,0 9,96	271,0 10,67	3,3 0,13	364,2 14,34	360,0 14,17	14,8 0,58	1,5 0,06	1351,2	142,8	0,1572	42,71 94,16	
61,912 2,4375	39,688 1,5625	12,2 0,48	7,0 0,28	249,9 9,84	262,9 10,35	6,4 0,25	372,1 14,65	368,0 14,49	9,4 0,37	7,4 0,29	914,9	114,2	0,1402	31,04 68,42	
95,250 3,7500	76,200 3,0000	-21,1 -0,83	7,0 0,28	259,0 10,20	266,0 10,47	6,4 0,25	384,0 15,12	381,0 15,00	20,8 0,81	1,1 0,05	1488,7	109,7	0,1480	56,57 124,72	
111,125 4,3750	73,025 2,8750	39,9 1,57	6,4 0,25	280,0 11,02	297,0 11,69	6,4 0,25	456,0 17,95	416,0 16,38	21,4 0,84	11,8 0,47	1295,5	91,5	0,1931	98,91 218,07	
95,250 3,7500	73,025 2,8750	49,5 1,95	6,4 0,25	277,0 10,91	287,0 11,30	6,4 0,25	456,2 17,96	423,0 16,65	22,4 0,88	19,2 0,76	1258,2	106,2	0,1909	98,28 216,68	
71,438 2,8125	53,975 2,1250	-6,9 -0,27	6,4 0,25	254,0 10,00	263,0 10,35	3,3 0,13	343,0 13,50	335,0 13,19	8,0 0,31	3,1 0,12	1626,0	173,0	0,1526	26,05 57,44	
21,500 0,8465	18,500 0,7283	15,7 0,62	2,0 0,08	237,0 9,33	241,0 9,49	2,0 0,08	263,0 10,35	259,0 10,20	0,2 0,01	2,4 0,10	693,6	584,8	0,1422	1,85 4,09	
31,750 1,2500	23,812 0,9375	15,7 0,62	3,5 0,14	243,1 9,57	246,9 9,72	3,3 0,13	287,0 11,30	280,0 11,02	4,2 0,16	2,8 0,11	648,6	279,2	0,1174	4,85 10,68	
31,750 1,2500	23,812 0,9375	15,7 0,62	3,5 0,14	243,1 9,57	246,9 9,72	3,3 0,13	287,0 11,30	282,0 11,10	4,2 0,16	2,8 0,11	648,6	279,2	0,1174	5,24 11,54	
65,088 2,5625	50,800 2,0000	-4,8 -0,19	6,4 0,25	249,0 9,80	258,0 10,16	3,3 0,13	322,0 12,68	313,0 12,32	5,1 0,20	3,3 0,13	1354,6	198,0	0,1436	18,53 40,85	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

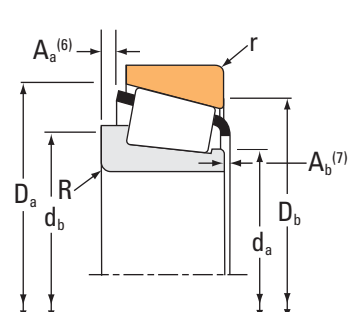
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
231,775 9,1250	358,775 14,1250	71,438 2,8125	1150000 258000	0,33	1,80	297000 66900	169000 38100	1,76		1850000 416000	M249734H	M249710X	
234,950 9,2500	311,150 12,2500	46,038 1,8125	441000 99200	0,36	1,66	114000 25700	70900 15900	1,61		926000 208000	LM446349	LM446310	
234,950 9,2500	314,325 12,3750	49,212 1,9375	519000 117000	0,40	1,51	135000 30200	91500 20600	1,47		1040000 233000	LM545849	LM545810	
234,950 9,2500	314,325 12,3750	49,212 1,9375	519000 117000	0,40	1,51	135000 30200	91500 20600	1,47		1040000 233000	LM545849A	LM545810	
234,950 9,2500	314,325 12,3750	49,212 1,9375	560000 126000	0,40	1,51	145000 32600	98800 22200	1,47		949000 213000	LM545849E	LM545810	
234,950 9,2500	317,500 12,5000	49,212 1,9375	519000 117000	0,40	1,51	135000 30200	91500 20600	1,47		1040000 233000	LM545849	LM545812	
234,950 9,2500	320,675 12,6250	50,800 2,0000	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20		821000 185000	88925	88126	
234,950 9,2500	327,025 12,8750	52,388 2,0625	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20		821000 185000	88925	88128	
234,950 9,2500	327,025 12,8750	52,388 2,0625	558000 126000	0,41	1,48	145000 32500	101000 22700	1,44		1070000 240000	8575	8520	
234,950 9,2500	355,600 14,0000	68,262 2,6875	759000 171000	0,59	1,02	197000 44200	199000 44700	0,99		1420000 319000	96925	96140	
234,950 9,2500	381,000 15,0000	74,612 2,9375	1260000 283000	0,33	1,80	326000 73200	185000 41700	1,76		2030000 455000	M252330	M252310	
234,950 9,2500	384,175 15,1250	112,712 4,4375	1670000 377000	0,33	1,80	434000 97600	247000 55600	1,76		3110000 699000	H247549	H247510	
234,950 9,2500	384,175 15,1250	112,713 4,4375	1880000 422000	0,33	1,80	486000 109000	277000 62200	1,76		3370000 757000	H247548	H247510	
235,077 9,2550	314,325 12,3750	49,212 1,9375	613000 138000	0,40	1,51	159000 35700	108000 24300	1,47		949000 213000	LM545847	LM545810	
235,331 9,2650	336,550 13,2500	65,088 2,5625	924000 208000	0,33	1,80	240000 53800	136000 30700	1,76		1420000 319000	M246947	M246910	
235,331 9,2650	336,550 13,2500	65,088 2,5625	924000 208000	0,33	1,80	240000 53800	136000 30700	1,76		1420000 319000	M246947AA	M246910	
236,538 9,3125	320,675 12,6250	44,450 1,7500	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20		821000 185000	88931	88126	
236,538 9,3125	320,675 12,6250	44,450 1,7500	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20		821000 185000	88931H	88126	
237,330 9,3437	336,550 13,2500	65,088 2,5625	789000 177000	0,33	1,80	204000 46000	116000 26200	1,76		1570000 352000	M246949	M246910	
237,330 9,3437	336,550 13,2500	65,088 2,5625	845000 190000	0,33	1,80	219000 49200	125000 28000	1,76		1420000 319000	M246948	M246910	
237,330 9,3437	358,775 14,1250	71,438 2,8125	914000 206000	0,33	1,80	237000 53300	135000 30300	1,76		1850000 416000	M249736	M249710	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici					
<b>71,438</b> 2,8125	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>6,4</b> 0,25	<b>255,0</b> 10,04	<b>265,0</b> 10,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>343,0</b> 13,50	<b>335,0</b> 13,19	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,1</b> 0,13	1626,0	173,0	0,1526	<b>26,40</b> 58,20	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>33,338</b> 1,3125	<b>6,6</b> 0,26	<b>3,5</b> 0,14	<b>246,0</b> 9,69	<b>252,0</b> 9,92	<b>3,3</b> 0,13	<b>301,0</b> 11,85	<b>294,0</b> 11,57	<b>5,5</b> 0,21	<b>1,6</b> 0,07	1008,4	243,6	0,1328	<b>8,70</b> 19,18	
<b>49,212</b> 1,9375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>8,4</b> 0,33	<b>3,5</b> 0,14	<b>246,0</b> 9,69	<b>252,0</b> 9,92	<b>3,3</b> 0,13	<b>306,0</b> 12,05	<b>296,0</b> 11,65	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,9</b> 0,12	997,1	163,2	0,1367	<b>9,85</b> 21,70	
<b>49,212</b> 1,9375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>8,4</b> 0,33	<b>6,4</b> 0,25	<b>246,0</b> 9,69	<b>258,0</b> 10,16	<b>3,3</b> 0,13	<b>306,0</b> 12,05	<b>296,0</b> 11,65	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,9</b> 0,12	997,1	163,2	0,1367	<b>9,91</b> 21,84	
<b>53,975</b> 2,1250	<b>36,512</b> 1,4375	<b>8,4</b> 0,33	<b>3,5</b> 0,14	<b>247,0</b> 9,72	<b>252,0</b> 9,92	<b>3,3</b> 0,13	<b>306,0</b> 12,05	<b>296,0</b> 11,65	<b>4,2</b> 0,16	<b>0,0</b> 0,00	938,2	175,8	0,1338	<b>10,18</b> 22,42	
<b>49,212</b> 1,9375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>8,4</b> 0,33	<b>3,5</b> 0,14	<b>246,0</b> 9,69	<b>252,0</b> 9,92	<b>3,3</b> 0,13	<b>306,0</b> 12,05	<b>297,0</b> 11,69	<b>4,4</b> 0,17	<b>2,9</b> 0,12	997,1	163,2	0,1367	<b>10,27</b> 22,63	
<b>49,212</b> 1,9375	<b>33,338</b> 1,3125	<b>14,2</b> 0,56	<b>6,4</b> 0,25	<b>246,0</b> 9,69	<b>258,0</b> 10,16	<b>3,3</b> 0,13	<b>309,0</b> 12,17	<b>299,0</b> 11,77	<b>11,1</b> 0,43	<b>2,7</b> 0,11	800,1	189,1	0,1352	<b>10,12</b> 22,31	
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>14,2</b> 0,56	<b>6,4</b> 0,25	<b>246,0</b> 9,69	<b>258,0</b> 10,16	<b>3,3</b> 0,13	<b>309,0</b> 12,17	<b>302,0</b> 11,89	<b>11,1</b> 0,43	<b>2,7</b> 0,11	800,1	189,1	0,1352	<b>11,19</b> 24,69	
<b>52,388</b> 2,0625	<b>36,512</b> 1,4375	<b>7,6</b> 0,30	<b>6,4</b> 0,25	<b>248,0</b> 9,76	<b>259,0</b> 10,20	<b>3,3</b> 0,13	<b>313,0</b> 12,32	<b>305,0</b> 12,01	<b>7,0</b> 0,27	<b>2,2</b> 0,09	1050,5	172,4	0,1401	<b>12,32</b> 27,16	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>17,0</b> 0,67	<b>7,0</b> 0,28	<b>254,0</b> 10,00	<b>265,0</b> 10,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>334,0</b> 13,15	<b>318,0</b> 12,52	<b>11,9</b> 0,47	<b>3,8</b> 0,15	1140,0	160,6	0,1626	<b>22,15</b> 48,85	
<b>74,612</b> 2,9375	<b>57,150</b> 2,2500	<b>-6,6</b> -0,26	<b>6,4</b> 0,25	<b>261,0</b> 10,28	<b>271,0</b> 10,67	<b>3,3</b> 0,13	<b>364,0</b> 14,32	<b>356,0</b> 14,02	<b>8,3</b> 0,32	<b>3,6</b> 0,14	1839,2	226,1	0,1588	<b>33,48</b> 73,80	
<b>112,712</b> 4,4375	<b>90,488</b> 3,5625	<b>-27,9</b> -1,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>263,0</b> 10,35	<b>273,0</b> 10,75	<b>6,4</b> 0,25	<b>362,5</b> 14,27	<b>346,0</b> 13,62	<b>10,2</b> 0,40	<b>2,9</b> 0,12	1964,4	148,4	0,1638	<b>50,04</b> 110,32	
<b>112,712</b> 4,4375	<b>90,488</b> 3,5625	<b>-27,9</b> -1,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>259,0</b> 10,20	<b>269,0</b> 10,59	<b>6,4</b> 0,25	<b>362,5</b> 14,27	<b>346,0</b> 13,62	<b>8,5</b> 0,33	<b>4,4</b> 0,18	2077,6	156,6	0,1671	<b>51,64</b> 113,84	
<b>53,975</b> 2,1250	<b>36,512</b> 1,4375	<b>8,4</b> 0,33	<b>3,5</b> 0,14	<b>247,0</b> 9,72	<b>252,0</b> 9,92	<b>3,3</b> 0,13	<b>306,0</b> 12,05	<b>296,0</b> 11,65	<b>4,2</b> 0,16	<b>0,0</b> 0,00	938,2	175,8	0,1338	<b>10,16</b> 22,37	
<b>69,850</b> 2,7500	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-4,8</b> -0,19	<b>2,3</b> 0,09	<b>251,0</b> 9,88	<b>253,0</b> 9,96	<b>3,3</b> 0,13	<b>322,0</b> 12,68	<b>313,0</b> 12,32	<b>4,2</b> 0,16	<b>1,2</b> 0,05	1264,4	185,4	0,1401	<b>18,28</b> 40,30	
<b>65,088</b> 2,5625	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-4,8</b> -0,19	<b>2,3</b> 0,09	<b>251,0</b> 9,88	<b>253,0</b> 9,96	<b>3,3</b> 0,13	<b>322,0</b> 12,68	<b>313,0</b> 12,32	<b>4,2</b> 0,16	<b>6,0</b> 0,24	1264,4	185,4	0,1401	<b>17,83</b> 39,31	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>33,338</b> 1,3125	<b>20,6</b> 0,81	<b>3,5</b> 0,14	<b>247,0</b> 9,72	<b>254,0</b> 10,00	<b>3,3</b> 0,13	<b>309,0</b> 12,17	<b>299,0</b> 11,77	<b>4,8</b> 0,18	<b>1,1</b> 0,05	800,1	189,1	0,1352	<b>9,36</b> 20,61	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>33,338</b> 1,3125	<b>20,6</b> 0,81	<b>3,5</b> 0,14	<b>248,0</b> 9,76	<b>253,0</b> 9,96	<b>3,3</b> 0,13	<b>309,0</b> 12,17	<b>299,0</b> 11,77	<b>4,8</b> 0,18	<b>1,1</b> 0,05	800,1	189,1	0,1352	<b>9,25</b> 20,39	
<b>65,088</b> 2,5625	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-4,8</b> -0,19	<b>6,4</b> 0,25	<b>253,0</b> 9,96	<b>262,0</b> 10,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>322,0</b> 12,68	<b>313,0</b> 12,32	<b>5,1</b> 0,20	<b>3,3</b> 0,13	1354,6	198,0	0,1436	<b>17,49</b> 38,54	
<b>69,850</b> 2,7500	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-4,8</b> -0,19	<b>6,4</b> 0,25	<b>253,0</b> 9,96	<b>263,0</b> 10,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>322,0</b> 12,68	<b>313,0</b> 12,32	<b>4,2</b> 0,16	<b>1,2</b> 0,05	1264,4	185,4	0,1401	<b>17,83</b> 39,30	
<b>71,438</b> 2,8125	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>6,4</b> 0,25	<b>258,0</b> 10,16	<b>267,0</b> 10,51	<b>3,3</b> 0,13	<b>343,0</b> 13,50	<b>335,0</b> 13,19	<b>8,0</b> 0,31	<b>3,1</b> 0,12	1626,0	173,0	0,1526	<b>24,91</b> 54,91	

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

(6) Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

(7) Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
240,000 9,4488	320,000 12,5984	42,000 1,6535	440000 99000	0,46	1,31	114000 25700	89300 20100	1,28		808000 182000	JP24049	JP24010
241,122 9,4930	368,300 14,5000	68,262 2,6875	844000 190000	0,34	1,75	219000 49200	129000 28900	1,70		1530000 345000	EE125094	125145
241,300 9,5000	327,025 12,8750	52,388 2,0625	527000 119000	0,41	1,48	137000 30700	95200 21400	1,44		1070000 240000	8578	8520
241,300 9,5000	349,148 13,7460	57,150 2,2500	660000 148000	0,35	1,70	171000 38500	103000 23300	1,65		1250000 282000	EE127095	127135
241,300 9,5000	355,498 13,9960	57,150 2,2500	660000 148000	0,35	1,70	171000 38500	103000 23300	1,65		1250000 282000	EE127095	127138
241,300 9,5000	355,600 14,0000	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61		1030000 231000	EE170950	171400
241,300 9,5000	355,600 14,0000	57,150 2,2500	660000 148000	0,35	1,70	171000 38500	103000 23300	1,65		1250000 282000	EE127095	127140
241,300 9,5000	365,049 14,3720	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61		1030000 231000	EE170950	171436
241,300 9,5000	368,300 14,5000	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61		1030000 231000	EE170950	171450
241,300 9,5000	368,300 14,5000	68,262 2,6875	844000 190000	0,34	1,75	219000 49200	129000 28900	1,70		1530000 345000	EE125095	125145
241,300 9,5000	393,700 15,5000	73,817 2,9062	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000	EE275095	275155
241,300 9,5000	403,225 15,8750	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000	EE275095	275158
241,300 9,5000	406,400 16,0000	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000	EE275095	275160
241,300 9,5000	444,500 17,5000	101,600 4,0000	1820000 409000	0,34	1,78	472000 106000	273000 61300	1,73		2420000 544000	EE923095	923175
241,300 9,5000	488,950 19,2500	120,650 4,7500	2420000 544000	0,31	1,92	628000 141000	336000 75600	1,87		3310000 744000	EE295950	295193
241,300 9,5000	508,000 20,0000	117,475 4,6250	1430000 322000	0,94	0,64	371000 83500	596000 134000	0,62		2100000 473000	EE390095	390200
243,683 9,5938	315,912 12,4375	31,750 1,2500	270000 60700	0,43	1,39	70000 15700	51500 11600	1,36		561000 126000	LL648434	LL648415
244,475 9,6250	381,000 15,0000	79,375 3,1250	907000 204000	0,52	1,16	235000 52900	208000 46800	1,13		1690000 381000	EE126097	126150
247,650 9,7500	304,800 12,0000	22,225 0,8750	157000 35400	0,32	1,85	40800 9170	22700 5100	1,80		373000 83900	28880	28820
247,650 9,7500	346,075 13,6250	63,500 2,5000	850000 191000	0,34	1,75	220000 49500	130000 29100	1,70		1620000 365000	M348449	M348410
247,650 9,7500	355,600 14,0000	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61		1030000 231000	EE170975	171400

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>39,000</b> 1,5354	<b>30,000</b> 1,1811	<b>19,6</b> 0,77	<b>3,0</b> 0,12	<b>252,0</b> 9,92	<b>257,0</b> 10,12	<b>3,0</b> 0,12	<b>310,0</b> 12,20	<b>304,0</b> 11,97	<b>4,7</b> 0,18	<b>4,6</b> 0,18	804,0	198,2	0,1326	<b>8,24</b> 18,17	
<b>68,262</b> 2,6875	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-2,3</b> -0,09	<b>6,4</b> 0,25	<b>257,0</b> 10,12	<b>269,0</b> 10,59	<b>3,3</b> 0,13	<b>343,9</b> 13,54	<b>341,1</b> 13,43	<b>7,7</b> 0,30	<b>0,2</b> 0,01	1309,0	221,1	0,1432	<b>24,45</b> 53,90	
<b>52,388</b> 2,0625	<b>36,512</b> 1,4375	<b>7,6</b> 0,30	<b>6,4</b> 0,25	<b>253,0</b> 9,96	<b>264,0</b> 10,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>313,0</b> 12,32	<b>305,0</b> 12,01	<b>7,0</b> 0,27	<b>2,2</b> 0,09	1050,5	172,4	0,1401	<b>11,34</b> 25,01	
<b>57,150</b> 2,2500	<b>44,450</b> 1,7500	<b>2,5</b> 0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>257,0</b> 10,12	<b>267,0</b> 10,51	<b>3,3</b> 0,13	<b>329,0</b> 12,95	<b>325,0</b> 12,80	<b>6,4</b> 0,25	<b>1,7</b> 0,07	1178,6	164,4	0,1392	<b>16,53</b> 36,44	
<b>57,150</b> 2,2500	<b>44,450</b> 1,7500	<b>2,5</b> 0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>257,0</b> 10,12	<b>267,0</b> 10,51	<b>3,3</b> 0,13	<b>329,0</b> 12,95	<b>327,0</b> 12,87	<b>6,4</b> 0,25	<b>1,7</b> 0,07	1178,6	164,4	0,1392	<b>17,75</b> 39,13	
<b>50,800</b> 2,0000	<b>33,338</b> 1,3125	<b>5,8</b> 0,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>260,0</b> 10,24	<b>269,0</b> 10,59	<b>3,3</b> 0,13	<b>337,0</b> 13,27	<b>334,0</b> 13,15	<b>8,6</b> 0,33	<b>3,3</b> 0,13	1068,6	171,6	0,1354	<b>15,42</b> 33,98	
<b>57,150</b> 2,2500	<b>44,450</b> 1,7500	<b>2,5</b> 0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>257,0</b> 10,12	<b>267,0</b> 10,51	<b>3,3</b> 0,13	<b>329,0</b> 12,95	<b>327,0</b> 12,87	<b>6,4</b> 0,25	<b>1,7</b> 0,07	1178,6	164,4	0,1392	<b>17,77</b> 39,18	
<b>50,800</b> 2,0000	<b>33,338</b> 1,3125	<b>5,8</b> 0,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>260,0</b> 10,24	<b>269,0</b> 10,59	<b>3,3</b> 0,13	<b>337,0</b> 13,27	<b>338,0</b> 13,31	<b>8,6</b> 0,33	<b>3,3</b> 0,13	1068,6	171,6	0,1354	<b>16,81</b> 37,05	
<b>50,800</b> 2,0000	<b>33,338</b> 1,3125	<b>5,8</b> 0,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>260,0</b> 10,24	<b>269,0</b> 10,59	<b>3,3</b> 0,13	<b>337,0</b> 13,27	<b>340,0</b> 13,39	<b>8,6</b> 0,33	<b>3,3</b> 0,13	1068,6	171,6	0,1354	<b>17,30</b> 38,12	
<b>68,262</b> 2,6875	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-2,3</b> -0,09	<b>6,4</b> 0,25	<b>257,0</b> 10,12	<b>269,0</b> 10,59	<b>3,3</b> 0,13	<b>343,9</b> 13,54	<b>341,1</b> 13,43	<b>7,7</b> 0,30	<b>0,2</b> 0,01	1309,0	221,1	0,1432	<b>24,12</b> 53,18	
<b>69,850</b> 2,7500	<b>50,005</b> 1,9687	<b>2,5</b> 0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>268,0</b> 10,55	<b>278,0</b> 10,94	<b>6,4</b> 0,25	<b>378,1</b> 14,89	<b>366,0</b> 14,41	<b>14,4</b> 0,56	<b>3,3</b> 0,13	1451,8	201,3	0,1555	<b>31,91</b> 70,36	
<b>69,850</b> 2,7500	<b>46,038</b> 1,8125	<b>2,5</b> 0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>268,0</b> 10,55	<b>278,0</b> 10,94	<b>6,4</b> 0,25	<b>378,1</b> 14,89	<b>371,0</b> 14,61	<b>14,4</b> 0,56	<b>3,3</b> 0,13	1451,8	201,3	0,1555	<b>33,30</b> 73,41	
<b>69,850</b> 2,7500	<b>46,038</b> 1,8125	<b>2,5</b> 0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>268,0</b> 10,55	<b>278,0</b> 10,94	<b>6,4</b> 0,25	<b>378,5</b> 14,90	<b>373,0</b> 14,69	<b>14,4</b> 0,56	<b>3,3</b> 0,13	1451,8	201,3	0,1555	<b>34,15</b> 75,30	
<b>100,012</b> 3,9375	<b>76,200</b> 3,0000	<b>-19,3</b> -0,76	<b>6,4</b> 0,25	<b>268,0</b> 10,55	<b>277,0</b> 10,91	<b>4,8</b> 0,19	<b>407,0</b> 16,02	<b>403,0</b> 15,87	<b>12,2</b> 0,48	<b>2,1</b> 0,09	1626,7	136,5	0,1531	<b>65,65</b> 144,73	
<b>120,650</b> 4,7500	<b>92,075</b> 3,6250	<b>-31,0</b> -1,22	<b>6,4</b> 0,25	<b>276,0</b> 10,87	<b>285,0</b> 11,22	<b>6,4</b> 0,25	<b>450,5</b> 17,74	<b>444,0</b> 17,48	<b>18,6</b> 0,73	<b>4,0</b> 0,16	2247,3	171,9	0,1664	<b>103,07</b> 227,24	
<b>95,250</b> 3,7500	<b>73,025</b> 2,8750	<b>49,5</b> 1,95	<b>6,4</b> 0,25	<b>288,0</b> 11,34	<b>297,0</b> 11,69	<b>6,4</b> 0,25	<b>456,2</b> 17,96	<b>423,0</b> 16,65	<b>22,4</b> 0,88	<b>18,9</b> 0,75	1258,2	106,2	0,1909	<b>94,79</b> 208,97	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>22,225</b> 0,8750	<b>22,4</b> 0,88	<b>3,5</b> 0,14	<b>254,0</b> 10,00	<b>260,0</b> 10,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>305,0</b> 12,01	<b>300,0</b> 11,81	<b>4,6</b> 0,18	<b>1,5</b> 0,06	817,0	322,2	0,1295	<b>5,84</b> 12,89	
<b>76,200</b> 3,0000	<b>57,150</b> 2,2500	<b>9,7</b> 0,38	<b>6,4</b> 0,25	<b>266,0</b> 10,47	<b>275,0</b> 10,83	<b>4,8</b> 0,19	<b>358,0</b> 14,09	<b>343,0</b> 13,50	<b>13,0</b> 0,51	<b>2,0</b> 0,08	1321,8	168,9	0,1640	<b>30,34</b> 66,87	
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>17,3</b> 0,68	<b>1,5</b> 0,06	<b>256,0</b> 10,08	<b>258,0</b> 10,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>294,0</b> 11,57	<b>291,0</b> 11,46	<b>1,6</b> 0,06	<b>1,9</b> 0,08	807,0	572,7	0,1479	<b>3,18</b> 7,01	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-1,3</b> -0,05	<b>6,4</b> 0,25	<b>263,0</b> 10,35	<b>273,0</b> 10,75	<b>6,4</b> 0,25	<b>332,0</b> 13,07	<b>321,0</b> 12,64	<b>4,0</b> 0,15	<b>3,7</b> 0,15	1450,8	212,9	0,1483	<b>17,60</b> 38,81	
<b>50,800</b> 2,0000	<b>33,338</b> 1,3125	<b>5,8</b> 0,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>264,0</b> 10,39	<b>274,0</b> 10,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>337,0</b> 13,27	<b>334,0</b> 13,15	<b>8,6</b> 0,33	<b>3,3</b> 0,13	1068,6	171,6	0,1354	<b>14,44</b> 31,83	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

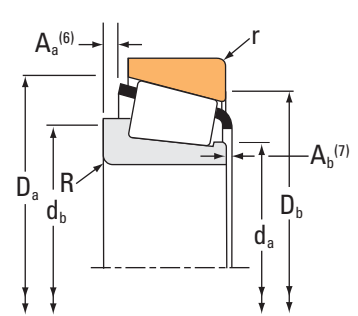
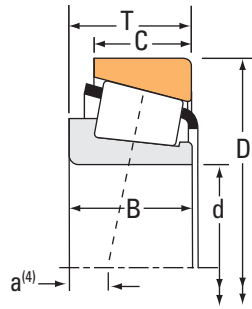
Continua alla pagina seguente.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
247,650 9,7500	365,049 14,3720	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61		1030000 231000	EE170975	171436
247,650 9,7500	368,300 14,5000	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61		1030000 231000	EE170975	171450
247,650 9,7500	381,000 15,0000	74,612 2,9375	1150000 258000	0,33	1,80	298000 67000	170000 38100	1,76		2030000 455000	M252337	M252310
247,650 9,7500	406,400 16,0000	115,887 4,5625	2470000 554000	0,33	1,80	639000 144000	364000 81800	1,76		3770000 846000	HH249949H	HH249910
247,650 9,7500	406,400 16,0000	115,888 4,5625	2080000 468000	0,33	1,80	539000 121000	307000 69000	1,76		3770000 846000	HH249949	HH249910
247,650 9,7500	444,500 17,5000	139,700 5,5000	3130000 705000	0,29	2,06	813000 183000	406000 91200	2,00		4470000 1000000	NP544119	NP225734
249,250 9,8130	381,000 15,0000	79,375 3,1250	907000 204000	0,52	1,16	235000 52900	208000 46800	1,13		1690000 381000	EE126098	126150
254,000 10,0000	315,912 12,4375	31,750 1,2500	255000 57300	0,43	1,39	66100 14900	48700 10900	1,36		561000 126000	LL648449	LL648415
254,000 10,0000	315,912 12,4375	31,750 1,2500	255000 57300	0,43	1,39	66100 14900	48700 10900	1,36		561000 126000	LL648449	LL648416
254,000 10,0000	323,850 12,7500	22,225 0,8750	151000 33900	0,35	1,73	39200 8800	23200 5220	1,69		391000 87800	29875	29820
254,000 10,0000	358,775 14,1250	71,438 2,8125	914000 206000	0,33	1,80	237000 53300	135000 30300	1,76		1850000 416000	M249749	M249710
254,000 10,0000	358,775 14,1250	71,438 2,8125	1150000 258000	0,33	1,80	297000 66900	169000 38100	1,76		1850000 416000	M249749H	M249710X
254,000 10,0000	358,775 14,1250	71,438 2,8125	914000 206000	0,33	1,80	237000 53300	135000 30300	1,76		1850000 416000	M249749X	M249710
254,000 10,0000	365,125 14,3750	58,738 2,3125	679000 153000	0,37	1,60	176000 39600	113000 25400	1,56		1330000 299000	EE134100	134143
254,000 10,0000	368,300 14,5000	58,738 2,3125	679000 153000	0,37	1,60	176000 39600	113000 25400	1,56		1330000 299000	EE134100	134145
254,000 10,0000	393,700 15,5000	73,817 2,9062	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000	EE275100	275155
254,000 10,0000	400,050 15,7500	57,150 2,2500	782000 176000	0,33	1,81	203000 45600	115000 25900	1,76		1390000 313000	EE251001	251575
254,000 10,0000	403,225 15,8750	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000	EE275100	275158
254,000 10,0000	406,400 16,0000	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000	EE275100	275160
254,000 10,0000	422,275 16,6250	86,121 3,3906	1550000 348000	0,33	1,80	401000 90100	228000 51300	1,76		2110000 475000	HM252344	HM252310
254,000 10,0000	422,275 16,6250	86,121 3,3906	1500000 337000	0,33	1,80	389000 87400	221000 49700	1,76		2020000 455000	HM252343	HM252310

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
<b>50,800</b> 2,0000	<b>33,338</b> 1,3125	<b>5,8</b> 0,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>264,0</b> 10,39	<b>274,0</b> 10,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>337,0</b> 13,27	<b>338,0</b> 13,31	<b>8,6</b> 0,33	<b>3,3</b> 0,13	1068,6	171,6	0,1354	<b>15,83</b> 34,90
<b>50,800</b> 2,0000	<b>33,338</b> 1,3125	<b>5,8</b> 0,23	<b>6,4</b> 0,25	<b>264,0</b> 10,39	<b>274,0</b> 10,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>337,0</b> 13,27	<b>340,0</b> 13,39	<b>8,6</b> 0,33	<b>3,3</b> 0,13	1068,6	171,6	0,1354	<b>16,32</b> 35,98
<b>74,612</b> 2,9375	<b>57,150</b> 2,2500	<b>-6,6</b> -0,26	<b>6,4</b> 0,25	<b>270,0</b> 10,63	<b>280,0</b> 11,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>364,0</b> 14,32	<b>356,0</b> 14,02	<b>8,3</b> 0,32	<b>3,6</b> 0,14	1839,2	226,1	0,1588	<b>30,51</b> 67,25
<b>117,475</b> 4,6250	<b>93,662</b> 3,6875	<b>-28,7</b> -1,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>278,0</b> 10,94	<b>288,0</b> 11,34	<b>6,4</b> 0,25	<b>383,0</b> 15,08	<b>366,0</b> 14,41	<b>8,9</b> 0,35	<b>4,1</b> 0,16	2373,9	173,3	0,1746	<b>60,55</b> 133,51
<b>117,475</b> 4,6250	<b>93,662</b> 3,6875	<b>-28,7</b> -1,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>275,0</b> 10,83	<b>284,0</b> 11,18	<b>6,4</b> 0,25	<b>383,0</b> 15,08	<b>366,0</b> 14,41	<b>8,9</b> 0,35	<b>4,1</b> 0,16	2373,9	173,3	0,1746	<b>60,60</b> 133,60
<b>139,700</b> 5,5000	<b>120,650</b> 4,7500	<b>-41,7</b> -1,64	<b>6,4</b> 0,25	<b>281,0</b> 11,06	<b>291,0</b> 11,46	<b>6,4</b> 0,25	<b>413,5</b> 16,28	<b>396,0</b> 15,59	<b>8,3</b> 0,32	<b>5,2</b> 0,21	2724,6	139,8	0,1748	<b>96,14</b> 211,94
<b>76,200</b> 3,0000	<b>57,150</b> 2,2500	<b>9,7</b> 0,38	<b>6,4</b> 0,25	<b>269,0</b> 10,59	<b>279,0</b> 10,98	<b>4,8</b> 0,19	<b>358,0</b> 14,09	<b>343,0</b> 13,50	<b>13,0</b> 0,51	<b>2,0</b> 0,08	1321,8	168,9	0,1640	<b>29,23</b> 64,44
<b>31,750</b> 1,2500	<b>22,225</b> 0,8750	<b>22,4</b> 0,88	<b>3,5</b> 0,14	<b>262,0</b> 10,31	<b>268,0</b> 10,55	<b>3,3</b> 0,13	<b>305,0</b> 12,01	<b>300,0</b> 11,81	<b>4,6</b> 0,18	<b>1,5</b> 0,06	817,0	322,2	0,1295	<b>4,84</b> 10,68
<b>31,750</b> 1,2500	<b>22,225</b> 0,8750	<b>22,4</b> 0,88	<b>3,5</b> 0,14	<b>262,0</b> 10,31	<b>268,0</b> 10,55	<b>4,8</b> 0,19	<b>305,0</b> 12,01	<b>298,0</b> 11,73	<b>4,6</b> 0,18	<b>1,5</b> 0,06	817,0	322,2	0,1295	<b>4,80</b> 10,57
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>21,1</b> 0,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>266,0</b> 10,47	<b>267,0</b> 10,51	<b>1,5</b> 0,06	<b>312,0</b> 12,28	<b>310,0</b> 12,20	<b>1,7</b> 0,06	<b>1,9</b> 0,08	906,8	658,2	0,1567	<b>4,27</b> 9,40
<b>71,438</b> 2,8125	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>3,5</b> 0,14	<b>270,0</b> 10,63	<b>274,0</b> 10,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>343,0</b> 13,50	<b>335,0</b> 13,19	<b>8,0</b> 0,31	<b>3,1</b> 0,12	1626,0	173,0	0,1526	<b>21,39</b> 47,16
<b>71,438</b> 2,8125	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>3,5</b> 0,14	<b>272,0</b> 10,71	<b>276,0</b> 10,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>343,0</b> 13,50	<b>335,0</b> 13,19	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,1</b> 0,13	1626,0	173,0	0,1526	<b>21,69</b> 47,82
<b>71,438</b> 2,8125	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>3,5</b> 0,14	<b>270,0</b> 10,63	<b>274,0</b> 10,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>343,0</b> 13,50	<b>335,0</b> 13,19	<b>8,0</b> 0,31	<b>3,1</b> 0,12	1626,0	173,0	0,1526	<b>21,42</b> 47,22
<b>58,738</b> 2,3125	<b>42,862</b> 1,6875	<b>5,1</b> 0,20	<b>6,4</b> 0,25	<b>272,0</b> 10,71	<b>281,0</b> 11,06	<b>6,4</b> 0,25	<b>347,0</b> 13,66	<b>339,0</b> 13,35	<b>8,2</b> 0,32	<b>1,7</b> 0,07	1327,7	187,2	0,1474	<b>18,23</b> 40,20
<b>58,738</b> 2,3125	<b>42,862</b> 1,6875	<b>5,1</b> 0,20	<b>6,4</b> 0,25	<b>272,0</b> 10,71	<b>281,0</b> 11,06	<b>6,4</b> 0,25	<b>347,0</b> 13,66	<b>340,0</b> 13,39	<b>8,2</b> 0,32	<b>1,7</b> 0,07	1327,7	187,2	0,1474	<b>18,85</b> 41,55
<b>69,850</b> 2,7500	<b>50,005</b> 1,9687	<b>2,5</b> 0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>277,0</b> 10,91	<b>287,0</b> 11,30	<b>6,4</b> 0,25	<b>378,1</b> 14,89	<b>366,0</b> 14,41	<b>14,4</b> 0,56	<b>3,3</b> 0,13	1451,8	201,3	0,1555	<b>29,21</b> 64,40
<b>55,562</b> 2,1875	<b>41,275</b> 1,6250	<b>3,3</b> 0,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>272,0</b> 10,71	<b>278,0</b> 10,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>369,0</b> 14,53	<b>371,0</b> 14,61	<b>6,3</b> 0,24	<b>5,4</b> 0,21	1323,1	218,0	0,1413	<b>24,94</b> 54,95
<b>69,850</b> 2,7500	<b>46,038</b> 1,8125	<b>2,5</b> 0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>277,0</b> 10,91	<b>287,0</b> 11,30	<b>6,4</b> 0,25	<b>378,1</b> 14,89	<b>371,0</b> 14,61	<b>14,4</b> 0,56	<b>3,3</b> 0,13	1451,8	201,3	0,1555	<b>30,60</b> 67,45
<b>69,850</b> 2,7500	<b>46,038</b> 1,8125	<b>2,5</b> 0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>277,0</b> 10,91	<b>287,0</b> 11,30	<b>6,4</b> 0,25	<b>378,5</b> 14,90	<b>373,0</b> 14,69	<b>14,4</b> 0,56	<b>3,3</b> 0,13	1451,8	201,3	0,1555	<b>31,45</b> 69,34
<b>79,771</b> 3,1406	<b>66,675</b> 2,6250	<b>-9,4</b> -0,37	<b>6,8</b> 0,27	<b>281,0</b> 11,06	<b>287,0</b> 11,30	<b>3,3</b> 0,13	<b>399,5</b> 15,73	<b>392,0</b> 15,43	<b>10,4</b> 0,41	<b>6,1</b> 0,24	1551,8	152,3	0,1498	<b>44,32</b> 97,70
<b>79,771</b> 3,1406	<b>66,675</b> 2,6250	<b>-9,4</b> -0,37	<b>6,8</b> 0,27	<b>281,0</b> 11,06	<b>287,0</b> 11,30	<b>3,3</b> 0,13	<b>399,5</b> 15,73	<b>392,0</b> 15,43	<b>12,9</b> 0,51	<b>4,8</b> 0,19	1504,3	147,8	0,1482	<b>42,03</b> 92,64

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi				
254,000 10,0000	431,724 16,9970	82,550 3,2500	1500000 337000	0,33	1,80	389000 87400	221000 49700	1,76	2020000 455000			HM252343	HM252315
254,000 10,0000	444,500 17,5000	76,200 3,0000	1180000 264000	0,34	1,76	305000 68500	178000 40000	1,71	1740000 392000			EE822100	822175
254,000 10,0000	495,300 19,5000	76,200 3,0000	1550000 348000	0,40	1,49	402000 90300	277000 62200	1,45	2090000 471000			EE941002	941950
254,000 10,0000	495,300 19,5000	141,288 5,5625	2870000 645000	0,33	1,80	744000 167000	423000 95200	1,76	5650000 1270000			HH258232	HH258210
254,000 10,0000	533,400 21,0000	133,350 5,2500	2680000 603000	0,94	0,64	696000 156000	1120000 251000	0,62	3090000 694000			HH953749	HH953710
254,000 10,0000	533,400 21,0000	133,350 5,2500	2680000 603000	0,94	0,64	696000 156000	1120000 251000	0,62	3090000 694000			HH953749	HH953710X
254,000 10,0000	558,800 22,0000	123,825 4,8750	1800000 404000	0,87	0,69	466000 105000	691000 155000	0,67	2680000 603000			EE620100	620220
257,175 10,1250	342,900 13,5000	57,150 2,2500	780000 175000	0,35	1,73	202000 45500	120000 27000	1,68	1430000 321000			M349549	M349510
257,175 10,1250	342,900 13,5000	57,150 2,2500	780000 175000	0,35	1,73	202000 45500	120000 27000	1,68	1430000 321000			M349549A	M349510
258,762 10,1875	400,050 15,7500	69,850 2,7500	949000 213000	0,39	1,52	246000 55300	166000 37400	1,48	1450000 326000			EE221018	221575
260,350 10,2500	365,125 14,3750	58,738 2,3125	679000 153000	0,37	1,60	176000 39600	113000 25400	1,56	1330000 299000			EE134102	134143
260,350 10,2500	368,300 14,5000	58,738 2,3125	679000 153000	0,37	1,60	176000 39600	113000 25400	1,56	1330000 299000			EE134102	134145
260,350 10,2500	400,050 15,7500	69,850 2,7500	949000 213000	0,39	1,52	246000 55300	166000 37400	1,48	1450000 326000			EE221026	221575
260,350 10,2500	406,400 16,0000	69,850 2,7500	924000 208000	0,39	1,55	240000 53900	158000 35600	1,51	1820000 409000			EE128102	128160
260,350 10,2500	419,100 16,5000	85,725 3,3750	1120000 253000	0,60	0,99	291000 65500	302000 67800	0,97	2010000 451000			EE435102	435165
260,350 10,2500	422,275 16,6250	86,121 3,3906	1550000 348000	0,33	1,80	401000 90100	228000 51300	1,76	2110000 475000			HM252349	HM252310
260,350 10,2500	422,275 16,6250	86,121 3,3906	1500000 337000	0,33	1,80	389000 87400	221000 49700	1,76	2020000 455000			HM252348	HM252310
260,350 10,2500	431,724 16,9970	82,550 3,2500	1500000 337000	0,33	1,80	389000 87400	221000 49700	1,76	2020000 455000			HM252348	HM252315
260,350 10,2500	431,724 16,9970	82,550 3,2500	1550000 348000	0,33	1,80	401000 90100	228000 51300	1,76	2110000 475000			HM252349	HM252315
260,350 10,2500	488,950 19,2500	120,650 4,7500	2420000 544000	0,31	1,92	628000 141000	336000 75600	1,87	3310000 744000			EE295102	295193
263,525 10,3750	325,438 12,8125	28,575 1,1250	221000 49800	0,37	1,64	57400 12900	35900 8080	1,60	554000 125000			38880	38820

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>79,771</b> 3,1406	<b>60,325</b> 2,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>6,8</b> 0,27	<b>281,0</b> 11,06	<b>287,0</b> 11,30	<b>3,5</b> 0,14	<b>398,3</b> 15,68	<b>397,0</b> 15,63	<b>12,9</b> 0,51	<b>4,8</b> 0,19	1504,3	147,8	0,1482	<b>43,71</b> 96,35	
<b>73,025</b> 2,8750	<b>50,800</b> 2,0000	<b>-5,3</b> -0,21	<b>6,4</b> 0,25	<b>276,1</b> 10,87	<b>288,0</b> 11,34	<b>6,4</b> 0,25	<b>407,9</b> 16,06	<b>404,9</b> 15,94	<b>12,1</b> 0,47	<b>6,5</b> 0,26	1363,4	186,1	0,1442	<b>43,84</b> 96,65	
<b>74,612</b> 2,9375	<b>53,975</b> 2,1250	<b>9,1</b> 0,36	<b>6,4</b> 0,25	<b>292,0</b> 11,50	<b>301,0</b> 11,85	<b>3,3</b> 0,13	<b>462,7</b> 18,22	<b>459,0</b> 18,07	<b>10,2</b> 0,40	<b>6,0</b> 0,24	1771,6	187,4	0,1657	<b>64,61</b> 142,44	
<b>141,288</b> 5,5625	<b>114,300</b> 4,5000	<b>-34,5</b> -1,36	<b>6,4</b> 0,25	<b>295,0</b> 11,61	<b>304,0</b> 11,97	<b>6,4</b> 0,25	<b>467,0</b> 18,40	<b>448,0</b> 17,64	<b>10,6</b> 0,42	<b>7,5</b> 0,30	3853,2	220,0	0,2048	<b>132,43</b> 291,94	
<b>120,650</b> 4,7500	<b>77,788</b> 3,0625	<b>45,5</b> 1,79	<b>6,4</b> 0,25	<b>306,3</b> 12,06	<b>328,0</b> 12,91	<b>6,4</b> 0,25	<b>495,6</b> 19,51	<b>455,0</b> 17,91	<b>21,8</b> 0,86	<b>14,3</b> 0,56	1668,7	104,2	0,2101	<b>127,31</b> 280,67	
<b>120,650</b> 4,7500	<b>77,788</b> 3,0625	<b>45,5</b> 1,79	<b>6,4</b> 0,25	<b>306,3</b> 12,06	<b>328,0</b> 12,91	<b>6,4</b> 0,25	<b>495,6</b> 19,51	<b>455,0</b> 17,91	<b>21,8</b> 0,86	<b>14,3</b> 0,56	1668,7	104,2	0,2101	<b>127,09</b> 280,20	
<b>104,775</b> 4,1250	<b>69,850</b> 2,7500	<b>48,8</b> 1,92	<b>8,0</b> 0,31	<b>308,0</b> 12,13	<b>317,0</b> 12,48	<b>8,0</b> 0,31	<b>501,9</b> 19,76	<b>477,0</b> 18,78	<b>23,9</b> 0,94	<b>17,5</b> 0,69	1730,9	165,3	0,2078	<b>126,87</b> 279,70	
<b>57,150</b> 2,2500	<b>44,450</b> 1,7500	<b>2,5</b> 0,10	<b>6,4</b> 0,25	<b>269,0</b> 10,59	<b>281,0</b> 11,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>333,0</b> 13,11	<b>322,0</b> 12,68	<b>4,7</b> 0,18	<b>3,0</b> 0,12	1423,3	193,4	0,1475	<b>13,71</b> 30,22	
<b>57,150</b> 2,2500	<b>44,450</b> 1,7500	<b>2,5</b> 0,10	<b>10,7</b> 0,42	<b>269,0</b> 10,59	<b>289,0</b> 11,38	<b>3,3</b> 0,13	<b>333,0</b> 13,11	<b>322,0</b> 12,68	<b>4,7</b> 0,18	<b>3,0</b> 0,12	1423,3	193,4	0,1475	<b>13,40</b> 29,53	
<b>67,470</b> 2,6563	<b>46,038</b> 1,8125	<b>0,8</b> 0,03	<b>9,7</b> 0,38	<b>279,0</b> 10,98	<b>295,0</b> 11,61	<b>6,4</b> 0,25	<b>371,5</b> 14,63	<b>366,0</b> 14,41	<b>14,3</b> 0,56	<b>5,6</b> 0,22	1320,8	207,5	0,1497	<b>27,08</b> 59,72	
<b>58,738</b> 2,3125	<b>42,862</b> 1,6875	<b>5,1</b> 0,20	<b>6,4</b> 0,25	<b>276,0</b> 10,87	<b>286,0</b> 11,26	<b>6,4</b> 0,25	<b>347,0</b> 13,66	<b>339,0</b> 13,35	<b>8,2</b> 0,32	<b>1,7</b> 0,07	1327,7	187,2	0,1474	<b>17,00</b> 37,50	
<b>58,738</b> 2,3125	<b>42,862</b> 1,6875	<b>5,1</b> 0,20	<b>6,4</b> 0,25	<b>276,0</b> 10,87	<b>286,0</b> 11,26	<b>6,4</b> 0,25	<b>347,0</b> 13,66	<b>340,0</b> 13,39	<b>8,2</b> 0,32	<b>1,7</b> 0,07	1327,7	187,2	0,1474	<b>17,62</b> 38,85	
<b>67,470</b> 2,6563	<b>46,038</b> 1,8125	<b>0,8</b> 0,03	<b>9,7</b> 0,38	<b>280,0</b> 11,02	<b>296,0</b> 11,65	<b>6,4</b> 0,25	<b>371,5</b> 14,63	<b>366,0</b> 14,41	<b>14,3</b> 0,56	<b>5,6</b> 0,22	1320,8	207,5	0,1497	<b>26,74</b> 58,97	
<b>67,673</b> 2,6643	<b>53,975</b> 2,1250	<b>6,6</b> 0,26	<b>3,3</b> 0,13	<b>292,0</b> 11,50	<b>288,0</b> 11,34	<b>3,3</b> 0,13	<b>384,0</b> 15,12	<b>378,0</b> 14,88	<b>6,8</b> 0,27	<b>2,1</b> 0,08	1727,7	255,2	0,1628	<b>32,57</b> 71,80	
<b>84,138</b> 3,3125	<b>61,912</b> 2,4375	<b>19,8</b> 0,78	<b>6,4</b> 0,25	<b>285,0</b> 11,22	<b>295,0</b> 11,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>395,1</b> 15,56	<b>376,0</b> 14,80	<b>14,0</b> 0,55	<b>2,0</b> 0,08	1480,2	123,2	0,1787	<b>41,85</b> 92,26	
<b>79,771</b> 3,1406	<b>66,675</b> 2,6250	<b>-9,4</b> -0,37	<b>6,8</b> 0,27	<b>285,0</b> 11,22	<b>292,0</b> 11,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>399,5</b> 15,73	<b>392,0</b> 15,43	<b>10,4</b> 0,41	<b>6,1</b> 0,24	1551,8	152,3	0,1498	<b>42,72</b> 94,17	
<b>79,771</b> 3,1406	<b>66,675</b> 2,6250	<b>-9,4</b> -0,37	<b>6,8</b> 0,27	<b>285,0</b> 11,22	<b>292,0</b> 11,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>399,5</b> 15,73	<b>392,0</b> 15,43	<b>12,9</b> 0,51	<b>4,8</b> 0,19	1504,3	147,8	0,1482	<b>40,54</b> 89,36	
<b>79,771</b> 3,1406	<b>60,325</b> 2,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>6,8</b> 0,27	<b>285,0</b> 11,22	<b>292,0</b> 11,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>398,3</b> 15,68	<b>397,0</b> 15,63	<b>12,9</b> 0,51	<b>4,8</b> 0,19	1504,3	147,8	0,1482	<b>42,22</b> 93,07	
<b>79,771</b> 3,1406	<b>60,325</b> 2,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>6,8</b> 0,27	<b>285,0</b> 11,22	<b>292,0</b> 11,50	<b>3,5</b> 0,14	<b>398,3</b> 15,68	<b>397,0</b> 15,63	<b>10,4</b> 0,41	<b>6,1</b> 0,24	1551,8	152,3	0,1498	<b>44,40</b> 97,88	
<b>120,650</b> 4,7500	<b>92,075</b> 3,6250	<b>-31,0</b> -1,22	<b>6,4</b> 0,25	<b>290,0</b> 11,42	<b>299,0</b> 11,77	<b>6,4</b> 0,25	<b>450,5</b> 17,74	<b>444,0</b> 17,48	<b>18,6</b> 0,73	<b>4,0</b> 0,16	2247,3	171,9	0,1664	<b>95,98</b> 211,61	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>25,400</b> 1,0000	<b>20,3</b> 0,80	<b>1,5</b> 0,06	<b>275,0</b> 10,83	<b>275,0</b> 10,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>315,0</b> 12,40	<b>312,0</b> 12,28	<b>1,3</b> 0,05	<b>1,3</b> 0,05	1028,2	496,4	0,1676	<b>5,19</b> 11,43	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

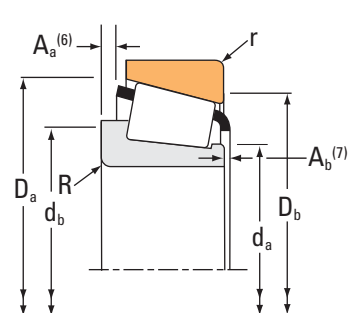
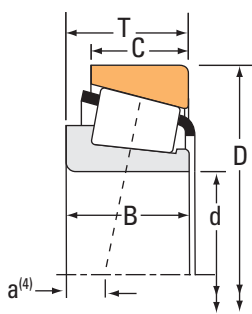
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
263,525 10,3750	355,600 14,0000	57,150 2,2500	805000 181000	0,36	1,67	209000 46900	129000 28900	1,62		1510000 339000		LM451345	LM451310
264,975 10,4321	355,600 14,0000	57,150 2,2500	731000 164000	0,36	1,67	189000 42600	117000 26300	1,62		1310000 296000		LM451347	LM451310
266,560 10,4945	325,438 12,8125	29,500 1,1614	217000 48800	0,37	1,64	56300 12700	35300 7930	1,60		507000 114000		LL450748A	38820
266,560 10,4945	325,438 12,8125	29,500 1,1614	214000 48100	0,37	1,64	55500 12500	34700 7810	1,60		527000 118000		38884	38820
266,700 10,5000	323,850 12,7500	22,225 0,8750	151000 33900	0,35	1,73	39200 8800	23200 5220	1,69		391000 87800		29880	29820
266,700 10,5000	325,438 12,8125	28,575 1,1250	221000 49800	0,37	1,64	57400 12900	35900 8080	1,60		554000 125000		38885	38820
266,700 10,5000	325,438 12,8125	29,500 1,1614	230000 51700	0,37	1,64	59600 13400	37300 8390	1,60		507000 114000		LL450749AA	38820
266,700 10,5000	325,438 12,8125	29,500 1,1614	227000 50900	0,37	1,64	58700 13200	36800 8260	1,60		527000 118000		38886	38820
266,700 10,5000	355,600 14,0000	57,150 2,2500	880000 198000	0,36	1,67	228000 51300	141000 31600	1,62		1510000 339000		LM451349	LM451310
266,700 10,5000	355,600 14,0000	57,150 2,2500	805000 181000	0,36	1,67	209000 46900	129000 28900	1,62		1510000 339000		LM451349A	LM451310
266,700 10,5000	355,600 14,0000	57,150 2,2500	805000 181000	0,36	1,67	209000 46900	129000 28900	1,62		1510000 339000		LM451349AX	LM451310
266,700 10,5000	393,700 15,5000	73,817 2,9062	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000		EE275105	275155
266,700 10,5000	403,225 15,8750	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000		EE275105	275158
266,700 10,5000	406,400 16,0000	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000		EE275105	275160
266,700 10,5000	444,500 17,5000	120,650 4,7500	1820000 410000	0,58	1,04	473000 106000	466000 105000	1,01		3520000 791000		H852849	H852810
269,875 10,6250	381,000 15,0000	74,612 2,9375	1150000 258000	0,33	1,80	298000 67000	170000 38100	1,76		2030000 455000		M252349	M252310
269,875 10,6250	381,000 15,0000	74,612 2,9375	1260000 283000	0,33	1,80	326000 73200	185000 41700	1,76		2030000 455000		M252349H	M252310X
273,050 10,7500	393,700 15,5000	73,817 2,9062	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000		EE275108	275155
273,050 10,7500	403,225 15,8750	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000		EE275108	275158
273,050 10,7500	406,400 16,0000	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45		1600000 359000		EE275108	275160
275,000 10,8268	352,425 13,8750	36,513 1,4375	306000 68700	0,54	1,11	79200 17800	73100 16400	1,08		664000 149000		L853048	L853010W

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto kg libbre
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
				d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>		D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>			mm pollici	mm pollici			
57,150 2,2500	44,450 1,7500	5,1 0,20	3,5 0,14	279,0 10,98	283,0 11,14	3,3 0,13	342,9 13,50	335,0 13,19	5,8 0,23	3,4 0,14	1554,1	212,2	0,1536	15,48 34,14	
62,000 2,4409	44,450 1,7500	5,1 0,20	3,5 0,14	280,0 11,02	284,0 11,18	3,3 0,13	342,9 13,50	335,0 13,19	4,2 0,16	1,7 0,07	1411,7	193,7	0,1484	15,54 34,27	
33,470 1,3177	25,400 1,0000	19,3 0,76	1,5 0,06	276,0 10,87	277,0 10,91	1,5 0,06	315,0 12,40	312,0 12,28	1,0 0,04	-0,9 -0,03	916,6	595,1	0,1613	5,41 11,92	
33,470 1,3177	25,400 1,0000	19,6 0,77	1,5 0,06	275,0 10,83	277,0 10,91	1,5 0,06	315,0 12,40	312,0 12,28	0,5 0,02	-0,8 -0,03	993,2	480,2	0,1656	5,37 11,82	
22,225 0,8750	15,875 0,6250	21,1 0,83	1,5 0,06	275,0 10,83	277,0 10,91	1,5 0,06	312,0 12,28	310,0 12,20	1,7 0,06	1,9 0,08	906,8	658,2	0,1567	3,36 7,40	
28,575 1,1250	25,400 1,0000	20,3 0,80	1,5 0,06	277,0 10,91	277,0 10,91	1,5 0,06	315,0 12,40	312,0 12,28	1,3 0,05	1,3 0,05	1028,2	496,4	0,1676	4,91 10,80	
34,039 1,3401	25,400 1,0000	19,3 0,76	1,5 0,06	276,0 10,87	278,0 10,94	1,5 0,06	315,0 12,40	312,0 12,28	1,0 0,04	-1,5 -0,06	916,6	595,1	0,1613	5,43 11,98	
33,470 1,3177	25,400 1,0000	19,6 0,77	1,5 0,06	275,0 10,83	277,0 10,91	1,5 0,06	315,0 12,40	312,0 12,28	0,5 0,02	-0,8 -0,03	993,2	480,2	0,1656	5,35 11,79	
57,150 2,2500	44,450 1,7500	5,1 0,20	3,5 0,14	281,0 11,06	285,0 11,22	3,3 0,13	342,9 13,50	335,0 13,19	5,8 0,23	3,4 0,14	1554,1	212,2	0,1536	14,92 32,91	
57,150 2,2500	44,450 1,7500	5,1 0,20	10,5 0,41	281,0 11,06	299,0 11,77	3,3 0,13	342,9 13,50	335,0 13,19	5,8 0,23	3,4 0,14	1554,1	212,2	0,1536	14,79 32,61	
57,150 2,2500	44,450 1,7500	5,1 0,20	9,7 0,38	281,0 11,06	297,0 11,69	3,3 0,13	342,9 13,50	335,0 13,19	5,8 0,23	3,4 0,14	1554,1	212,2	0,1536	14,81 32,66	
69,850 2,7500	50,005 1,9687	2,5 0,10	6,4 0,25	287,0 11,30	296,0 11,65	6,4 0,25	378,1 14,89	366,0 14,41	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	26,36 58,13	
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	287,0 11,30	296,0 11,65	6,4 0,25	378,1 14,89	371,0 14,61	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	27,75 61,18	
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	287,0 11,30	296,0 11,65	6,4 0,25	378,5 14,90	373,0 14,69	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	28,60 63,07	
117,475 4,6250	88,900 3,5000	-0,5 -0,02	6,4 0,25	296,9 11,69	315,0 12,40	6,4 0,25	422,3 16,63	390,0 15,35	19,2 0,75	4,2 0,17	2254,5	171,3	0,2040	72,39 159,61	
74,612 2,9375	57,150 2,2500	-6,6 -0,26	6,4 0,25	287,0 11,30	296,0 11,65	3,3 0,13	364,0 14,32	356,0 14,02	8,3 0,32	3,6 0,14	1839,2	226,1	0,1588	25,22 55,57	
74,612 2,9375	57,150 2,2500	-6,6 -0,26	6,4 0,25	288,0 11,34	297,0 11,69	3,3 0,13	364,0 14,32	356,0 14,02	8,3 0,32	3,5 0,14	1839,2	226,1	0,1588	25,48 56,18	
69,850 2,7500	50,005 1,9687	2,5 0,10	6,4 0,25	291,0 11,46	301,0 11,85	6,4 0,25	378,1 14,89	366,0 14,41	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	24,98 55,07	
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	291,0 11,46	301,0 11,85	6,4 0,25	378,1 14,89	371,0 14,61	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	26,37 58,12	
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	291,0 11,46	301,0 11,85	6,4 0,25	378,5 14,90	373,0 14,69	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	27,22 60,01	
40,000 1,5748	23,812 0,9375	35,1 1,38	3,5 0,14	287,0 11,30	292,0 11,50	3,3 0,13	342,0 13,46	332,0 13,07	4,2 0,16	0,3 0,01	970,3	322,9	0,1471	8,32 18,34	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
276,225 10,8750	352,425 13,8750	36,512 1,4375	333000 74900	0,54	1,11	86300 19400	79600 17900	1,08		750000 169000	L853049	L853010
279,400 11,0000	317,500 12,5000	24,384 0,9600	162000 36500	0,35	1,73	42100 9460	24900 5610	1,69		467000 105000	LL352149	LL352110
279,400 11,0000	317,500 12,5000	24,384 0,9600	162000 36500	0,35	1,73	42100 9460	24900 5610	1,69		467000 105000	KLL352149	KLL352110
279,400 11,0000	374,650 14,7500	47,625 1,8750	520000 117000	0,40	1,49	135000 30300	92700 20800	1,45		1150000 258000	L555233	L555210
279,400 11,0000	469,900 18,5000	95,250 3,7500	1610000 363000	0,38	1,59	418000 94000	271000 60800	1,55		2350000 527000	EE722110	722185
279,400 11,0000	488,950 19,2500	120,650 4,7500	2420000 544000	0,31	1,92	628000 141000	336000 75600	1,87		3310000 744000	EE295110	295193
279,982 11,0229	380,009 14,9610	65,088 2,5625	722000 162000	0,43	1,39	187000 42100	138000 31100	1,35		1720000 387000	LM654642	LM654611
280,000 11,0236	406,400 16,0000	69,850 2,7500	868000 195000	0,39	1,55	225000 50600	149000 33400	1,51		1660000 374000	EE128112	128160
280,192 11,0312	400,050 15,7500	52,388 2,0625	690000 155000	0,41	1,47	179000 40200	125000 28100	1,43		1180000 266000	EE101103	101575
280,192 11,0312	406,400 16,0000	52,388 2,0625	690000 155000	0,41	1,47	179000 40200	125000 28100	1,43		1180000 266000	EE101103	101600
280,192 11,0312	406,400 16,0000	69,850 2,7500	868000 195000	0,39	1,55	225000 50600	149000 33400	1,51		1660000 374000	EE128111	128160
280,192 11,0312	406,400 16,0000	69,850 2,7500	924000 208000	0,39	1,55	240000 53900	158000 35600	1,51		1820000 409000	EE128110	128160
280,192 11,0312	409,981 16,1410	69,850 2,7500	868000 195000	0,39	1,55	225000 50600	149000 33400	1,51		1660000 374000	EE128111	128161
280,192 11,0312	409,981 16,1410	69,850 2,7500	924000 208000	0,39	1,55	240000 53900	158000 35600	1,51		1820000 409000	EE128110	128161
285,750 11,2500	354,012 13,9375	33,338 1,3125	258000 58000	0,49	1,22	66800 15000	56300 12600	1,19		596000 134000	545112	545139
285,750 11,2500	358,775 14,1250	33,338 1,3125	258000 58000	0,49	1,22	66800 15000	56300 12600	1,19		596000 134000	545112	545141
285,750 11,2500	380,898 14,9960	65,088 2,5625	722000 162000	0,43	1,39	187000 42100	138000 31100	1,35		1720000 387000	LM654649	LM654610
285,750 11,2500	469,900 18,5000	81,770 3,2193	1510000 339000	0,29	2,05	391000 88000	196000 44000	2,00		1990000 447000	EE921124	921850
285,750 11,2500	476,250 18,7500	81,770 3,2193	1510000 339000	0,29	2,05	391000 88000	196000 44000	2,00		1990000 447000	EE921124	921875
288,925 11,3750	406,400 16,0000	77,788 3,0625	1190000 267000	0,34	1,77	308000 69300	179000 40100	1,73		2520000 567000	M255449	M255410
288,925 11,3750	406,400 16,0000	77,788 3,0625	1360000 307000	0,34	1,77	354000 79500	205000 46000	1,73		2520000 567000	M255449H	M255410

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>34,925</b> 1,3750	<b>23,812</b> 0,9375	<b>35,1</b> 1,38	<b>3,5</b> 0,14	<b>288,0</b> 11,34	<b>293,0</b> 11,54	<b>3,3</b> 0,13	<b>342,0</b> 13,46	<b>332,0</b> 13,07	<b>5,9</b> 0,23	<b>3,5</b> 0,14	1057,3	350,4	0,1517	<b>7,72</b> 17,03
<b>24,384</b> 0,9600	<b>18,288</b> 0,7200	<b>20,3</b> 0,80	<b>1,5</b> 0,06	<b>286,0</b> 11,26	<b>288,0</b> 11,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>312,0</b> 12,28	<b>309,0</b> 12,17	<b>1,8</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,09	1131,2	795,2	0,1688	<b>2,57</b> 5,66
<b>24,384</b> 0,9600	<b>18,288</b> 0,7200	<b>20,3</b> 0,80	<b>1,5</b> 0,06	<b>286,0</b> 11,26	<b>288,0</b> 11,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>312,0</b> 12,28	<b>309,0</b> 12,17	<b>1,8</b> 0,07	<b>2,1</b> 0,09	1131,2	795,2	0,1688	<b>2,57</b> 5,66
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>17,5</b> 0,69	<b>3,5</b> 0,14	<b>296,0</b> 11,65	<b>300,0</b> 11,81	<b>3,3</b> 0,13	<b>362,0</b> 14,25	<b>355,0</b> 13,98	<b>5,5</b> 0,21	<b>2,4</b> 0,10	1476,9	368,2	0,1553	<b>13,90</b> 30,65
<b>93,662</b> 3,6875	<b>69,850</b> 2,7500	<b>-7,6</b> -0,30	<b>9,7</b> 0,38	<b>314,0</b> 12,36	<b>321,0</b> 12,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>432,9</b> 17,04	<b>430,0</b> 16,93	<b>16,8</b> 0,66	<b>0,5</b> 0,02	1894,4	142,6	0,1669	<b>59,62</b> 131,44
<b>120,650</b> 4,7500	<b>92,075</b> 3,6250	<b>-31,0</b> -1,22	<b>1,3</b> 0,05	<b>304,0</b> 11,97	<b>303,0</b> 11,93	<b>6,4</b> 0,25	<b>450,5</b> 17,74	<b>444,0</b> 17,48	<b>19,4</b> 0,76	<b>3,5</b> 0,14	2247,3	171,9	0,1664	<b>88,48</b> 195,09
<b>65,088</b> 2,5625	<b>49,212</b> 1,9375	<b>11,4</b> 0,45	<b>3,5</b> 0,14	<b>298,0</b> 11,73	<b>302,0</b> 11,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>368,0</b> 14,49	<b>356,0</b> 14,02	<b>7,9</b> 0,31	<b>0,8</b> 0,03	1916,4	265,6	0,1744	<b>20,75</b> 45,73
<b>67,673</b> 2,6643	<b>53,975</b> 2,1250	<b>6,6</b> 0,26	<b>6,4</b> 0,25	<b>307,0</b> 12,09	<b>308,0</b> 12,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>384,0</b> 15,12	<b>378,0</b> 14,88	<b>8,2</b> 0,32	<b>0,9</b> 0,04	1622,7	240,4	0,1592	<b>27,08</b> 59,71
<b>50,211</b> 1,9768	<b>34,925</b> 1,3750	<b>15,7</b> 0,62	<b>6,8</b> 0,27	<b>307,0</b> 12,09	<b>309,0</b> 12,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>376,0</b> 14,80	<b>374,0</b> 14,72	<b>7,7</b> 0,30	<b>5,3</b> 0,21	1380,2	226,7	0,1527	<b>18,44</b> 40,64
<b>50,211</b> 1,9768	<b>34,925</b> 1,3750	<b>15,7</b> 0,62	<b>6,8</b> 0,27	<b>307,0</b> 12,09	<b>309,0</b> 12,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>376,0</b> 14,80	<b>377,0</b> 14,84	<b>7,7</b> 0,30	<b>5,3</b> 0,21	1380,2	226,7	0,1527	<b>19,53</b> 43,06
<b>67,673</b> 2,6643	<b>53,975</b> 2,1250	<b>6,6</b> 0,26	<b>6,8</b> 0,27	<b>307,0</b> 12,09	<b>309,0</b> 12,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>384,0</b> 15,12	<b>378,0</b> 14,88	<b>8,2</b> 0,32	<b>0,9</b> 0,04	1622,7	240,4	0,1592	<b>27,01</b> 59,56
<b>67,673</b> 2,6643	<b>53,975</b> 2,1250	<b>6,6</b> 0,26	<b>6,8</b> 0,27	<b>307,0</b> 12,09	<b>309,0</b> 12,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>384,0</b> 15,12	<b>378,0</b> 14,88	<b>6,8</b> 0,27	<b>1,5</b> 0,06	1727,7	255,2	0,1628	<b>27,97</b> 61,67
<b>67,673</b> 2,6643	<b>53,975</b> 2,1250	<b>6,6</b> 0,26	<b>6,8</b> 0,27	<b>307,0</b> 12,09	<b>309,0</b> 12,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>384,0</b> 15,12	<b>379,0</b> 14,92	<b>8,2</b> 0,32	<b>0,9</b> 0,04	1622,7	240,4	0,1592	<b>27,98</b> 61,70
<b>67,673</b> 2,6643	<b>53,975</b> 2,1250	<b>6,6</b> 0,26	<b>6,8</b> 0,27	<b>307,0</b> 12,09	<b>309,0</b> 12,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>384,0</b> 15,12	<b>379,0</b> 14,92	<b>6,8</b> 0,27	<b>1,5</b> 0,06	1727,7	255,2	0,1628	<b>28,94</b> 63,81
<b>31,750</b> 1,2500	<b>22,225</b> 0,8750	<b>32,8</b> 1,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>298,0</b> 11,73	<b>302,0</b> 11,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>345,0</b> 13,58	<b>338,0</b> 13,31	<b>5,6</b> 0,22	<b>2,9</b> 0,12	1015,9	545,5	0,1446	<b>6,28</b> 13,84
<b>31,750</b> 1,2500	<b>22,225</b> 0,8750	<b>32,8</b> 1,29	<b>3,5</b> 0,14	<b>298,0</b> 11,73	<b>302,0</b> 11,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>345,0</b> 13,58	<b>340,0</b> 13,39	<b>5,6</b> 0,22	<b>2,9</b> 0,12	1015,9	545,5	0,1446	<b>6,74</b> 14,86
<b>65,088</b> 2,5625	<b>49,212</b> 1,9375	<b>11,4</b> 0,45	<b>3,5</b> 0,14	<b>302,0</b> 11,89	<b>306,0</b> 12,05	<b>3,3</b> 0,13	<b>368,0</b> 14,49	<b>356,0</b> 14,02	<b>7,9</b> 0,31	<b>0,8</b> 0,03	1916,4	265,6	0,1744	<b>19,62</b> 43,23
<b>80,569</b> 3,1720	<b>57,150</b> 2,2500	<b>-13,5</b> -0,53	<b>9,7</b> 0,38	<b>309,0</b> 12,17	<b>325,0</b> 12,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>440,0</b> 17,32	<b>439,0</b> 17,28	<b>16,2</b> 0,63	<b>6,0</b> 0,24	1732,1	200,0	0,1481	<b>48,70</b> 107,38
<b>80,569</b> 3,1720	<b>57,150</b> 2,2500	<b>-13,5</b> -0,53	<b>9,7</b> 0,38	<b>309,0</b> 12,17	<b>325,0</b> 12,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>442,0</b> 17,40	<b>442,0</b> 17,40	<b>16,2</b> 0,63	<b>6,0</b> 0,24	1732,1	200,0	0,1481	<b>50,81</b> 112,03
<b>77,788</b> 3,0625	<b>60,325</b> 2,3750	<b>-4,1</b> -0,16	<b>6,4</b> 0,25	<b>310,0</b> 12,20	<b>316,0</b> 12,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>387,9</b> 15,27	<b>379,0</b> 14,92	<b>5,8</b> 0,22	<b>4,0</b> 0,16	2301,3	287,6	0,1722	<b>30,80</b> 67,90
<b>77,788</b> 3,0625	<b>60,325</b> 2,3750	<b>-4,1</b> -0,16	<b>6,4</b> 0,25	<b>311,0</b> 12,24	<b>317,0</b> 12,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>387,9</b> 15,27	<b>379,0</b> 14,92	<b>5,8</b> 0,22	<b>4,0</b> 0,16	2301,3	287,6	0,1722	<b>30,90</b> 68,15

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

(6) Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

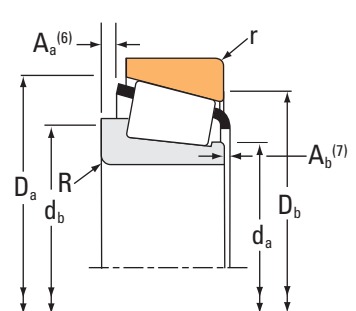
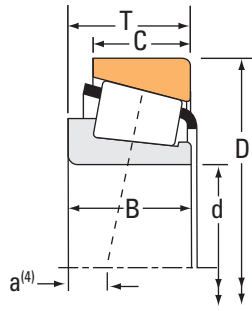
(7) Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

SINGOLA FILA • TIPO TS

## TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
289,975 11,4163	393,700 15,5000	50,800 2,0000	586000 132000	0,36	1,67	152000 34200	93500 21000	1,63	1310000 295000	L357040	L357010	
292,100 11,5000	374,650 14,7500	47,625 1,8750	520000 117000	0,40	1,49	135000 30300	92700 20800	1,45	1150000 258000	L555249	L555210	
292,100 11,5000	393,700 15,5000	63,500 2,5000	548000 123000	0,61	0,98	142000 31900	148000 33300	0,96	997000 224000	84115	84155	
292,100 11,5000	469,900 18,5000	95,250 3,7500	1610000 363000	0,38	1,59	418000 94000	271000 60800	1,55	2350000 527000	EE722115	722185	
292,100 11,5000	520,700 20,5000	107,950 4,2500	1950000 439000	0,33	1,83	506000 114000	284000 63900	1,78	3330000 749000	EE224115	224204	
292,100 11,5000	558,800 22,0000	136,525 5,3750	3090000 695000	0,40	1,52	802000 180000	542000 122000	1,48	4100000 923000	EE790114	790221	
292,100 11,5000	558,800 22,0000	136,525 5,3750	3090000 695000	0,40	1,52	802000 180000	542000 122000	1,48	4100000 923000	EE790116	790221	
298,450 11,7500	431,800 17,0000	69,850 2,7500	613000 138000	0,44	1,37	159000 35700	119000 26800	1,33	1280000 288000	EE111175	111700	
298,450 11,7500	444,500 17,5000	63,500 2,5000	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000	EE291175	291750	
299,975 11,8100	495,300 19,5000	141,288 5,5625	2870000 645000	0,33	1,80	744000 167000	423000 95200	1,76	5650000 1270000	HH258248	HH258210	
300,038 11,8125	422,275 16,6250	82,550 3,2500	1300000 292000	0,34	1,78	336000 75600	194000 43600	1,73	2770000 622000	HM256849	HM256810	
304,800 12,0000	393,700 15,5000	50,800 2,0000	586000 132000	0,36	1,67	152000 34200	93500 21000	1,63	1310000 295000	L357049	L357010	
304,800 12,0000	406,400 16,0000	63,500 2,5000	769000 173000	0,44	1,36	199000 44800	151000 33900	1,32	1740000 392000	LM757049	LM757010	
304,800 12,0000	406,400 16,0000	63,500 2,5000	815000 183000	0,44	1,36	211000 47500	160000 35900	1,32	1740000 392000	LM757049AA	LM757010	
304,800 12,0000	438,048 17,2460	76,200 3,0000	896000 201000	0,42	1,44	232000 52200	165000 37200	1,40	1780000 401000	EE129120X	129172	
304,800 12,0000	444,500 17,5000	63,500 2,5000	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000	EE291201	291750	
304,800 12,0000	444,500 17,5000	63,500 2,5000	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000	EE291201	291749	
304,800 12,0000	495,300 19,5000	76,200 3,0000	1550000 348000	0,40	1,49	402000 90300	277000 62200	1,45	2090000 471000	EE941205	941950	
304,800 12,0000	495,300 19,5000	76,200 3,0000	1550000 348000	0,40	1,49	402000 90300	277000 62200	1,45	2090000 471000	EE941205X	941950	
304,800 12,0000	495,300 19,5000	95,250 3,7500	1690000 379000	0,40	1,49	437000 98300	301000 67700	1,45	2550000 573000	EE724120	724195	
304,800 12,0000	495,300 19,5000	95,250 3,7500	1510000 339000	0,40	1,49	392000 88000	269000 60600	1,45	2650000 595000	EE724119	724195	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
50,800 2,0000	38,100 1,5000	12,7 0,50	6,4 0,25	308,0 12,13	318,0 12,52	3,3 0,13	380,0 14,96	374,0 14,72	5,6 0,22	2,0 0,08	1753,3	301,0	0,1585	17,19 37,89	
47,625 1,8750	34,925 1,3750	17,5 0,69	3,5 0,14	305,0 12,01	309,0 12,17	3,3 0,13	362,0 14,25	355,0 13,98	5,5 0,21	2,4 0,10	1476,9	368,2	0,1553	11,78 25,97	
50,800 2,0000	44,450 1,7500	36,6 1,44	3,5 0,14	309,0 12,17	313,0 12,32	6,4 0,25	378,0 14,88	363,0 14,29	13,8 0,54	2,8 0,11	1227,4	302,3	0,1660	17,86 39,37	
93,662 3,6875	69,850 2,7500	-7,6 -0,30	9,7 0,38	324,0 12,76	330,0 12,99	3,3 0,13	432,9 17,04	430,0 16,93	16,8 0,66	0,5 0,02	1894,4	142,6	0,1669	55,13 121,54	
107,950 4,2500	76,200 3,0000	-19,8 -0,78	6,4 0,25	321,0 12,64	331,0 13,03	6,4 0,25	470,0 18,50	468,0 18,43	15,3 0,60	3,3 0,13	2630,1	228,6	0,1780	92,50 203,91	
136,525 5,3750	98,425 3,8750	-24,4 -0,96	6,4 0,25	329,0 12,95	335,0 13,19	6,4 0,25	514,2 20,24	501,0 19,72	20,0 0,78	7,3 0,29	2663,9	170,3	0,1898	139,90 308,45	
136,525 5,3750	98,425 3,8750	-24,4 -0,96	19,8 0,78	329,0 12,95	362,0 14,25	6,4 0,25	514,2 20,24	501,0 19,72	20,0 0,78	7,3 0,29	2663,9	170,3	0,1898	138,58 305,52	
58,738 2,3125	53,975 2,1250	16,3 0,64	6,4 0,25	319,0 12,56	328,0 12,91	3,3 0,13	406,2 15,99	401,0 15,79	15,3 0,60	2,2 0,09	1603,5	266,6	0,1640	28,48 62,78	
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	8,0 0,31	320,0 12,60	332,0 13,07	1,5 0,06	415,0 16,34	416,0 16,38	11,4 0,45	7,1 0,28	1579,2	244,8	0,1557	29,47 64,98	
141,288 5,5625	114,300 4,5000	-34,5 -1,36	6,4 0,25	332,0 13,07	342,0 13,46	6,4 0,25	467,0 18,40	448,0 17,64	10,6 0,42	7,7 0,31	3853,2	220,0	0,2048	110,43 243,46	
82,550 3,2500	63,500 2,5000	-5,6 -0,22	6,4 0,25	319,0 12,56	328,0 12,91	3,3 0,13	403,0 15,88	394,0 15,51	7,4 0,29	3,6 0,14	2548,4	281,8	0,1779	35,46 78,17	
50,800 2,0000	38,100 1,5000	12,7 0,50	6,4 0,25	319,0 12,56	329,0 12,95	3,3 0,13	380,0 14,96	374,0 14,72	5,6 0,22	2,0 0,08	1753,3	301,0	0,1585	14,43 31,80	
63,500 2,5000	47,625 1,8750	16,3 0,64	6,4 0,25	322,0 12,68	331,0 13,03	3,3 0,13	393,0 15,47	380,0 14,96	6,9 0,27	2,5 0,10	1988,6	260,3	0,1775	21,61 47,63	
63,500 2,5000	47,625 1,8750	16,3 0,64	12,7 0,50	322,0 12,68	344,0 13,54	3,3 0,13	393,0 15,47	380,0 14,96	6,9 0,27	2,5 0,10	1988,6	260,3	0,1775	21,44 47,25	
76,992 3,0312	53,975 2,1250	7,4 0,29	6,4 0,25	328,0 12,91	334,0 13,15	4,8 0,19	411,4 16,20	406,0 15,98	14,9 0,59	-2,0 -0,07	1882,6	272,9	0,1711	33,07 72,90	
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	8,0 0,31	324,0 12,76	337,0 13,27	1,5 0,06	415,0 16,34	416,0 16,38	11,4 0,45	7,1 0,28	1579,2	244,8	0,1557	28,01 61,76	
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	8,0 0,31	324,0 12,76	337,0 13,27	3,3 0,13	415,0 16,34	415,0 16,34	11,4 0,45	7,1 0,28	1579,2	244,8	0,1557	27,96 61,65	
74,612 2,9375	53,975 2,1250	9,1 0,36	6,4 0,25	329,0 12,95	339,0 13,35	3,3 0,13	462,7 18,22	459,0 18,07	10,2 0,40	6,0 0,24	1771,6	187,4	0,1657	51,58 113,70	
77,866 3,0656	53,975 2,1250	9,1 0,36	6,4 0,25	332,0 13,07	339,0 13,35	3,3 0,13	462,7 18,22	459,0 18,07	10,2 0,40	2,7 0,11	1771,6	187,4	0,1657	52,27 115,23	
92,075 3,6250	69,850 2,7500	-1,5 -0,06	16,0 0,63	330,0 12,99	359,0 14,13	6,4 0,25	458,9 18,07	450,0 17,72	17,3 0,68	2,3 0,09	2183,9	165,7	0,1783	62,67 138,16	
92,075 3,6250	69,850 2,7500	-1,5 -0,06	16,0 0,63	330,0 12,99	359,0 14,13	6,4 0,25	458,9 18,07	450,0 17,72	14,3 0,56	4,9 0,20	2242,3	170,0	0,1800	65,74 144,92	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

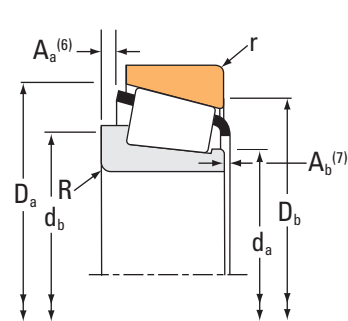
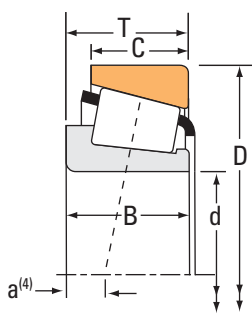
*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico						Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Statico		Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
304,800 12,0000	499,948 19,6830	101,600 4,0000	1340000 300000	1,17	0,51	346000 77900	695000 156000	0,50	1890000 424000		M959442	M959410
304,800 12,0000	558,800 22,0000	136,525 5,3750	3090000 695000	0,40	1,52	802000 180000	542000 122000	1,48	4100000 923000		EE790120	790221
304,800 12,0000	647,700 25,5000	139,700 5,5000	2350000 528000	0,87	0,69	609000 137000	903000 203000	0,67	3520000 790000		EE991201	992550
305,054 12,0100	406,400 16,0000	63,500 2,5000	769000 173000	0,44	1,36	199000 44800	151000 33900	1,32	1740000 392000		LM757049A	LM757010
309,880 12,2000	501,650 19,7500	98,425 3,8750	2600000 585000	0,30	2,00	675000 152000	346000 77900	1,95	3770000 848000		HM161040	HM161012
312,738 12,3125	358,775 14,1250	22,225 0,8750	134000 30000	0,82	0,73	34700 7790	48900 11000	0,71	833000 86100		LL957049	LL957010
314,325 12,3750	495,300 19,5000	120,650 4,7500	1960000 440000	0,58	1,04	508000 114000	500000 113000	1,01	3950000 889000		H859049	H859010
317,500 12,5000	444,500 17,5000	63,500 2,5000	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000		EE291250	291750
317,500 12,5000	444,500 17,5000	63,500 2,5000	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000		EE291250	291749
317,500 12,5000	447,675 17,6250	85,725 3,3750	1680000 377000	0,33	1,79	435000 97800	249000 56000	1,74	3140000 706000		HM259049	HM259010
317,500 12,5000	447,675 17,6250	85,725 3,3750	1690000 380000	0,33	1,79	438000 98500	251000 56500	1,74	2790000 628000		HM259048	HM259010
317,500 12,5000	457,200 18,0000	66,675 2,6250	996000 224000	0,39	1,53	258000 58000	173000 38900	1,49	1660000 373000		EE201250	201800
317,500 12,5000	596,900 23,5000	136,525 5,3750	3310000 744000	0,42	1,42	858000 193000	620000 139000	1,38	4600000 1030000		EE720125	720236
317,500 12,5000	622,300 24,5000	147,638 5,8125	3160000 710000	0,94	0,64	819000 184000	1310000 295000	0,62	4130000 927000		H961649	H961610
317,500 12,5000	647,700 25,5000	139,700 5,5000	2350000 528000	0,87	0,69	609000 137000	903000 203000	0,67	3520000 790000		EE991251	992550
320,675 12,6250	406,400 16,0000	50,800 2,0000	572000 129000	0,41	1,47	148000 33400	104000 23300	1,43	1260000 282000		L558548	L558510
323,850 12,7500	381,000 15,0000	28,575 1,1250	244000 54800	0,44	1,36	63100 14200	47600 10700	1,33	672000 151000		LL758744	LL758715
323,850 12,7500	422,275 16,6250	58,738 2,3125	748000 168000	0,39	1,55	194000 43600	129000 29000	1,51	1570000 352000		LM559048	LM559010
325,438 12,8125	596,900 23,5000	136,525 5,3750	3310000 744000	0,42	1,42	858000 193000	620000 139000	1,38	4600000 1030000		EE720128	720236
329,870 12,9870	533,400 21,0000	76,200 3,0000	1730000 388000	0,33	1,80	448000 101000	255000 57300	1,76	2500000 562000		EE971298	972100
329,895 12,9880	415,925 16,3750	47,625 1,8750	485000 109000	0,50	1,20	126000 28300	107000 24100	1,17	1180000 266000		L860049A	L860010

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
79,375 3,1250	53,975 2,1250	105,4 4,15	6,4 0,25	344,0 13,54	353,0 13,90	6,4 0,25	481,1 18,94	438,0 17,24	*	*	1521,2	157,5	0,2137	65,25 143,84	
136,525 5,3750	98,425 3,8750	-24,4 -0,96	1,3 0,05	335,0 13,19	335,0 13,19	6,4 0,25	514,2 20,24	501,0 19,72	20,0 0,78	7,3 0,29	2663,9	170,3	0,1898	133,72 294,82	
120,650 4,7500	88,900 3,5000	55,1 2,17	13,5 0,53	360,0 14,17	384,0 15,12	13,5 0,53	587,0 23,11	546,0 21,50	26,0 1,02	23,0 0,91	2353,6	161,7	0,2299	190,66 420,35	
63,500 2,5000	47,625 1,8750	16,3 0,64	6,4 0,25	325,0 12,80	331,0 13,03	3,3 0,13	393,0 15,47	380,0 14,96	6,9 0,27	2,5 0,10	1988,6	260,3	0,1775	21,53 47,45	
98,425 3,8750	79,375 3,1250	11,9 0,47	6,4 0,25	339,0 13,35	348,0 13,70	3,3 0,13	475,0 18,70	468,0 18,43	3,6 0,14	6,7 0,27	3153,6	239,4	0,1837	77,17 170,15	
20,638 0,8125	14,288 0,5625	79,5 3,13	2,3 0,09	322,0 12,68	325,0 12,80	1,5 0,06	354,0 13,94	346,0 13,62	3,1 0,12	2,1 0,09	990,0	808,0	0,2091	3,06 6,75	
119,062 4,6875	88,900 3,5000	8,4 0,33	6,4 0,25	344,8 13,57	361,0 14,21	6,4 0,25	473,0 18,62	439,0 17,28	17,7 0,70	3,7 0,15	2954,9	250,1	0,2225	83,09 183,19	
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	8,0 0,31	334,0 13,15	346,0 13,62	1,5 0,06	415,0 16,34	416,0 16,38	11,4 0,45	7,1 0,28	1579,2	244,8	0,1557	24,99 55,11	
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	8,0 0,31	334,0 13,15	346,0 13,62	3,3 0,13	415,0 16,34	415,0 16,34	11,4 0,45	7,1 0,28	1579,2	244,8	0,1557	24,94 55,01	
85,725 3,3750	68,262 2,6875	-4,8 -0,19	3,5 0,14	337,0 13,27	341,0 13,43	3,3 0,13	427,7 16,84	418,0 16,46	6,8 0,27	3,8 0,15	2944,6	303,9	0,1863	41,94 92,46	
85,725 3,3750	68,262 2,6875	-4,8 -0,19	3,5 0,14	337,0 13,27	341,0 13,43	3,3 0,13	427,7 16,84	418,0 16,46	6,4 0,25	3,8 0,15	2711,5	280,9	0,1809	40,57 89,44	
65,088 2,5625	42,862 1,6875	9,7 0,38	6,8 0,27	337,0 13,27	348,0 13,70	6,8 0,27	429,2 16,90	424,0 16,69	15,1 0,59	4,1 0,17	1880,1	284,2	0,1672	30,68 67,63	
136,525 5,3750	98,425 3,8750	-16,8 -0,66	19,8 0,78	353,0 13,90	390,0 15,35	6,4 0,25	547,4 21,55	534,0 21,02	20,4 0,80	7,9 0,32	3159,0	183,3	0,2053	160,44 353,72	
131,762 5,1875	82,550 3,2500	60,5 2,38	14,3 0,56	373,0 14,69	410,0 16,14	12,7 0,50	581,6 22,90	531,0 20,91	25,1 0,98	17,7 0,70	2502,7	149,1	0,2401	178,13 392,68	
120,650 4,7500	88,900 3,5000	55,1 2,17	13,5 0,53	371,0 14,61	394,0 15,51	13,5 0,53	587,0 23,11	546,0 21,50	26,0 1,02	22,7 0,90	2353,6	161,7	0,2299	184,79 407,40	
55,562 2,1875	38,100 1,5000	21,1 0,83	3,3 0,13	338,0 13,31	338,0 13,31	3,3 0,13	396,0 15,59	387,0 15,24	3,1 0,12	0,1 0,01	1727,9	396,2	0,1641	14,96 32,97	
28,575 1,1250	20,638 0,8125	35,1 1,38	3,5 0,14	333,0 13,11	339,0 13,35	3,3 0,13	373,1 14,69	365,0 14,37	2,8 0,11	2,5 0,10	1500,1	792,5	0,2007	5,30 11,69	
63,500 2,5000	44,450 1,7500	15,0 0,59	3,3 0,13	341,8 13,46	343,0 13,50	3,3 0,13	409,0 16,10	400,0 15,75	5,0 0,20	0,5 0,02	1926,3	352,6	0,1679	18,42 40,59	
136,525 5,3750	98,425 3,8750	-16,8 -0,66	6,4 0,25	359,0 14,13	369,0 14,53	6,4 0,25	547,4 21,55	534,0 21,02	20,4 0,80	8,2 0,33	3159,0	183,3	0,2053	156,18 344,32	
76,200 3,0000	50,800 2,0000	3,8 0,15	4,8 0,19	357,0 14,06	364,0 14,33	3,3 0,13	501,0 19,72	501,0 19,72	10,2 0,40	5,0 0,20	2433,2	282,5	0,1730	61,43 135,43	
47,625 1,8750	34,925 1,3750	35,3 1,39	3,5 0,14	345,0 13,58	349,0 13,74	3,3 0,13	402,0 15,83	394,0 15,51	7,3 0,28	0,2 0,01	1823,3	479,1	0,1774	14,11 31,11	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

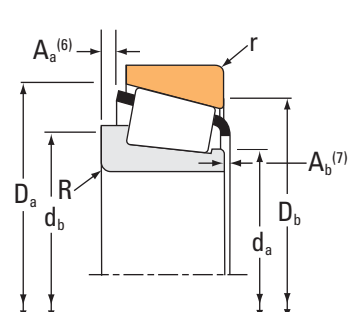
Continua alla pagina seguente.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
330,200 13,0000	415,925 16,3750	47,625 1,8750	485000 109000	0,50	1,20	126000 28300	107000 24100	1,17		1180000 266000	L860049	L860010
330,200 13,0000	415,925 16,3750	47,625 1,8750	485000 109000	0,50	1,20	126000 28300	107000 24100	1,17		1180000 266000	L860048	L860010
330,200 13,0000	469,900 18,5000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17		1110000 250000	EE161300	161850
330,200 13,0000	482,600 19,0000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17		1110000 250000	EE161300	161900
330,200 13,0000	482,600 19,0000	66,675 2,6250	1030000 231000	0,42	1,44	266000 59900	190000 42700	1,40		1770000 398000	EE203130	203190
330,200 13,0000	482,600 19,0000	85,725 3,3750	1250000 281000	0,39	1,54	324000 72900	217000 48700	1,49		2320000 523000	EE526130	526190
330,200 13,0000	482,600 19,0000	85,725 3,3750	1250000 281000	0,39	1,54	324000 72900	217000 48700	1,49		2320000 523000	EE526132	526190
333,000 13,1102	415,925 16,3750	47,625 1,8750	485000 109000	0,50	1,20	126000 28300	107000 24100	1,17		1180000 266000	L860049AA	L860010
333,375 13,1250	469,900 18,5000	90,488 3,5625	1600000 360000	0,33	1,79	415000 93200	238000 53400	1,74		3460000 777000	HM261049	HM261010
338,138 13,3125	403,225 15,8750	33,338 1,3125	301000 67700	0,42	1,44	78100 17600	55600 12500	1,40		827000 186000	LL660749A	LL660711
342,900 13,5000	450,850 17,7500	66,675 2,6250	1120000 251000	0,35	1,70	289000 65000	174000 39200	1,66		2210000 497000	LM361649	LM361610
342,900 13,5000	457,098 17,9960	66,675 2,6250	823000 185000	0,71	0,84	213000 48000	260000 58500	0,82		1940000 436000	LM961548	LM961510
342,900 13,5000	457,098 17,9960	68,262 2,6875	823000 185000	0,71	0,84	213000 48000	260000 58500	0,82		1940000 436000	LM961548	LM961511
342,900 13,5000	533,400 21,0000	76,200 3,0000	1730000 388000	0,33	1,80	448000 101000	255000 57300	1,76		2500000 562000	EE971354	972100
343,154 13,5100	450,850 17,7500	66,675 2,6250	1120000 251000	0,35	1,70	289000 65000	174000 39200	1,66		2210000 497000	LM361649A	LM361610
346,075 13,6250	469,900 18,5000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17		1110000 250000	EE161363	161850
346,075 13,6250	482,600 19,0000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17		1110000 250000	EE161363	161900
346,075 13,6250	482,600 19,0000	66,675 2,6250	1030000 231000	0,42	1,44	266000 59900	190000 42700	1,40		1770000 398000	EE203136	203190
346,075 13,6250	482,600 19,0000	66,675 2,6250	1030000 231000	0,42	1,44	266000 59900	190000 42700	1,40		1770000 398000	EE203137	203190
346,075 13,6250	488,950 19,2500	95,250 3,7500	1730000 388000	0,33	1,79	448000 101000	257000 57700	1,74		3760000 845000	HM262749	HM262710
346,075 13,6250	488,950 19,2500	95,250 3,7500	1860000 419000	0,33	1,79	483000 109000	277000 62300	1,74		3440000 774000	HM262748	HM262710

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>35,3</b> 1,39	<b>3,5</b> 0,14	<b>345,0</b> 13,58	<b>349,0</b> 13,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>402,0</b> 15,83	<b>394,0</b> 15,51	<b>7,3</b> 0,28	<b>0,2</b> 0,01	1823,3	479,1	0,1774	<b>14,03</b> 30,94	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>35,3</b> 1,39	<b>12,7</b> 0,50	<b>345,0</b> 13,58	<b>367,0</b> 14,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>402,0</b> 15,83	<b>394,0</b> 15,51	<b>7,3</b> 0,28	<b>0,2</b> 0,01	1823,3	479,1	0,1774	<b>13,41</b> 29,57	
<b>55,562</b> 2,1875	<b>38,100</b> 1,5000	<b>33,8</b> 1,33	<b>7,0</b> 0,28	<b>356,0</b> 14,02	<b>367,0</b> 14,45	<b>6,4</b> 0,25	<b>455,0</b> 17,91	<b>445,0</b> 17,52	<b>14,4</b> 0,56	<b>3,9</b> 0,16	1730,8	299,6	0,1741	<b>28,82</b> 63,54	
<b>55,562</b> 2,1875	<b>38,100</b> 1,5000	<b>33,8</b> 1,33	<b>7,0</b> 0,28	<b>356,0</b> 14,02	<b>367,0</b> 14,45	<b>6,4</b> 0,25	<b>455,0</b> 17,91	<b>451,0</b> 17,76	<b>14,4</b> 0,56	<b>3,9</b> 0,16	1730,8	299,6	0,1741	<b>31,65</b> 69,77	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>44,450</b> 1,7500	<b>16,3</b> 0,64	<b>6,8</b> 0,27	<b>354,0</b> 13,94	<b>364,0</b> 14,33	<b>6,8</b> 0,27	<b>456,1</b> 17,96	<b>449,0</b> 17,68	<b>15,4</b> 0,60	<b>5,9</b> 0,23	2138,1	336,0	0,1778	<b>35,82</b> 78,97	
<b>80,167</b> 3,1562	<b>60,325</b> 2,3750	<b>4,8</b> 0,19	<b>6,4</b> 0,25	<b>351,0</b> 13,82	<b>360,0</b> 14,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>454,0</b> 17,87	<b>449,0</b> 17,68	<b>14,5</b> 0,57	<b>3,1</b> 0,13	2283,3	287,2	0,1790	<b>45,20</b> 99,65	
<b>80,167</b> 3,1562	<b>60,325</b> 2,3750	<b>4,8</b> 0,19	<b>3,3</b> 0,13	<b>351,0</b> 13,82	<b>354,0</b> 13,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>454,0</b> 17,87	<b>449,0</b> 17,68	<b>14,5</b> 0,57	<b>3,1</b> 0,13	2283,3	287,2	0,1790	<b>45,21</b> 99,67	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>35,3</b> 1,39	<b>3,5</b> 0,14	<b>347,0</b> 13,66	<b>351,0</b> 13,82	<b>3,3</b> 0,13	<b>402,0</b> 15,83	<b>394,0</b> 15,51	<b>7,3</b> 0,28	<b>0,2</b> 0,01	1823,3	479,1	0,1774	<b>13,56</b> 29,88	
<b>90,488</b> 3,5625	<b>71,438</b> 2,8125	<b>-6,1</b> -0,24	<b>6,4</b> 0,25	<b>358,0</b> 14,09	<b>363,0</b> 14,29	<b>3,3</b> 0,13	<b>449,0</b> 17,69	<b>439,0</b> 17,28	<b>7,7</b> 0,30	<b>3,3</b> 0,13	3306,8	324,3	0,1935	<b>48,69</b> 107,32	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>26,988</b> 1,0625	<b>33,3</b> 1,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>350,0</b> 13,78	<b>353,0</b> 13,90	<b>3,3</b> 0,13	<b>394,0</b> 15,51	<b>386,0</b> 15,20	<b>1,9</b> 0,07	<b>1,0</b> 0,04	1790,4	757,8	0,2095	<b>7,63</b> 16,83	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>52,388</b> 2,0625	<b>8,9</b> 0,35	<b>8,5</b> 0,33	<b>359,0</b> 14,13	<b>373,0</b> 14,69	<b>3,5</b> 0,14	<b>435,0</b> 17,13	<b>425,0</b> 16,73	<b>4,7</b> 0,18	<b>4,9</b> 0,20	2732,7	432,9	0,1833	<b>27,00</b> 59,52	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>46,038</b> 1,8125	<b>56,4</b> 2,22	<b>3,3</b> 0,13	<b>363,0</b> 14,29	<b>367,0</b> 14,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>443,1</b> 17,44	<b>423,0</b> 16,65	<b>12,6</b> 0,49	<b>4,9</b> 0,20	2281,5	300,4	0,2146	<b>28,11</b> 61,97	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>56,4</b> 2,22	<b>3,3</b> 0,13	<b>363,0</b> 14,29	<b>367,0</b> 14,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>443,1</b> 17,44	<b>423,0</b> 16,65	<b>12,6</b> 0,49	<b>4,9</b> 0,20	2281,5	300,4	0,2146	<b>28,57</b> 63,00	
<b>76,200</b> 3,0000	<b>50,800</b> 2,0000	<b>3,8</b> 0,15	<b>4,8</b> 0,19	<b>367,0</b> 14,45	<b>373,0</b> 14,69	<b>3,3</b> 0,13	<b>501,0</b> 19,72	<b>501,0</b> 19,72	<b>10,2</b> 0,40	<b>5,0</b> 0,20	2433,2	282,5	0,1730	<b>57,32</b> 126,38	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>52,388</b> 2,0625	<b>8,9</b> 0,35	<b>8,5</b> 0,33	<b>363,0</b> 14,29	<b>373,0</b> 14,69	<b>3,5</b> 0,14	<b>435,0</b> 17,13	<b>425,0</b> 16,73	<b>4,7</b> 0,18	<b>4,9</b> 0,20	2732,7	432,9	0,1833	<b>26,91</b> 59,32	
<b>55,562</b> 2,1875	<b>38,100</b> 1,5000	<b>33,8</b> 1,33	<b>7,0</b> 0,28	<b>368,0</b> 14,49	<b>379,0</b> 14,92	<b>6,4</b> 0,25	<b>455,0</b> 17,91	<b>445,0</b> 17,52	<b>14,4</b> 0,56	<b>3,9</b> 0,16	1730,8	299,6	0,1741	<b>25,15</b> 55,44	
<b>55,562</b> 2,1875	<b>38,100</b> 1,5000	<b>33,8</b> 1,33	<b>7,0</b> 0,28	<b>368,0</b> 14,49	<b>379,0</b> 14,92	<b>6,4</b> 0,25	<b>455,0</b> 17,91	<b>451,0</b> 17,76	<b>14,4</b> 0,56	<b>3,9</b> 0,16	1730,8	299,6	0,1741	<b>27,98</b> 61,67	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>44,450</b> 1,7500	<b>16,3</b> 0,64	<b>6,8</b> 0,27	<b>366,0</b> 14,41	<b>376,0</b> 14,80	<b>6,8</b> 0,27	<b>456,1</b> 17,96	<b>449,0</b> 17,68	<b>15,4</b> 0,60	<b>5,9</b> 0,23	2138,1	336,0	0,1778	<b>31,62</b> 69,72	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>44,450</b> 1,7500	<b>16,3</b> 0,64	<b>12,7</b> 0,50	<b>366,0</b> 14,41	<b>388,0</b> 15,28	<b>6,8</b> 0,27	<b>456,1</b> 17,96	<b>449,0</b> 17,68	<b>15,4</b> 0,60	<b>5,9</b> 0,23	2138,1	336,0	0,1778	<b>31,12</b> 68,62	
<b>95,250</b> 3,7500	<b>74,612</b> 2,9375	<b>-6,4</b> -0,25	<b>6,4</b> 0,25	<b>367,0</b> 14,45	<b>377,0</b> 14,84	<b>3,3</b> 0,13	<b>467,0</b> 18,39	<b>456,0</b> 17,95	<b>8,5</b> 0,33	<b>3,5</b> 0,14	3646,2	341,8	0,1999	<b>55,50</b> 122,37	
<b>95,250</b> 3,7500	<b>74,612</b> 2,9375	<b>-6,4</b> -0,25	<b>6,4</b> 0,25	<b>367,0</b> 14,45	<b>377,0</b> 14,84	<b>3,3</b> 0,13	<b>467,0</b> 18,39	<b>456,0</b> 17,95	<b>9,3</b> 0,36	<b>3,0</b> 0,12	3430,8	322,6	0,1956	<b>54,07</b> 119,21	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
346,075 13,6250	546,100 21,5000	93,662 3,6875	2690000 604000	0,24	2,46	696000 157000	291000 65500	2,39		3990000 897000	HM164646	HM164615	
349,250 13,7500	501,650 19,7500	90,488 3,5625	1350000 304000	0,37	1,63	350000 78700	220000 49500	1,59		2780000 626000	EE333137	333197	
354,012 13,9375	469,900 18,5000	60,325 2,3750	548000 123000	0,50	1,20	142000 31900	122000 27400	1,17		1110000 250000	EE161394	161850	
354,012 13,9375	482,600 19,0000	60,325 2,3750	548000 123000	0,50	1,20	142000 31900	122000 27400	1,17		1110000 250000	EE161394	161900	
355,600 14,0000	444,500 17,5000	60,325 2,3750	733000 165000	0,31	1,95	190000 42700	100000 22500	1,90		1970000 444000	L163149	L163110	
355,600 14,0000	469,900 18,5000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17		1110000 250000	EE161400	161850	
355,600 14,0000	482,600 19,0000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17		1110000 250000	EE161400	161900	
355,600 14,0000	488,950 19,2500	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17		1110000 250000	EE161400	161925	
355,600 14,0000	501,650 19,7500	74,612 2,9375	1050000 236000	0,44	1,36	273000 61300	206000 46200	1,33		1870000 420000	EE231400	231975	
355,600 14,0000	501,650 19,7500	90,488 3,5625	1350000 304000	0,37	1,63	350000 78700	220000 49500	1,59		2780000 626000	EE333140	333197	
355,600 14,0000	514,350 20,2500	74,612 2,9375	1050000 236000	0,44	1,36	273000 61300	206000 46200	1,33		1870000 420000	EE231400	232025	
355,600 14,0000	673,100 26,5000	152,400 6,0000	3690000 830000	0,38	1,60	957000 215000	616000 138000	1,55		6140000 1380000	EE121140	121265	
360,400 14,1890	510,000 20,0787	88,000 3,4646	1870000 421000	0,31	1,95	485000 109000	255000 57300	1,90		3550000 798000	NP771673	NP725758	
361,950 14,2500	406,400 16,0000	23,812 0,9375	198000 44500	0,40	1,49	51300 11500	35300 7940	1,45		574000 129000	LL562749	LL562710	
368,249 14,4980	523,875 20,6250	101,600 4,0000	2270000 511000	0,33	1,80	589000 132000	335000 75400	1,76		4340000 977000	HM265049	HM265010	
368,300 14,5000	596,900 23,5000	95,250 3,7500	1770000 399000	0,41	1,45	460000 103000	326000 73400	1,41		3030000 680000	EE181453	182350	
368,300 14,5000	609,600 24,0000	142,875 5,6250	2970000 668000	0,36	1,68	770000 173000	470000 106000	1,64		5380000 1210000	EE321145	321240	
368,300 14,5000	622,300 24,5000	142,875 5,6250	2970000 668000	0,36	1,68	770000 173000	470000 106000	1,64		5380000 1210000	EE321145	321245	
371,475 14,6250	501,650 19,7500	74,612 2,9375	1050000 236000	0,44	1,36	273000 61300	206000 46200	1,33		1870000 420000	EE231462	231975	
371,475 14,6250	514,350 20,2500	74,612 2,9375	1050000 236000	0,44	1,36	273000 61300	206000 46200	1,33		1870000 420000	EE231462	232025	
374,650 14,7500	431,800 17,0000	28,575 1,1250	254000 57100	0,33	1,80	65800 14800	37500 8430	1,76		745000 167000	LL264648	LL264610	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
95,250 3,7500	76,200 3,0000	-15,5 -0,61	6,4 0,25	373,0 14,69	383,0 15,08	3,3 0,13	507,0 19,96	507,0 19,96	2,0 0,08	7,5 0,30	3841,3	316,9	0,1827	85,75 189,06	
84,138 3,3125	69,850 2,7500	3,6 0,14	6,4 0,25	372,0 14,65	382,0 15,04	3,3 0,13	478,2 18,83	470,0 18,50	12,0 0,47	3,1 0,12	3037,5	334,7	0,1928	52,79 116,40	
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	374,0 14,72	385,0 15,16	6,4 0,25	455,0 17,91	445,0 17,52	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	23,24 51,25	
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	374,0 14,72	385,0 15,16	6,4 0,25	455,0 17,91	451,0 17,76	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	26,07 57,48	
60,325 2,3750	47,625 1,8750	7,1 0,28	3,5 0,14	370,0 14,57	374,0 14,72	3,3 0,13	430,0 16,93	422,0 16,61	5,2 0,20	2,3 0,09	3207,7	621,3	0,1838	20,64 45,51	
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	375,0 14,76	386,0 15,20	6,4 0,25	455,0 17,91	445,0 17,52	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	22,86 50,40	
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	375,0 14,76	386,0 15,20	6,4 0,25	455,0 17,91	451,0 17,76	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	25,69 56,63	
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	375,0 14,76	386,0 15,20	6,4 0,25	455,0 17,91	453,0 17,83	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	27,13 59,80	
66,675 2,6250	50,800 2,0000	19,6 0,77	6,4 0,25	379,0 14,92	388,0 15,28	3,3 0,13	481,1 18,94	472,0 18,58	18,9 0,74	6,0 0,24	2386,0	366,8	0,1874	39,16 86,35	
84,138 3,3125	69,850 2,7500	3,6 0,14	6,4 0,25	377,0 14,84	387,0 15,24	3,3 0,13	478,2 18,83	470,0 18,50	12,0 0,47	3,1 0,12	3037,5	334,7	0,1928	50,47 111,29	
66,675 2,6250	50,800 2,0000	19,6 0,77	6,4 0,25	379,0 14,92	388,0 15,28	3,3 0,13	481,1 18,94	478,0 18,82	18,9 0,74	6,0 0,24	2386,0	366,8	0,1874	43,13 95,08	
152,400 6,0000	114,300 4,5000	-24,4 -0,96	16,0 0,63	396,0 15,59	425,0 16,73	6,4 0,25	611,8 24,09	603,0 23,74	21,8 0,85	6,7 0,27	4540,6	230,6	0,2231	235,18 518,47	
103,000 4,0551	72,000 2,8346	-4,1 -0,16	6,0 0,24	382,0 15,04	391,0 15,39	2,5 0,10	481,0 18,94	473,0 18,62	4,9 0,19	4,9 0,19	3826,7	375,8	0,1968	58,62 129,23	
23,812 0,9375	17,462 0,6875	37,8 1,49	2,3 0,09	371,0 14,61	372,0 14,65	1,5 0,06	401,0 15,79	396,0 15,59	1,0 0,04	2,4 0,10	1673,0	1063,8	0,2005	3,69 8,13	
101,600 4,0000	79,375 3,1250	-8,4 -0,33	6,4 0,25	394,0 15,51	400,0 15,75	6,4 0,25	499,0 19,63	487,0 19,17	9,2 0,36	3,7 0,15	4297,3	412,9	0,2106	69,20 152,56	
92,075 3,6250	60,325 2,3750	9,4 0,37	9,7 0,38	402,0 15,83	415,0 16,34	6,4 0,25	552,0 21,73	552,0 21,73	18,5 0,72	6,8 0,27	2961,8	271,9	0,1984	90,79 200,17	
139,700 5,5000	111,125 4,3750	-23,6 -0,93	8,0 0,31	404,0 15,91	413,0 16,26	6,4 0,25	571,0 22,48	555,0 21,85	21,1 0,83	4,9 0,20	4401,5	304,6	0,2173	156,49 345,01	
139,700 5,5000	111,125 4,3750	-23,6 -0,93	8,0 0,31	404,0 15,91	413,0 16,26	6,4 0,25	571,0 22,48	561,0 22,09	21,1 0,83	4,9 0,20	4401,5	304,6	0,2173	167,16 368,54	
66,675 2,6250	50,800 2,0000	19,6 0,77	6,4 0,25	390,0 15,35	400,0 15,75	3,3 0,13	481,1 18,94	472,0 18,58	18,9 0,74	6,0 0,24	2386,0	366,8	0,1874	34,43 75,91	
66,675 2,6250	50,800 2,0000	19,6 0,77	6,4 0,25	390,0 15,35	400,0 15,75	3,3 0,13	481,1 18,94	478,0 18,82	18,9 0,74	6,0 0,24	2386,0	366,8	0,1874	38,40 84,65	
28,575 1,1250	20,638 0,8125	27,9 1,10	3,5 0,14	384,0 15,12	389,0 15,31	3,3 0,13	424,0 16,69	417,0 16,42	1,9 0,07	3,0 0,12	2155,1	1055,1	0,2055	6,08 13,41	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

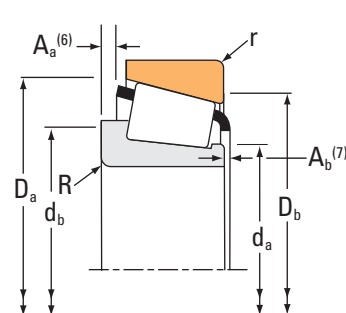
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
374,650 14,7500	522,288 20,5625	85,725 3,3750	1390000 313000	0,39	1,56	360000 81000	238000 53500	1,51		2950000 663000	LM565943	LM565910	
377,825 14,8750	508,000 20,0000	63,500 2,5000	755000 170000	0,53	1,13	196000 44000	179000 40200	1,10		1480000 332000	EE192148	192200	
377,825 14,8750	522,288 20,5625	85,725 3,3750	1390000 313000	0,39	1,56	360000 81000	238000 53500	1,51		2950000 663000	LM565946	LM565910	
381,000 15,0000	479,425 18,8750	49,212 1,9375	594000 133000	0,50	1,21	154000 34600	130000 29300	1,18		1380000 311000	L865547	L865512	
381,000 15,0000	479,425 18,8750	49,212 1,9375	594000 133000	0,50	1,21	154000 34600	130000 29300	1,18		1380000 311000	L865548	L865512	
381,000 15,0000	508,000 20,0000	63,500 2,5000	755000 170000	0,53	1,13	196000 44000	179000 40200	1,10		1480000 332000	EE192150	192200	
381,000 15,0000	522,288 20,5625	85,725 3,3750	1390000 313000	0,39	1,56	360000 81000	238000 53500	1,51		2950000 663000	LM565949	LM565910	
381,000 15,0000	546,100 21,5000	104,775 4,1250	2460000 553000	0,33	1,80	638000 143000	363000 81700	1,76		4730000 1060000	HM266447	HM266410	
381,000 15,0000	546,100 21,5000	104,775 4,1250	2270000 510000	0,33	1,80	588000 132000	335000 75200	1,76		4210000 946000	HM266446	HM266410	
381,000 15,0000	590,550 23,2500	114,300 4,5000	2860000 642000	0,33	1,80	740000 166000	421000 94800	1,76		5550000 1250000	M268730	M268710	
384,175 15,1250	441,325 17,3750	28,575 1,1250	232000 52300	0,34	1,76	60300 13500	35100 7890	1,72		667000 150000	LL365348	LL365310	
384,175 15,1250	546,100 21,5000	104,774 4,1250	2270000 510000	0,33	1,80	588000 132000	335000 75200	1,76		4210000 946000	HM266448	HM266410	
384,175 15,1250	546,100 21,5000	104,775 4,1250	2460000 553000	0,33	1,80	638000 143000	363000 81700	1,76		4730000 1060000	HM266449	HM266410	
385,762 15,1875	514,350 20,2500	82,550 3,2500	1350000 304000	0,42	1,43	351000 78900	251000 56500	1,40		3160000 710000	LM665949	LM665910	
387,248 15,2460	546,100 21,5000	87,312 3,4375	1870000 420000	0,42	1,44	484000 109000	346000 77800	1,40		3940000 886000	M667935	M667911	
393,700 15,5000	546,100 21,5000	76,200 3,0000	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23		2010000 451000	EE234154	234215	
396,875 15,6250	546,100 21,5000	76,200 3,0000	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23		2010000 451000	EE234156	234215	
396,875 15,6250	558,800 22,0000	65,088 2,5625	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23		2010000 451000	EE234156	234220	
400,000 15,7480	676,000 26,6142	152,400 6,0000	3770000 847000	0,79	0,76	976000 219000	1320000 298000	0,74		6470000 1450000	NP741069	NP263541	
403,225 15,8750	460,375 18,1250	28,575 1,1250	230000 51700	0,40	1,49	59600 13400	41000 9210	1,45		708000 159000	LL566848	LL566810	
406,400 16,0000	508,000 20,0000	61,912 2,4375	859000 193000	0,37	1,64	223000 50100	139000 31300	1,60		2230000 502000	L467549	L467510	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>				
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>84,138</b> 3,3125	<b>61,912</b> 2,4375	<b>8,9</b> 0,35	<b>6,4</b> 0,25	<b>397,0</b> 15,63	<b>407,0</b> 16,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>499,5</b> 19,67	<b>493,0</b> 19,41	<b>12,3</b> 0,48	<b>3,2</b> 0,13	3379,9	375,8	0,2028	<b>51,91</b> 114,42	
<b>58,738</b> 2,3125	<b>38,100</b> 1,5000	<b>39,4</b> 1,55	<b>6,4</b> 0,25	<b>398,0</b> 15,67	<b>408,0</b> 16,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>482,0</b> 18,98	<b>478,0</b> 18,82	<b>17,9</b> 0,70	<b>4,0</b> 0,16	2288,0	398,1	0,1951	<b>30,27</b> 66,73	
<b>84,138</b> 3,3125	<b>61,912</b> 2,4375	<b>8,9</b> 0,35	<b>6,4</b> 0,25	<b>399,0</b> 15,71	<b>409,0</b> 16,10	<b>3,3</b> 0,13	<b>499,5</b> 19,67	<b>493,0</b> 19,41	<b>12,3</b> 0,48	<b>3,2</b> 0,13	3379,9	375,8	0,2028	<b>50,67</b> 111,69	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>42,9</b> 1,69	<b>6,4</b> 0,25	<b>395,0</b> 15,55	<b>407,0</b> 16,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>465,0</b> 18,31	<b>456,0</b> 17,95	<b>6,6</b> 0,26	<b>2,8</b> 0,11	2256,6	529,8	0,1897	<b>18,56</b> 40,92	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>42,9</b> 1,69	<b>12,7</b> 0,50	<b>395,0</b> 15,55	<b>419,0</b> 16,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>465,0</b> 18,31	<b>456,0</b> 17,95	<b>6,6</b> 0,26	<b>2,8</b> 0,11	2256,6	529,8	0,1897	<b>18,31</b> 40,37	
<b>58,738</b> 2,3125	<b>38,100</b> 1,5000	<b>39,4</b> 1,55	<b>6,4</b> 0,25	<b>400,0</b> 15,75	<b>410,0</b> 16,14	<b>3,3</b> 0,13	<b>482,0</b> 18,98	<b>478,0</b> 18,82	<b>17,9</b> 0,70	<b>4,0</b> 0,16	2288,0	398,1	0,1951	<b>29,40</b> 64,81	
<b>84,138</b> 3,3125	<b>61,912</b> 2,4375	<b>8,9</b> 0,35	<b>6,4</b> 0,25	<b>402,0</b> 15,83	<b>411,0</b> 16,18	<b>3,3</b> 0,13	<b>499,5</b> 19,67	<b>493,0</b> 19,41	<b>12,3</b> 0,48	<b>3,2</b> 0,13	3379,9	375,8	0,2028	<b>49,47</b> 109,05	
<b>104,775</b> 4,1250	<b>82,550</b> 3,2500	<b>-7,1</b> -0,28	<b>6,4</b> 0,25	<b>405,0</b> 15,94	<b>415,0</b> 16,34	<b>6,4</b> 0,25	<b>520,0</b> 20,47	<b>507,0</b> 19,96	<b>8,8</b> 0,34	<b>4,9</b> 0,20	4760,1	301,5	0,2178	<b>79,35</b> 174,93	
<b>104,775</b> 4,1250	<b>82,550</b> 3,2500	<b>-7,1</b> -0,28	<b>6,4</b> 0,25	<b>405,0</b> 15,94	<b>415,0</b> 16,34	<b>6,4</b> 0,25	<b>520,0</b> 20,47	<b>507,0</b> 19,96	<b>9,0</b> 0,35	<b>5,5</b> 0,22	4383,4	278,7	0,2116	<b>76,11</b> 167,79	
<b>114,300</b> 4,5000	<b>88,900</b> 3,5000	<b>-9,4</b> -0,37	<b>6,4</b> 0,25	<b>415,0</b> 16,34	<b>425,0</b> 16,73	<b>6,4</b> 0,25	<b>562,4</b> 22,14	<b>548,9</b> 21,61	<b>10,6</b> 0,41	<b>6,0</b> 0,24	5754,9	420,9	0,2319	<b>118,82</b> 261,95	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>20,638</b> 0,8125	<b>30,0</b> 1,18	<b>3,5</b> 0,14	<b>393,0</b> 15,47	<b>398,0</b> 15,67	<b>3,3</b> 0,13	<b>433,0</b> 17,05	<b>427,0</b> 16,81	<b>1,4</b> 0,05	<b>3,2</b> 0,13	2056,5	1165,0	0,2033	<b>6,23</b> 13,74	
<b>104,775</b> 4,1250	<b>82,550</b> 3,2500	<b>-7,1</b> -0,28	<b>6,4</b> 0,25	<b>407,0</b> 16,02	<b>417,0</b> 16,42	<b>6,4</b> 0,25	<b>520,0</b> 20,47	<b>507,0</b> 19,96	<b>9,0</b> 0,35	<b>5,5</b> 0,22	4383,4	278,7	0,2116	<b>74,41</b> 164,05	
<b>104,775</b> 4,1250	<b>82,550</b> 3,2500	<b>-7,1</b> -0,28	<b>6,4</b> 0,25	<b>407,0</b> 16,02	<b>417,0</b> 16,42	<b>6,4</b> 0,25	<b>520,0</b> 20,47	<b>507,0</b> 19,96	<b>8,8</b> 0,34	<b>4,9</b> 0,20	4760,1	301,5	0,2178	<b>77,78</b> 171,48	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>63,500</b> 2,5000	<b>16,3</b> 0,64	<b>6,4</b> 0,25	<b>406,0</b> 15,98	<b>415,0</b> 16,34	<b>3,3</b> 0,13	<b>495,0</b> 19,49	<b>482,0</b> 18,98	<b>9,4</b> 0,37	<b>2,9</b> 0,12	3743,4	480,0	0,2155	<b>45,18</b> 99,61	
<b>87,312</b> 3,4375	<b>68,262</b> 2,6875	<b>17,8</b> 0,70	<b>6,4</b> 0,25	<b>414,0</b> 16,30	<b>424,0</b> 16,69	<b>6,4</b> 0,25	<b>526,7</b> 20,74	<b>510,0</b> 20,08	<b>8,0</b> 0,31	<b>2,7</b> 0,11	4639,7	498,9	0,2316	<b>65,33</b> 144,04	
<b>61,120</b> 2,4063	<b>55,562</b> 2,1875	<b>35,6</b> 1,40	<b>6,4</b> 0,25	<b>416,0</b> 16,38	<b>426,0</b> 16,77	<b>6,4</b> 0,25	<b>515,6</b> 20,30	<b>504,0</b> 19,84	<b>13,8</b> 0,54	<b>6,1</b> 0,24	2782,9	448,6	0,2018	<b>44,77</b> 98,69	
<b>61,120</b> 2,4063	<b>55,562</b> 2,1875	<b>35,6</b> 1,40	<b>6,4</b> 0,25	<b>418,0</b> 16,46	<b>428,0</b> 16,85	<b>6,4</b> 0,25	<b>515,6</b> 20,30	<b>504,0</b> 19,84	<b>13,8</b> 0,54	<b>6,1</b> 0,24	2782,9	448,6	0,2018	<b>43,83</b> 96,61	
<b>61,120</b> 2,4063	<b>44,450</b> 1,7500	<b>35,6</b> 1,40	<b>6,4</b> 0,25	<b>418,0</b> 16,46	<b>428,0</b> 16,85	<b>6,4</b> 0,25	<b>516,0</b> 20,31	<b>516,0</b> 20,31	<b>13,8</b> 0,54	<b>6,1</b> 0,24	2782,9	448,6	0,2018	<b>43,25</b> 95,34	
<b>148,000</b> 5,8268	<b>103,000</b> 4,0551	<b>54,1</b> 2,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>448,0</b> 17,64	<b>481,0</b> 18,94	<b>6,4</b> 0,25	<b>642,0</b> 25,28	<b>591,0</b> 23,27	<b>21,4</b> 0,84	<b>11,3</b> 0,45	4979,1	257,9	0,2897	<b>215,02</b> 474,07	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>20,638</b> 0,8125	<b>41,4</b> 1,63	<b>3,5</b> 0,14	<b>414,0</b> 16,30	<b>418,0</b> 16,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>452,0</b> 17,80	<b>445,0</b> 17,52	<b>2,0</b> 0,08	<b>2,0</b> 0,08	2302,0	1585,3	0,2225	<b>6,40</b> 14,11	
<b>61,912</b> 2,4375	<b>47,625</b> 1,8750	<b>20,3</b> 0,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>423,0</b> 16,65	<b>426,0</b> 16,77	<b>3,3</b> 0,13	<b>492,0</b> 19,37	<b>483,0</b> 19,02	<b>6,1</b> 0,24	<b>2,8</b> 0,11	3716,5	673,8	0,2038	<b>27,06</b> 59,66	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

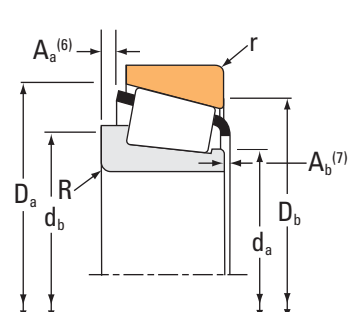
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
406,400 16,0000	546,100 21,5000	76,200 3,0000	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23		2010000 451000	EE234160	234215	
406,400 16,0000	546,100 21,5000	76,200 3,0000	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23		2010000 451000	EE234160A	234215X	
406,400 16,0000	546,100 21,5000	87,312 3,4375	1870000 420000	0,42	1,44	484000 109000	346000 77800	1,40		3940000 886000	M667944	M667911	
406,400 16,0000	549,275 21,6250	85,725 3,3750	1430000 322000	0,41	1,47	371000 83500	259000 58200	1,43		3130000 704000	LM567949	LM567910	
406,400 16,0000	558,800 22,0000	65,088 2,5625	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23		2010000 451000	EE234160	234220	
406,400 16,0000	574,675 22,6250	76,200 3,0000	1110000 249000	0,50	1,21	287000 64600	245000 55000	1,17		2100000 471000	EE285160	285226	
406,400 16,0000	609,524 23,9970	82,550 3,2500	1720000 387000	0,35	1,73	446000 100000	265000 59600	1,68		3420000 769000	EE736160	736238	
406,400 16,0000	609,524 23,9970	87,312 3,4375	1720000 387000	0,35	1,73	446000 100000	265000 59600	1,68		3420000 769000	EE736160	736237	
406,400 16,0000	609,600 24,0000	92,075 3,6250	1840000 414000	0,38	1,57	477000 107000	313000 70400	1,52		2870000 645000	EE911600	912400	
406,400 16,0000	673,100 26,5000	88,900 3,5000	2040000 458000	0,40	1,49	528000 119000	363000 81700	1,45		3370000 758000	EE571602	572650	
406,400 16,0000	762,000 30,0000	180,975 7,1250	4180000 941000	0,94	0,64	1080000 244000	1740000 391000	0,62		6840000 1540000	H969249	H969210	
409,575 16,1250	546,100 21,5000	87,312 3,4375	1690000 380000	0,42	1,44	438000 98500	313000 70400	1,40		3420000 768000	M667948	M667911	
409,575 16,1250	574,675 22,6250	76,200 3,0000	1110000 249000	0,50	1,21	287000 64600	245000 55000	1,17		2100000 471000	EE285162	285226	
411,162 16,1875	609,600 24,0000	92,075 3,6250	1840000 414000	0,38	1,57	477000 107000	313000 70400	1,52		2870000 645000	EE911618	912400	
415,925 16,3750	590,550 23,2500	114,300 4,5000	2860000 642000	0,33	1,80	740000 166000	421000 94800	1,76		5550000 1250000	M268749	M268710	
419,989 16,5350	590,550 23,2500	114,300 4,5000	2860000 642000	0,33	1,80	740000 166000	421000 94800	1,76		5550000 1250000	M268742	M268710	
425,450 16,7500	685,698 26,9960	142,875 5,6250	3130000 704000	0,40	1,49	812000 183000	559000 126000	1,45		6030000 1360000	EE328167	328269	
425,450 16,7500	700,000 27,5591	150,076 5,9085	3130000 704000	0,40	1,49	812000 183000	559000 126000	1,45		6030000 1360000	NP035656	NP054313	
427,038 16,8125	533,400 21,0000	50,800 2,0000	792000 178000	0,33	1,80	205000 46200	117000 26300	1,76		1760000 396000	L269140	L269110	
430,212 16,9375	603,250 23,7500	76,200 3,0000	1130000 253000	0,52	1,14	292000 65700	262000 59000	1,11		2190000 491000	EE241693	242375	
431,800 17,0000	533,400 21,0000	46,038 1,8125	624000 140000	0,31	1,96	162000 36400	84700 19000	1,91		1520000 342000	80385	80325	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
61,120 2,4063	55,562 2,1875	35,6 1,40	6,4 0,25	425,0 16,73	435,0 17,13	6,4 0,25	515,6 20,30	504,0 19,84	13,8 0,54	6,1 0,24	2782,9	448,6	0,2018	41,06 90,51	
61,120 2,4063	55,562 2,1875	35,6 1,40	6,8 0,27	425,0 16,73	435,0 17,13	6,8 0,27	515,6 20,30	504,0 19,84	13,8 0,54	6,1 0,24	2782,9	448,6	0,2018	41,23 90,89	
87,312 3,4375	68,262 2,6875	17,8 0,70	6,4 0,25	428,0 16,85	438,0 17,24	6,4 0,25	526,7 20,74	510,0 20,08	8,0 0,31	2,2 0,09	4639,7	498,9	0,2316	57,17 126,05	
84,138 3,3125	61,912 2,4375	15,5 0,61	6,4 0,25	427,0 16,81	437,0 17,20	3,3 0,13	526,3 20,72	519,0 20,43	12,7 0,50	3,2 0,13	3796,2	424,8	0,2143	52,80 116,40	
61,120 2,4063	44,450 1,7500	35,6 1,40	6,4 0,25	425,0 16,73	435,0 17,13	6,4 0,25	516,0 20,31	516,0 20,31	13,8 0,54	6,1 0,24	2782,9	448,6	0,2018	40,48 89,24	
67,866 2,6719	50,800 2,0000	38,6 1,52	6,8 0,27	431,0 16,97	442,0 17,40	3,3 0,13	535,6 21,09	534,0 21,02	17,7 0,69	3,0 0,12	3036,6	478,1	0,2103	52,88 116,55	
79,375 3,1250	60,325 2,3750	13,5 0,53	8,0 0,31	437,0 17,20	449,0 17,68	6,4 0,25	576,1 22,68	570,0 22,44	9,2 0,36	6,4 0,25	4176,8	536,6	0,2096	81,06 178,70	
79,375 3,1250	65,088 2,5625	13,5 0,53	8,0 0,31	437,0 17,20	449,0 17,68	6,4 0,25	576,1 22,68	570,0 22,44	9,2 0,36	6,4 0,25	4176,8	536,6	0,2096	83,18 183,38	
84,138 3,3125	60,325 2,3750	11,9 0,47	6,8 0,27	439,0 17,28	443,0 17,44	6,4 0,25	570,0 22,44	567,0 22,32	18,4 0,72	6,3 0,25	3251,1	349,1	0,1990	77,77 171,48	
87,833 3,4580	60,325 2,3750	20,3 0,80	6,4 0,25	447,0 17,60	453,0 17,83	3,3 0,13	632,6 24,91	630,0 24,80	14,9 0,59	5,5 0,22	3621,0	321,8	0,2093	101,96 224,80	
161,925 6,3750	107,950 4,2500	79,2 3,12	12,7 0,50	463,3 18,24	513,0 20,20	12,7 0,50	719,3 28,32	657,0 25,87	25,8 1,01	20,6 0,81	4614,9	207,4	0,2945	331,83 731,56	
87,312 3,4375	68,262 2,6875	17,8 0,70	6,4 0,25	431,0 16,97	440,0 17,32	6,4 0,25	526,7 20,74	510,0 20,08	9,4 0,37	3,1 0,13	4197,4	453,5	0,2235	53,65 118,30	
67,866 2,6719	50,800 2,0000	38,6 1,52	6,8 0,27	433,0 17,05	444,0 17,48	3,3 0,13	535,6 21,09	534,0 21,02	17,7 0,69	3,0 0,12	3036,6	478,1	0,2103	51,79 114,17	
84,138 3,3125	60,325 2,3750	11,9 0,47	6,8 0,27	443,0 17,44	447,0 17,60	6,4 0,25	570,0 22,44	567,0 22,32	18,4 0,72	6,3 0,25	3251,1	349,1	0,1990	77,16 170,14	
114,300 4,5000	88,900 3,5000	-9,4 -0,37	6,4 0,25	441,0 17,36	451,0 17,76	6,4 0,25	562,4 22,14	548,9 21,61	10,6 0,41	6,0 0,24	5754,9	420,9	0,2319	99,09 218,45	
114,300 4,5000	88,900 3,5000	-9,4 -0,37	1,5 0,06	444,0 17,48	444,0 17,48	6,4 0,25	562,4 22,14	548,9 21,61	10,6 0,41	6,0 0,24	5754,9	420,9	0,2319	97,05 213,94	
142,800 5,6220	104,775 4,1250	-8,1 -0,32	12,7 0,50	463,0 18,23	482,0 18,98	6,4 0,25	636,1 25,04	624,0 24,57	21,6 0,85	3,1 0,13	5606,6	353,0	0,2443	190,51 420,03	
150,000 5,9055	104,775 4,1250	-15,2 -0,60	12,7 0,50	463,0 18,23	482,0 18,98	6,4 0,25	636,5 25,06	630,0 24,80	31,1 1,22	0,7 0,03	5606,6	353,0	0,2443	209,26 461,36	
50,800 2,0000	36,512 1,4375	25,9 1,02	3,3 0,13	442,0 17,40	447,0 17,60	3,3 0,13	522,0 20,55	516,0 20,31	0,0 0,00	0,0 0,00	3088,3	671,4	0,1850	24,17 53,25	
73,025 2,8750	50,800 2,0000	47,0 1,85	6,4 0,25	455,0 17,91	465,0 18,31	6,4 0,25	562,8 22,16	558,0 21,97	18,7 0,73	-1,5 -0,05	3353,8	551,6	0,2207	58,84 129,71	
46,038 1,8125	34,925 1,3750	23,4 0,92	3,3 0,13	446,0 17,56	450,0 17,72	3,3 0,13	510,0 20,08	510,0 20,08	4,1 0,16	1,2 0,05	3209,2	802,4	0,1815	21,55 47,49	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

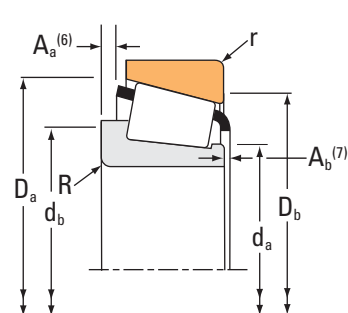
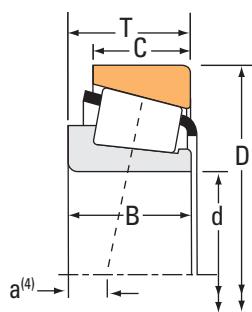
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
431,800 17,0000	533,400 21,0000	50,800 2,0000	792000 178000	0,33	1,80	205000 46200	117000 26300	1,76		1760000 396000	L269143	L269110
431,800 17,0000	552,450 21,7500	44,450 1,7500	626000 141000	0,32	1,88	162000 36500	88600 19900	1,83		1550000 348000	80170	80217
431,800 17,0000	565,150 22,2500	44,450 1,7500	626000 141000	0,32	1,88	162000 36500	88600 19900	1,83		1550000 348000	80170	80222
431,800 17,0000	571,500 22,5000	74,612 2,9375	1230000 276000	0,55	1,10	319000 71700	298000 67000	1,07		2810000 632000	LM869448	LM869410
431,800 17,0000	603,250 23,7500	76,200 3,0000	1130000 253000	0,52	1,14	292000 65700	262000 59000	1,11		2190000 491000	EE241701	242375
431,800 17,0000	673,100 26,5000	88,900 3,5000	2040000 458000	0,40	1,49	528000 119000	363000 81700	1,45		3370000 758000	EE571703	572650
431,902 17,0040	685,698 26,9960	177,800 7,0000	4640000 1040000	0,32	1,85	1200000 270000	669000 150000	1,80		9230000 2080000	EE650170	650270
441,325 17,3750	660,400 26,0000	91,280 3,5937	1760000 396000	0,37	1,60	457000 103000	292000 65700	1,56		3630000 816000	EE737173	737260
444,500 17,5000	635,000 25,0000	120,650 4,7500	3280000 736000	0,33	1,80	849000 191000	484000 109000	1,76		6430000 1450000	M270744	M270710
447,675 17,6250	552,450 21,7500	44,450 1,7500	626000 141000	0,32	1,88	162000 36500	88600 19900	1,83		1550000 348000	80176	80217
447,675 17,6250	552,450 21,7500	44,450 1,7500	618000 139000	0,36	1,65	160000 36000	100000 22500	1,60		1510000 340000	LL469949	LL469910
447,675 17,6250	565,150 22,2500	44,450 1,7500	626000 141000	0,32	1,88	162000 36500	88600 19900	1,83		1550000 348000	80176	80222
447,675 17,6250	635,000 25,0000	120,650 4,7500	3280000 736000	0,33	1,80	849000 191000	484000 109000	1,76		6430000 1450000	M270749	M270710
450,850 17,7500	603,250 23,7500	85,725 3,3750	1490000 335000	0,45	1,32	386000 86800	300000 67300	1,29		3440000 773000	LM770945	LM770910
457,073 17,9950	573,088 22,5625	74,612 2,9375	1230000 277000	0,40	1,49	319000 71700	220000 49400	1,45		3170000 713000	L570648	L570610
457,200 18,0000	552,450 21,7500	44,450 1,7500	626000 141000	0,32	1,88	162000 36500	88600 19900	1,83		1550000 348000	80180	80217
457,200 18,0000	573,088 22,5625	74,612 2,9375	1230000 277000	0,40	1,49	319000 71700	220000 49400	1,45		3170000 713000	L570649	L570610
457,200 18,0000	596,900 23,5000	76,200 3,0000	1410000 318000	0,40	1,48	367000 82400	254000 57100	1,44		2890000 649000	EE244180	244235
457,200 18,0000	603,250 23,7500	85,725 3,3750	1490000 335000	0,45	1,32	386000 86800	300000 67300	1,29		3440000 773000	LM770949	LM770910
457,200 18,0000	615,950 24,2500	85,725 3,3750	1940000 436000	0,33	1,80	503000 113000	286000 64400	1,76		4100000 921000	LM272235	LM272210
457,200 18,0000	660,400 26,0000	91,280 3,5937	1760000 396000	0,37	1,60	457000 103000	292000 65700	1,56		3630000 816000	EE737181	737260

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
				d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>		D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>			mm pollici	mm pollici			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre	
<b>50,800</b> 2,0000	<b>36,512</b> 1,4375	<b>25,9</b> 1,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>445,0</b> 17,52	<b>450,0</b> 17,72	<b>3,3</b> 0,13	<b>522,0</b> 20,55	<b>516,0</b> 20,31	*	*	3088,3	671,4	0,1850	<b>22,81</b> 50,26	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>31,750</b> 1,2500	<b>26,2</b> 1,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>452,0</b> 17,80	<b>456,0</b> 17,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>531,0</b> 20,91	<b>531,0</b> 20,91	<b>5,8</b> 0,23	<b>4,4</b> 0,18	3437,4	868,7	0,1880	<b>25,07</b> 55,25	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>31,750</b> 1,2500	<b>26,2</b> 1,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>452,0</b> 17,80	<b>456,0</b> 17,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>531,0</b> 20,91	<b>537,0</b> 21,14	<b>5,8</b> 0,23	<b>4,4</b> 0,18	3437,4	868,7	0,1880	<b>27,83</b> 61,34	
<b>74,612</b> 2,9375	<b>52,388</b> 2,0625	<b>50,0</b> 1,97	<b>3,3</b> 0,13	<b>453,0</b> 17,83	<b>457,0</b> 17,99	<b>3,3</b> 0,13	<b>549,0</b> 21,61	<b>537,0</b> 21,14	<b>11,3</b> 0,44	<b>-0,1</b> 0,00	3719,4	491,5	0,2326	<b>47,68</b> 105,10	
<b>73,025</b> 2,8750	<b>50,800</b> 2,0000	<b>47,0</b> 1,85	<b>6,4</b> 0,25	<b>456,9</b> 17,99	<b>446,0</b> 18,35	<b>6,4</b> 0,25	<b>562,8</b> 22,16	<b>558,0</b> 21,97	<b>18,7</b> 0,73	<b>-1,5</b> -0,05	3353,8	551,6	0,2207	<b>58,22</b> 128,36	
<b>87,833</b> 3,4580	<b>60,325</b> 2,3750	<b>20,3</b> 0,80	<b>6,4</b> 0,25	<b>466,0</b> 18,35	<b>472,0</b> 18,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>632,6</b> 24,91	<b>630,0</b> 24,80	<b>14,9</b> 0,59	<b>5,7</b> 0,23	3621,0	321,8	0,2093	<b>90,47</b> 199,46	
<b>174,625</b> 6,8750	<b>142,875</b> 5,6250	<b>-36,3</b> -1,43	<b>6,4</b> 0,25	<b>471,0</b> 18,54	<b>477,0</b> 18,78	<b>6,4</b> 0,25	<b>648,5</b> 25,53	<b>627,0</b> 24,69	<b>15,7</b> 0,62	<b>4,1</b> 0,16	7668,4	341,3	0,2542	<b>245,38</b> 540,96	
<b>85,725</b> 3,3750	<b>62,705</b> 2,4687	<b>16,8</b> 0,66	<b>10,5</b> 0,41	<b>477,0</b> 18,78	<b>491,0</b> 19,33	<b>6,4</b> 0,25	<b>618,0</b> 24,33	<b>614,9</b> 24,21	<b>14,2</b> 0,56	<b>7,8</b> 0,31	4809,1	573,4	0,2247	<b>99,85</b> 220,12	
<b>120,650</b> 4,7500	<b>95,250</b> 3,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>472,0</b> 18,58	<b>481,0</b> 18,94	<b>6,4</b> 0,25	<b>605,0</b> 23,82	<b>591,0</b> 23,27	<b>9,8</b> 0,38	<b>6,9</b> 0,28	6865,6	481,9	0,2458	<b>123,33</b> 271,89	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>31,750</b> 1,2500	<b>26,2</b> 1,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>464,0</b> 18,27	<b>467,0</b> 18,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>531,0</b> 20,91	<b>531,0</b> 20,91	<b>5,8</b> 0,23	<b>4,4</b> 0,18	3437,4	868,7	0,1880	<b>21,26</b> 46,84	
<b>41,618</b> 1,6385	<b>32,545</b> 1,2813	<b>35,1</b> 1,38	<b>3,3</b> 0,13	<b>462,0</b> 18,19	<b>466,0</b> 18,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>525,0</b> 20,67	<b>528,0</b> 20,79	<b>3,7</b> 0,14	<b>5,0</b> 0,20	3159,1	928,3	0,1912	<b>20,79</b> 45,81	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>31,750</b> 1,2500	<b>26,2</b> 1,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>464,0</b> 18,27	<b>467,0</b> 18,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>531,0</b> 20,91	<b>537,0</b> 21,14	<b>5,8</b> 0,23	<b>4,4</b> 0,18	3437,4	868,7	0,1880	<b>24,02</b> 52,94	
<b>120,650</b> 4,7500	<b>95,250</b> 3,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>6,4</b> 0,25	<b>474,0</b> 18,66	<b>484,0</b> 19,06	<b>6,4</b> 0,25	<b>605,0</b> 23,82	<b>591,0</b> 23,27	<b>9,8</b> 0,38	<b>6,9</b> 0,28	6865,6	481,9	0,2458	<b>121,23</b> 267,26	
<b>84,138</b> 3,3125	<b>60,325</b> 2,3750	<b>30,5</b> 1,20	<b>6,4</b> 0,25	<b>474,0</b> 18,66	<b>484,0</b> 19,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>579,7</b> 22,82	<b>570,0</b> 22,44	<b>13,4</b> 0,52	<b>3,3</b> 0,13	4660,5	534,5	0,2366	<b>63,95</b> 140,98	
<b>74,612</b> 2,9375	<b>57,150</b> 2,2500	<b>27,2</b> 1,07	<b>6,4</b> 0,25	<b>475,0</b> 18,70	<b>485,0</b> 19,09	<b>6,4</b> 0,25	<b>558,0</b> 21,97	<b>543,0</b> 21,38	<b>7,4</b> 0,29	<b>3,7</b> 0,15	4970,4	478,5	0,2321	<b>41,84</b> 92,22	
<b>44,450</b> 1,7500	<b>31,750</b> 1,2500	<b>26,2</b> 1,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>471,0</b> 18,54	<b>474,0</b> 18,66	<b>3,3</b> 0,13	<b>531,0</b> 20,91	<b>531,0</b> 20,91	<b>5,8</b> 0,23	<b>4,4</b> 0,18	3437,4	868,7	0,1880	<b>18,90</b> 41,63	
<b>74,612</b> 2,9375	<b>57,150</b> 2,2500	<b>27,2</b> 1,07	<b>6,4</b> 0,25	<b>475,0</b> 18,70	<b>485,0</b> 19,09	<b>6,4</b> 0,25	<b>558,0</b> 21,97	<b>543,0</b> 21,38	<b>7,4</b> 0,29	<b>3,7</b> 0,15	4970,4	478,5	0,2321	<b>41,77</b> 92,07	
<b>73,025</b> 2,8750	<b>53,975</b> 2,1250	<b>26,7</b> 1,05	<b>9,7</b> 0,38	<b>478,0</b> 18,82	<b>494,0</b> 19,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>570,0</b> 22,47	<b>567,0</b> 22,32	<b>13,8</b> 0,54	<b>4,0</b> 0,16	4411,8	627,1	0,2233	<b>49,51</b> 109,12	
<b>84,138</b> 3,3125	<b>60,325</b> 2,3750	<b>30,5</b> 1,20	<b>6,4</b> 0,25	<b>479,0</b> 18,86	<b>489,0</b> 19,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>579,7</b> 22,82	<b>570,0</b> 22,44	<b>13,4</b> 0,52	<b>3,3</b> 0,13	4660,5	534,5	0,2366	<b>59,95</b> 132,16	
<b>85,725</b> 3,3750	<b>66,675</b> 2,6250	<b>12,4</b> 0,49	<b>6,4</b> 0,25	<b>483,0</b> 19,02	<b>493,0</b> 19,41	<b>6,4</b> 0,25	<b>597,0</b> 23,48	<b>585,0</b> 23,03	<b>8,0</b> 0,31	<b>4,0</b> 0,16	6037,2	665,8	0,2333	<b>71,13</b> 156,81	
<b>85,725</b> 3,3750	<b>62,705</b> 2,4687	<b>16,8</b> 0,66	<b>10,5</b> 0,41	<b>489,0</b> 19,25	<b>503,9</b> 19,84	<b>6,4</b> 0,25	<b>618,0</b> 24,33	<b>614,9</b> 24,21	<b>14,2</b> 0,56	<b>7,8</b> 0,31	4809,1	573,4	0,2247	<b>92,32</b> 203,51	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

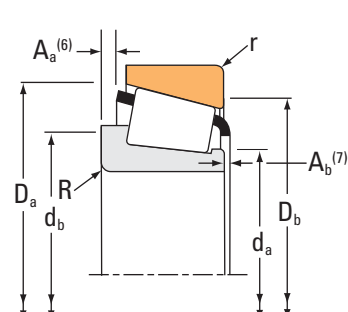
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
457,200 18,0000	660,400 26,0000	92,075 3,6250	1760000 396000	0,37	1,60	457000 103000	292000 65700	1,56		3630000 816000	EE737181X	737262	
457,200 18,0000	730,148 28,7460	120,650 4,7500	2830000 635000	0,39	1,53	733000 165000	492000 111000	1,49		4870000 1100000	EE671801	672873	
476,250 18,7500	565,150 22,2500	41,275 1,6250	469000 106000	0,47	1,28	122000 27400	97800 22000	1,24		1400000 315000	LL771948	LL771911	
479,425 18,8750	679,450 26,7500	128,588 5,0625	3730000 839000	0,33	1,80	968000 218000	551000 124000	1,76		7400000 1660000	M272749	M272710	
482,600 19,0000	615,950 24,2500	53,975 2,1250	656000 148000	0,35	1,72	170000 38200	102000 22900	1,67		1710000 384000	80480	80425	
482,600 19,0000	615,950 24,2500	85,725 3,3750	1690000 380000	0,33	1,80	439000 98600	250000 56100	1,76		4100000 921000	LM272249	LM272210	
482,600 19,0000	634,873 24,9950	80,963 3,1875	1470000 330000	0,34	1,75	380000 85500	223000 50200	1,70		3660000 822000	EE243190	243250	
488,671 19,2390	660,400 26,0000	93,662 3,6875	2370000 533000	0,31	1,95	614000 138000	323000 72600	1,90		4590000 1030000	EE640191	640260	
488,950 19,2500	634,873 24,9950	84,138 3,3125	1860000 418000	0,47	1,27	482000 108000	390000 87800	1,24		3870000 871000	LM772748	LM772710	
488,950 19,2500	660,400 26,0000	93,662 3,6875	2370000 533000	0,31	1,95	614000 138000	323000 72600	1,90		4590000 1030000	EE640192	640260	
489,026 19,2530	634,873 24,9950	80,963 3,1875	1470000 330000	0,34	1,75	380000 85500	223000 50200	1,70		3660000 822000	EE243192	243250	
498,323 19,6190	634,873 24,9950	80,963 3,1875	1470000 330000	0,34	1,75	380000 85500	223000 50200	1,70		3660000 822000	EE243197	243250	
498,475 19,6250	634,873 24,9950	80,963 3,1875	1470000 330000	0,34	1,75	380000 85500	223000 50200	1,70		3660000 822000	EE243196	243250	
500,000 19,6850	640,000 25,1969	80,000 3,1496	1710000 384000	0,35	1,73	443000 99500	262000 59000	1,69		3750000 844000	NP267201	NP876612	
501,650 19,7500	596,900 23,5000	53,975 2,1250	695000 156000	0,35	1,72	180000 40500	108000 24200	1,67		1710000 384000	80487	80418	
501,650 19,7500	711,200 28,0000	136,525 5,3750	3530000 794000	0,33	1,80	916000 206000	521000 117000	1,76		8070000 1820000	M274149	M274110	
508,000 20,0000	736,600 29,0000	88,900 3,5000	1990000 447000	0,47	1,27	516000 116000	418000 94000	1,23		3430000 772000	EE982003	982900	
508,000 20,0000	838,200 33,0000	146,050 5,7500	3610000 812000	0,48	1,25	936000 210000	769000 173000	1,22		6530000 1470000	EE426200	426330	
514,350 20,2500	736,600 29,0000	88,900 3,5000	1990000 447000	0,47	1,27	516000 116000	418000 94000	1,23		3430000 772000	EE982028	982900	
520,700 20,5000	736,600 29,0000	88,900 3,5000	1990000 447000	0,47	1,27	516000 116000	418000 94000	1,23		3430000 772000	EE982051	982900	
533,400 21,0000	635,000 25,0000	50,800 2,0000	892000 201000	0,41	1,48	231000 52000	161000 36100	1,44		2040000 459000	LL575343	LL575310	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	kg libbre	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
91,262 3,5930	63,500 2,5000	16,8 0,66	6,4 0,25	489,0 19,25	495,0 19,49	6,4 0,25	618,2 24,34	614,9 24,21	14,2 0,56	2,3 0,09	4809,1	573,4	0,2247	95,10 209,66	
114,300 4,5000	82,550 3,2500	5,3 0,21	9,7 0,38	491,0 19,33	507,0 19,96	6,4 0,25	681,0 26,79	675,0 26,57	19,8 0,78	10,2 0,41	4968,3	343,4	0,2315	175,01 385,83	
41,275 1,6250	31,750 1,2500	58,4 2,30	3,3 0,13	491,0 19,33	495,0 19,49	3,3 0,13	549,0 21,61	543,0 21,38	3,5 0,13	1,4 0,06	3792,4	1237,1	0,2189	18,78 41,40	
128,588 5,0625	101,600 4,0000	-8,9 -0,35	6,4 0,25	507,0 19,96	516,0 20,31	6,4 0,25	648,0 25,52	633,0 24,92	9,9 0,39	7,7 0,30	8110,8	508,6	0,2598	149,07 328,63	
46,038 1,8125	41,275 1,6250	36,6 1,44	3,3 0,13	501,0 19,72	504,0 19,84	3,3 0,13	579,0 22,80	582,0 22,91	6,2 0,24	3,0 0,12	4148,9	1071,4	0,2056	34,60 76,26	
85,725 3,3750	66,675 2,6250	12,4 0,49	6,4 0,25	501,0 19,72	513,0 20,20	6,4 0,25	597,0 23,48	585,0 23,03	8,0 0,31	4,0 0,16	6037,2	665,8	0,2333	58,37 128,68	
80,962 3,1875	63,500 2,5000	19,1 0,75	6,4 0,25	510,0 20,08	516,0 20,31	3,3 0,13	609,0 24,00	603,0 23,74	8,1 0,31	2,5 0,10	6057,3	726,6	0,2350	66,20 145,96	
94,458 3,7188	69,850 2,7500	4,8 0,19	6,4 0,25	513,0 20,20	522,0 20,55	6,4 0,25	630,5 24,82	624,0 24,57	10,5 0,41	4,6 0,18	6322,4	601,7	0,2310	88,16 194,34	
84,138 3,3125	61,912 2,4375	40,9 1,61	6,4 0,25	510,0 20,08	522,0 20,55	3,3 0,13	613,3 24,15	600,0 23,62	10,2 0,40	3,0 0,12	5447,5	602,2	0,2525	64,23 141,61	
94,458 3,7188	69,850 2,7500	4,8 0,19	6,4 0,25	513,0 20,20	522,0 20,55	6,4 0,25	630,5 24,82	624,0 24,57	10,5 0,41	4,6 0,18	6322,4	601,7	0,2310	88,01 193,99	
80,962 3,1875	63,500 2,5000	19,1 0,75	6,4 0,25	516,0 20,31	522,0 20,55	3,3 0,13	609,0 24,00	603,0 23,74	8,1 0,31	2,5 0,10	6057,3	726,6	0,2350	62,88 138,62	
80,962 3,1875	63,500 2,5000	19,1 0,75	6,4 0,25	522,0 20,55	528,0 20,79	3,3 0,13	609,0 24,00	603,0 23,74	8,1 0,31	2,5 0,10	6057,3	726,6	0,2350	58,31 128,55	
80,962 3,1875	63,500 2,5000	19,1 0,75	6,4 0,25	522,0 20,55	528,0 20,79	3,3 0,13	609,0 24,00	603,0 23,74	8,1 0,31	2,5 0,10	6057,3	726,6	0,2350	58,44 128,85	
80,000 3,1496	63,500 2,5000	21,3 0,84	6,4 0,25	522,0 20,55	534,0 21,02	3,3 0,13	616,0 24,25	611,9 24,09	7,2 0,28	2,7 0,11	6257,5	879,0	0,2384	61,55 135,68	
46,038 1,8125	41,275 1,6250	36,6 1,44	3,3 0,13	516,0 20,31	519,0 20,43	3,3 0,13	579,0 22,80	576,0 22,68	6,2 0,24	3,0 0,12	4148,9	1071,4	0,2056	23,50 51,79	
136,525 5,3750	106,362 4,1875	-10,7 -0,42	6,4 0,25	534,0 21,02	540,0 21,26	6,4 0,25	677,9 26,69	663,0 26,10	12,2 0,48	8,6 0,34	9019,6	560,7	0,2690	170,67 376,26	
81,758 3,2188	53,975 2,1250	45,5 1,79	6,4 0,25	543,0 21,38	549,0 21,61	3,3 0,13	693,0 27,28	693,0 27,28	18,5 0,72	7,7 0,31	4901,2	606,3	0,2429	107,55 237,10	
139,700 5,5000	104,775 4,1250	23,9 0,94	9,7 0,38	552,0 21,73	564,0 22,20	9,7 0,38	767,7 30,23	759,0 29,88	21,5 0,84	8,3 0,33	6651,9	435,2	0,2722	290,75 640,99	
81,758 3,2188	53,975 2,1250	45,5 1,79	6,4 0,25	549,0 21,61	555,0 21,85	3,3 0,13	693,0 27,28	693,0 27,28	18,5 0,72	7,7 0,31	4901,2	606,3	0,2429	104,29 229,91	
81,758 3,2188	53,975 2,1250	45,5 1,79	6,4 0,25	552,0 21,73	558,0 21,97	3,3 0,13	693,0 27,28	693,0 27,28	18,5 0,72	7,7 0,31	4901,2	606,3	0,2429	100,98 222,62	
50,800 2,0000	38,100 1,5000	50,8 2,00	6,4 0,25	549,0 21,61	558,0 21,97	6,4 0,25	621,0 24,45	612,0 24,09	4,5 0,18	2,8 0,11	4808,4	1201,1	0,2270	27,24 60,05	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

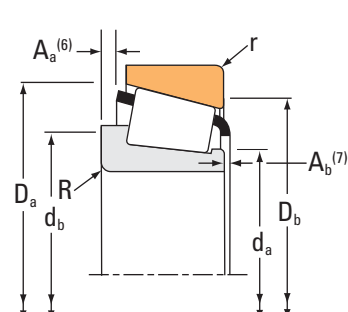
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico						Codice articolo				
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi				
533,400 21,0000	784,225 30,8750	88,900 3,5000	2170000 487000	0,48	1,26	561000 126000	457000 103000	1,23	3880000 873000		EE522102	523087	
536,575 21,1250	761,873 29,9950	146,050 5,7500	4010000 902000	0,33	1,80	1040000 234000	592000 133000	1,76	9250000 2080000		M276449	M276410	
536,575 21,1250	780,000 30,7087	150,000 5,9055	4010000 902000	0,33	1,80	1040000 234000	592000 133000	1,76	9250000 2080000		NP266377	NP543910	
539,750 21,2500	635,000 25,0000	50,800 2,0000	892000 201000	0,41	1,48	231000 52000	161000 36100	1,44	2040000 459000		LL575349	LL575310	
546,100 21,5000	736,600 29,0000	76,200 3,0000	1400000 315000	0,51	1,18	363000 81600	316000 71000	1,15	3240000 728000		EE542215	542290	
549,097 21,6180	692,150 27,2500	80,962 3,1875	1520000 342000	0,38	1,59	394000 88500	254000 57000	1,55	3970000 892000		L476548	L476510	
549,275 21,6250	692,150 27,2500	80,962 3,1875	1520000 342000	0,38	1,59	394000 88500	254000 57000	1,55	3970000 892000		L476549	L476510	
558,800 22,0000	723,900 28,5000	73,025 2,8750	1540000 345000	0,49	1,21	398000 89500	337000 75700	1,18	3440000 773000		EE647220	647285	
558,800 22,0000	736,600 29,0000	76,200 3,0000	1400000 315000	0,51	1,18	363000 81600	316000 71000	1,15	3240000 728000		EE542220	542290	
558,800 22,0000	736,600 29,0000	88,108 3,4688	2070000 465000	0,34	1,75	536000 121000	315000 70700	1,70	4580000 1030000		EE843220	843290	
558,800 22,0000	736,600 29,0000	104,775 4,1250	2570000 578000	0,35	1,73	667000 150000	395000 88800	1,69	6370000 1430000		LM377449	LM377410	
558,800 22,0000	901,573 35,4950	134,938 5,3125	3790000 853000	0,41	1,47	984000 221000	687000 154000	1,43	6760000 1520000		EE327220	327355	
571,500 22,5000	812,800 32,0000	155,575 6,1250	4530000 1020000	0,33	1,80	1180000 264000	669000 150000	1,76	10600000 2370000		M278749	M278710	
571,500 22,5000	812,800 32,0000	160,350 6,3130	4530000 1020000	0,33	1,80	1180000 264000	669000 150000	1,76	10600000 2370000		NP794398	NP384818	
584,200 23,0000	685,800 27,0000	49,212 1,9375	798000 179000	0,44	1,37	207000 46500	155000 34800	1,34	2280000 513000		LL778149	LL778110	
584,200 23,0000	709,612 27,9375	58,738 2,3125	1210000 271000	0,48	1,26	313000 70300	254000 57200	1,23	2930000 659000		L778149	L778110	
584,200 23,0000	901,700 35,5000	150,020 5,9063	4980000 1120000	0,33	1,81	1290000 290000	732000 165000	1,76	7590000 1710000		EE662303	663550	
596,900 23,5000	685,800 27,0000	31,750 1,2500	344000 77300	0,53	1,14	89200 20000	80400 18100	1,11	963000 217000		680235	680270	
602,945 23,7380	787,400 31,0000	93,662 3,6875	2610000 587000	0,37	1,62	677000 152000	430000 96600	1,58	5620000 1260000		EE649237	649310	
607,720 23,9260	787,400 31,0000	93,662 3,6875	2610000 587000	0,37	1,62	677000 152000	430000 96600	1,58	5620000 1260000		EE649239	649310	
609,346 23,9900	787,400 31,0000	93,662 3,6875	2610000 587000	0,37	1,62	677000 152000	430000 96600	1,58	5620000 1260000		EE649238	649310	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto												Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
<b>82,550</b> 3,2500	<b>53,975</b> 2,1250	<b>52,6</b> 2,07	<b>6,4</b> 0,25	<b>570,0</b> 22,44	<b>576,0</b> 22,68	<b>6,4</b> 0,25	<b>735,0</b> 28,94	<b>732,0</b> 28,82	<b>12,5</b> 0,49	<b>8,5</b> 0,34	5013,3	457,2	0,2452	<b>125,58</b> 276,85	
<b>146,050</b> 5,7500	<b>114,300</b> 4,5000	<b>-9,7</b> -0,38	<b>6,4</b> 0,25	<b>570,0</b> 22,44	<b>576,0</b> 22,68	<b>6,4</b> 0,25	<b>725,6</b> 28,57	<b>711,0</b> 27,99	<b>13,3</b> 0,52	<b>5,5</b> 0,22	10625,0	614,5	0,2839	<b>211,00</b> 465,18	
<b>150,000</b> 5,9055	<b>114,300</b> 4,5000	<b>-13,7</b> -0,54	<b>6,4</b> 0,25	<b>570,0</b> 22,44	<b>576,0</b> 22,68	<b>6,4</b> 0,25	<b>726,0</b> 28,58	<b>720,0</b> 28,35	<b>18,4</b> 0,72	<b>4,5</b> 0,18	10625,0	614,5	0,2839	<b>234,26</b> 516,46	
<b>50,800</b> 2,0000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>50,8</b> 2,00	<b>6,4</b> 0,25	<b>555,0</b> 21,85	<b>564,0</b> 22,20	<b>6,4</b> 0,25	<b>621,0</b> 24,45	<b>612,0</b> 24,09	<b>4,5</b> 0,18	<b>2,8</b> 0,11	4808,4	1201,1	0,2270	<b>25,10</b> 55,34	
<b>76,200</b> 3,0000	<b>50,800</b> 2,0000	<b>64,8</b> 2,55	<b>6,4</b> 0,25	<b>576,0</b> 22,68	<b>585,0</b> 23,03	<b>6,4</b> 0,25	<b>705,1</b> 27,76	<b>696,0</b> 27,40	<b>16,6</b> 0,65	<b>1,6</b> 0,07	5727,7	782,5	0,2604	<b>84,23</b> 185,69	
<b>80,962</b> 3,1875	<b>61,912</b> 2,4375	<b>32,3</b> 1,27	<b>6,4</b> 0,25	<b>570,0</b> 22,44	<b>579,0</b> 22,80	<b>6,4</b> 0,25	<b>666,0</b> 26,22	<b>657,0</b> 25,87	<b>8,5</b> 0,33	<b>2,6</b> 0,11	7261,6	889,8	0,2567	<b>67,13</b> 148,00	
<b>80,962</b> 3,1875	<b>61,912</b> 2,4375	<b>32,3</b> 1,27	<b>6,4</b> 0,25	<b>570,0</b> 22,44	<b>579,0</b> 22,80	<b>6,4</b> 0,25	<b>666,0</b> 26,22	<b>657,0</b> 25,87	<b>8,5</b> 0,33	<b>2,6</b> 0,11	7261,6	889,8	0,2567	<b>66,85</b> 147,39	
<b>73,025</b> 2,8750	<b>57,150</b> 2,2500	<b>64,5</b> 2,54	<b>4,8</b> 0,19	<b>582,0</b> 22,91	<b>588,0</b> 23,15	<b>4,8</b> 0,19	<b>701,1</b> 27,60	<b>687,0</b> 27,05	<b>8,5</b> 0,33	<b>3,5</b> 0,14	5594,2	804,2	0,2566	<b>73,36</b> 161,74	
<b>76,200</b> 3,0000	<b>50,800</b> 2,0000	<b>64,8</b> 2,55	<b>6,4</b> 0,25	<b>585,0</b> 23,03	<b>594,0</b> 23,39	<b>6,4</b> 0,25	<b>705,1</b> 27,76	<b>696,0</b> 27,40	<b>16,6</b> 0,65	<b>1,6</b> 0,07	5727,7	782,5	0,2604	<b>77,61</b> 171,10	
<b>88,108</b> 3,4688	<b>63,500</b> 2,5000	<b>22,6</b> 0,89	<b>6,4</b> 0,25	<b>585,0</b> 23,03	<b>591,0</b> 23,27	<b>6,4</b> 0,25	<b>707,1</b> 27,84	<b>699,0</b> 27,52	<b>10,6</b> 0,42	<b>4,1</b> 0,16	7097,5	714,8	0,2478	<b>94,77</b> 208,94	
<b>104,775</b> 4,1250	<b>80,962</b> 3,1875	<b>15,7</b> 0,62	<b>6,4</b> 0,25	<b>585,0</b> 23,03	<b>594,0</b> 23,39	<b>6,4</b> 0,25	<b>708,0</b> 27,87	<b>696,0</b> 27,40	<b>8,9</b> 0,35	<b>5,6</b> 0,22	9314,8	907,6	0,2735	<b>118,57</b> 261,39	
<b>129,380</b> 5,0937	<b>101,600</b> 4,0000	<b>16,8</b> 0,66	<b>12,7</b> 0,50	<b>606,0</b> 23,86	<b>624,0</b> 24,57	<b>6,4</b> 0,25	<b>840,0</b> 33,07	<b>831,0</b> 32,72	<b>29,4</b> 1,16	<b>6,1</b> 0,24	7790,8	478,4	0,2715	<b>311,89</b> 687,90	
<b>155,575</b> 6,1250	<b>120,650</b> 4,7500	<b>-11,4</b> -0,45	<b>6,4</b> 0,25	<b>609,0</b> 23,98	<b>615,0</b> 24,21	<b>6,4</b> 0,25	<b>774,0</b> 30,46	<b>756,0</b> 29,76	<b>15,0</b> 0,59	<b>5,9</b> 0,23	12425,1	669,4	0,2990	<b>255,86</b> 564,08	
<b>160,325</b> 6,3120	<b>125,425</b> 4,9380	<b>-12,7</b> -0,50	<b>8,0</b> 0,31	<b>609,0</b> 23,98	<b>618,0</b> 24,33	<b>6,4</b> 0,25	<b>774,5</b> 30,49	<b>759,0</b> 29,88	<b>16,4</b> 0,64	<b>2,5</b> 0,10	12425,1	669,4	0,2990	<b>262,48</b> 578,69	
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>64,5</b> 2,54	<b>3,5</b> 0,14	<b>600,0</b> 23,62	<b>603,0</b> 23,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>669,0</b> 26,34	<b>663,0</b> 26,10	<b>5,0</b> 0,20	<b>2,6</b> 0,11	5980,0	1581,3	0,2494	<b>29,06</b> 64,06	
<b>57,150</b> 2,2500	<b>39,688</b> 1,5625	<b>68,8</b> 2,71	<b>3,5</b> 0,14	<b>603,0</b> 23,74	<b>606,0</b> 23,86	<b>3,3</b> 0,13	<b>690,6</b> 27,19	<b>684,0</b> 26,93	<b>5,7</b> 0,22	<b>6,2</b> 0,25	5712,9	1057,7	0,2541	<b>43,61</b> 96,14	
<b>139,700</b> 5,5000	<b>107,950</b> 4,2500	<b>0,3</b> 0,01	<b>8,0</b> 0,31	<b>624,0</b> 24,57	<b>633,0</b> 24,92	<b>9,7</b> 0,38	<b>848,1</b> 33,39	<b>843,0</b> 33,19	<b>20,7</b> 0,81	<b>7,2</b> 0,29	8756,7	477,1	0,2638	<b>305,28</b> 673,03	
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>96,0</b> 3,78	<b>3,5</b> 0,14	<b>615,0</b> 24,21	<b>615,0</b> 24,21	<b>3,3</b> 0,13	<b>669,0</b> 26,34	<b>663,0</b> 26,10	<b>1,6</b> 0,06	<b>-0,3</b> -0,01	3739,1	1810,4	0,2225	<b>16,50</b> 36,38	
<b>93,662</b> 3,6875	<b>69,850</b> 2,7500	<b>31,5</b> 1,24	<b>6,4</b> 0,25	<b>630,0</b> 24,80	<b>639,0</b> 25,16	<b>6,4</b> 0,25	<b>755,3</b> 29,74	<b>747,0</b> 29,41	<b>11,1</b> 0,43	<b>6,2</b> 0,25	9384,8	930,0	0,2790	<b>116,23</b> 256,19	
<b>93,662</b> 3,6875	<b>69,850</b> 2,7500	<b>31,5</b> 1,24	<b>6,4</b> 0,25	<b>633,0</b> 24,92	<b>642,0</b> 25,28	<b>6,4</b> 0,25	<b>755,3</b> 29,74	<b>747,0</b> 29,41	<b>11,1</b> 0,43	<b>6,2</b> 0,25	9384,8	930,0	0,2790	<b>112,90</b> 248,85	
<b>93,662</b> 3,6875	<b>69,850</b> 2,7500	<b>31,5</b> 1,24	<b>6,4</b> 0,25	<b>633,0</b> 24,92	<b>642,0</b> 25,28	<b>6,4</b> 0,25	<b>755,3</b> 29,74	<b>747,0</b> 29,41	<b>11,1</b> 0,43	<b>6,2</b> 0,25	9384,8	930,0	0,2790	<b>111,76</b> 246,34	

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

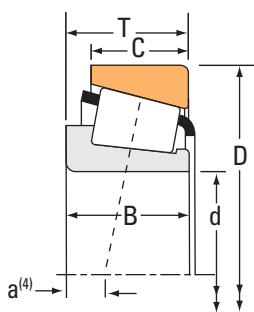
*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
609,397 23,9920	762,000 30,0000	95,250 3,7500	1980000 445000	0,49	1,23	513000 115000	428000 96300	1,20		5470000 1230000	L879946	L879910
609,600 24,0000	762,000 30,0000	95,250 3,7500	1980000 445000	0,49	1,23	513000 115000	428000 96300	1,20		5470000 1230000	L879947	L879910
609,600 24,0000	774,700 30,5000	85,725 3,3750	2020000 453000	0,40	1,49	523000 118000	360000 80900	1,45		4620000 1040000	L580049	L580010
609,600 24,0000	787,400 31,0000	93,662 3,6875	2610000 587000	0,37	1,62	677000 152000	430000 96600	1,58		5620000 1260000	EE649240	649310
609,600 24,0000	787,400 31,0000	93,662 3,6875	2540000 570000	0,37	1,62	657000 148000	417000 93800	1,58		5390000 1210000	EE649240H	649310
609,600 24,0000	812,800 32,0000	82,550 3,2500	2080000 467000	0,33	1,82	538000 121000	303000 68200	1,77		4060000 912000	EE743240	743320
615,950 24,2500	708,025 27,8750	41,275 1,6250	605000 136000	0,39	1,55	157000 35200	104000 23400	1,51		1840000 414000	LL580049	LL580010
630,000 24,8031	850,000 33,4646	108,000 4,2520	2890000 649000	0,40	1,51	748000 168000	510000 115000	1,47		5910000 1330000	JL580946	JL580914
635,000 25,0000	736,600 29,0000	57,150 2,2500	654000 147000	0,44	1,37	169000 38100	127000 28600	1,33		1830000 412000	80780	80720
635,000 25,0000	933,450 36,7500	179,388 7,0625	5860000 1320000	0,33	1,80	1520000 342000	865000 195000	1,76		13900000 3120000	M281635	M281610
646,112 25,4375	857,250 33,7500	141,288 5,5625	4700000 1060000	0,33	1,80	1220000 274000	694000 156000	1,76		10400000 2330000	LM281049	LM281010
660,235 25,9935	812,800 32,0000	95,250 3,7500	2530000 570000	0,33	1,80	657000 148000	374000 84100	1,76		5940000 1340000	L281146	L281110
660,400 26,0000	812,800 32,0000	92,250 3,7500	2530000 570000	0,33	1,80	657000 148000	374000 84100	1,76		5940000 1340000	L281148	L281110
660,400 26,0000	812,800 32,0000	95,250 3,7500	2730000 615000	0,33	1,80	709000 159000	404000 90700	1,76		6620000 1490000	L281147	L281110
660,400 26,0000	854,075 33,6250	85,725 3,3750	2240000 504000	0,35	1,71	581000 131000	349000 78600	1,66		4620000 1040000	EE749260	749336
660,400 26,0000	854,923 33,6584	85,113 3,3509	2240000 504000	0,35	1,71	581000 131000	349000 78600	1,66		4620000 1040000	EE749260	749334
660,400 26,0000	939,800 37,0000	136,525 5,3750	3560000 800000	0,41	1,48	923000 207000	642000 144000	1,44		7800000 1750000	EE538261	538370
660,400 26,0000	939,800 37,0000	136,525 5,3750	3560000 800000	0,41	1,48	923000 207000	642000 144000	1,44		7800000 1750000	EE538260	538370
673,100 26,5000	793,750 31,2500	66,675 2,6250	1110000 249000	0,36	1,67	287000 64600	177000 39800	1,62		3140000 707000	LL481448	LL481411
673,100 26,5000	922,731 36,3280	133,350 5,2500	5540000 1250000	0,28	2,12	1440000 323000	695000 156000	2,07		10700000 2410000	NP813945	NP216163
679,450 26,7500	901,700 35,5000	142,875 5,6250	5020000 1130000	0,33	1,80	1300000 292000	741000 166000	1,76		11000000 2480000	LM281849	LM281810

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
92,075 3,6250	71,438 2,8125	57,9 2,28	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	741,0 29,17	720,0 28,35	11,7 0,46	5,1 0,20	9578,8	1006,3	0,3063	93,40 205,91
92,075 3,6250	71,438 2,8125	57,9 2,28	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	741,0 29,17	720,0 28,35	11,7 0,46	5,1 0,20	9578,8	1006,3	0,3063	93,26 205,60
79,375 3,1250	60,325 2,3750	45,2 1,78	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	749,5 29,51	741,0 29,17	-8,9 -0,35	3,9 0,15	7661,4	933,9	0,2671	86,98 191,74
93,662 3,6875	69,850 2,7500	31,5 1,24	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	755,3 29,74	747,0 29,41	11,1 0,43	6,2 0,25	9384,8	930,0	0,2790	111,58 245,95
93,662 3,6875	69,850 2,7500	31,5 1,24	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	755,3 29,74	747,0 29,41	13,7 0,54	5,1 0,20	9115,2	904,3	0,2761	106,87 235,60
82,550 3,2500	60,325 2,3750	29,7 1,17	6,4 0,25	636,0 25,04	645,0 25,39	6,4 0,25	768,0 30,24	768,0 30,24	10,8 0,42	4,4 0,18	7714,7	995,4	0,2499	109,52 241,45
41,275 1,6250	29,367 1,1562	61,7 2,43	3,5 0,14	630,0 24,80	633,0 24,92	3,3 0,13	690,0 27,17	687,0 27,05	3,1 0,12	2,8 0,11	6265,9	2025,9	0,2418	23,09 50,92
100,000 3,9370	78,000 3,0709	35,6 1,40	7,5 0,30	660,0 25,98	672,0 26,46	6,0 0,24	804,0 31,65	801,0 31,54	16,1 0,63	11,7 0,46	9816,1	894,2	0,2896	158,02 348,38
53,975 2,1250	41,275 1,6250	69,3 2,73	3,3 0,13	651,0 25,63	654,0 25,75	3,3 0,13	717,8 28,26	714,0 28,11	9,2 0,36	0,2 0,01	5883,6	1625,0	0,2465	33,83 74,57
177,800 7,0000	141,288 5,5625	-13,5 -0,53	12,0 0,47	687,0 27,05	699,0 27,52	6,4 0,25	889,5 35,02	870,0 34,25	17,9 0,70	9,7 0,38	17304,9	775,6	0,3335	418,43 922,49
141,288 5,5625	109,538 4,3125	3,0 0,12	6,4 0,25	678,0 26,69	684,0 26,93	6,4 0,25	824,5 32,46	810,0 31,89	13,3 0,52	7,5 0,30	14763,0	920,6	0,3153	219,31 483,50
95,250 3,7500	73,025 2,8750	27,9 1,10	6,4 0,25	681,0 26,81	693,0 27,28	6,4 0,25	789,0 31,04	777,0 30,59	8,9 0,35	4,5 0,18	11705,7	915,8	0,2888	99,84 220,13
95,250 3,7500	73,025 2,8750	27,9 1,10	6,4 0,25	681,0 26,81	693,0 27,28	6,4 0,25	789,0 31,04	777,0 30,59	8,9 0,35	5,3 0,21	11705,7	915,8	0,2888	99,94 220,33
95,250 3,7500	73,025 2,8750	27,9 1,10	6,4 0,25	681,0 26,81	693,0 27,28	6,4 0,25	789,0 31,04	777,0 30,59	8,7 0,34	5,1 0,20	12635,6	984,9	0,2968	103,68 228,59
85,468 3,3649	60,325 2,3750	39,4 1,55	9,7 0,38	687,0 27,05	702,0 27,64	6,4 0,25	813,0 32,01	813,0 32,01	11,6 0,45	2,4 0,10	9222,1	1151,5	0,2707	114,24 251,84
85,468 3,3649	59,898 2,3582	39,4 1,55	9,7 0,38	687,0 27,05	702,0 27,64	9,7 0,38	813,0 32,01	807,0 31,77	11,6 0,45	2,4 0,10	9222,1	1151,5	0,2707	113,89 251,05
127,000 5,0000	98,425 3,8750	30,7 1,21	6,4 0,25	696,0 27,40	708,0 27,87	6,4 0,25	883,9 34,80	876,0 34,49	22,0 0,86	8,3 0,33	11455,4	802,1	0,3078	275,36 607,05
127,000 5,0000	98,425 3,8750	30,7 1,21	6,4 0,25	696,0 27,40	708,0 27,87	6,4 0,25	883,9 34,80	876,0 34,49	22,0 0,86	8,3 0,33	11455,4	802,1	0,3078	275,36 607,05
61,912 2,4375	49,212 1,9375	53,8 2,12	6,4 0,25	690,0 27,17	702,0 27,64	6,4 0,25	771,0 30,35	765,0 30,12	4,0 0,16	1,6 0,07	8762,7	1649,9	0,2659	51,80 114,21
135,103 5,3190	110,061 4,3331	3,6 0,14	25,4 1,00	711,0 27,99	756,0 29,76	6,4 0,25	891,0 35,08	876,0 34,49	3,1 0,12	8,2 0,33	15064,3	922,1	0,3002	267,37 589,46
142,875 5,6250	111,125 4,3750	6,9 0,27	9,7 0,38	714,0 28,11	726,0 28,58	6,4 0,25	866,6 34,12	852,0 33,54	12,8 0,50	7,4 0,30	16257,4	961,7	0,3252	246,25 542,86

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

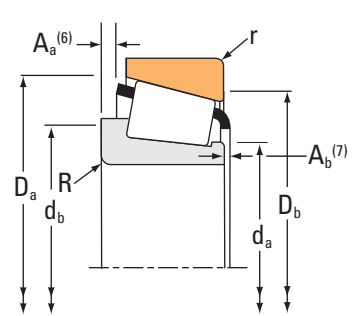
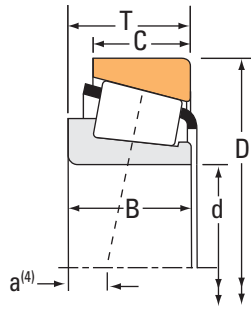
Continua alla pagina seguente.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico						Codice articolo				
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi				
682,625 26,8750	965,200 38,0000	185,737 7,3125	6240000 1400000	0,33	1,80	1620000 364000	921000 207000	1,76	1490000 3340000		M282249	M282210	
685,800 27,0000	876,300 34,5000	93,662 3,6875	2750000 619000	0,42	1,44	714000 160000	508000 114000	1,40	6300000 1420000		EE655270	655345	
698,500 27,5000	819,150 32,2500	63,500 2,5000	1050000 237000	0,35	1,72	273000 61500	164000 36800	1,67	3190000 716000		LL382149	LL382110	
711,200 28,0000	914,400 36,0000	85,725 3,3750	2390000 536000	0,38	1,58	619000 139000	403000 90600	1,54	5190000 1170000		EE755280	755360	
723,900 28,5000	914,400 36,0000	84,138 3,3125	2390000 536000	0,38	1,58	619000 139000	403000 90600	1,54	5190000 1170000		EE755285	755360	
736,600 29,0000	825,500 32,5000	31,750 1,2500	424000 95300	0,40	1,51	110000 24700	74800 16800	1,47	1300000 291000		LL582949	LL582910	
749,300 29,5000	965,200 38,0000	93,662 3,6875	2450000 552000	0,40	1,49	636000 143000	438000 98400	1,45	5510000 1240000		EE752295	752380	
749,300 29,5000	990,600 39,0000	159,500 6,2795	5980000 1340000	0,33	1,80	1550000 349000	883000 198000	1,76	13500000 3050000		LM283649	LM283610	
749,300 29,5000	990,600 39,0000	159,500 6,2795	5130000 1150000	0,33	1,80	1330000 299000	757000 170000	1,76	13200000 2980000		LM283649H	LM283610	
759,925 29,9183	889,000 35,0000	69,850 2,7500	1570000 352000	0,38	1,58	406000 91400	263000 59200	1,54	4270000 960000		LL483448	LL483418	
759,925 29,9183	889,000 35,0000	88,900 3,5000	2350000 529000	0,31	1,97	610000 137000	319000 71700	1,91	6230000 1400000		L183448	L183410	
762,000 30,0000	889,000 35,0000	63,500 2,5000	1080000 243000	0,38	1,58	280000 62900	182000 40800	1,54	3390000 762000		EE175301	175350	
762,000 30,0000	889,000 35,0000	69,850 2,7500	1080000 243000	0,38	1,58	280000 62900	182000 40800	1,54	3390000 762000		EE175300	175350	
762,000 30,0000	889,000 35,0000	69,850 2,7500	1570000 352000	0,38	1,58	406000 91400	263000 59200	1,54	4270000 960000		LL483449	LL483418	
762,000 30,0000	889,000 35,0000	88,900 3,5000	2350000 529000	0,31	1,97	610000 137000	319000 71700	1,91	6230000 1400000		L183449	L183410	
762,000 30,0000	965,200 38,0000	93,662 3,6875	2450000 552000	0,40	1,49	636000 143000	438000 98400	1,45	5510000 1240000		EE752300	752380	
774,700 30,5000	965,200 38,0000	93,662 3,6875	2450000 552000	0,40	1,49	636000 143000	438000 98400	1,45	5510000 1240000		EE752305	752380	
801,688 31,5625	914,400 36,0000	58,738 2,3125	1090000 244000	0,40	1,51	281000 63300	191000 42900	1,47	3460000 778000		LL584449	LL584410	
825,500 32,5000	1041,400 41,0000	93,662 3,6875	2530000 569000	0,44	1,37	657000 148000	492000 111000	1,33	5930000 1330000		EE763325	763410	
836,612 32,9375	1041,400 41,0000	93,662 3,6875	2530000 569000	0,44	1,37	657000 148000	492000 111000	1,33	5930000 1330000		EE763329	763410	
838,200 33,0000	1041,400 41,0000	93,662 3,6875	2530000 569000	0,44	1,37	657000 148000	492000 111000	1,33	5930000 1330000		EE763330	763410	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre	
<b>185,738</b> 7,3125	<b>142,875</b> 5,6250	<b>-15,2</b> -0,60	<b>9,7</b> 0,38	<b>723,0</b> 28,46	<b>738,0</b> 29,06	<b>6,4</b> 0,25	<b>919,8</b> 36,21	<b>900,0</b> 35,43	<b>19,2</b> 0,75	<b>10,5</b> 0,42	18773,0	843,1	0,3426	<b>426,04</b> 939,28
<b>92,075</b> 3,6250	<b>69,850</b> 2,7500	<b>54,1</b> 2,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>714,0</b> 28,11	<b>723,0</b> 28,46	<b>6,4</b> 0,25	<b>841,4</b> 33,13	<b>831,0</b> 32,72	<b>10,4</b> 0,41	<b>5,9</b> 0,23	11844,1	1202,6	0,3119	<b>134,15</b> 295,74
<b>63,500</b> 2,5000	<b>50,800</b> 2,0000	<b>54,6</b> 2,15	<b>3,3</b> 0,13	<b>717,0</b> 28,23	<b>720,0</b> 28,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>795,6</b> 31,32	<b>792,0</b> 31,18	<b>7,2</b> 0,28	<b>-1,8</b> -0,07	9937,5	2090,8	0,2738	<b>54,75</b> 120,72
<b>82,550</b> 3,2500	<b>60,325</b> 2,3750	<b>53,6</b> 2,11	<b>6,4</b> 0,25	<b>741,0</b> 29,17	<b>750,0</b> 29,53	<b>6,4</b> 0,25	<b>877,0</b> 34,53	<b>873,0</b> 34,37	<b>12,9</b> 0,51	<b>7,2</b> 0,29	11122,5	1282,2	0,2952	<b>132,52</b> 292,15
<b>80,962</b> 3,1875	<b>60,325</b> 2,3750	<b>55,1</b> 2,17	<b>5,5</b> 0,22	<b>750,0</b> 29,53	<b>756,0</b> 29,76	<b>6,4</b> 0,25	<b>877,0</b> 34,53	<b>873,0</b> 34,37	<b>11,3</b> 0,44	<b>7,2</b> 0,29	11122,5	1282,2	0,2952	<b>122,27</b> 269,55
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>86,9</b> 3,42	<b>3,5</b> 0,14	<b>753,1</b> 29,65	<b>753,1</b> 29,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>822,0</b> 32,36	<b>807,0</b> 31,77	<b>0,3</b> 0,01	<b>0,1</b> 0,01	6526,9	3683,4	0,2436	<b>20,39</b> 44,93
<b>80,962</b> 3,1875	<b>66,675</b> 2,6250	<b>63,5</b> 2,50	<b>6,4</b> 0,25	<b>780,0</b> 30,71	<b>789,0</b> 31,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>923,5</b> 36,36	<b>921,0</b> 36,26	<b>14,3</b> 0,56	<b>10,5</b> 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	<b>152,15</b> 335,45
<b>160,338</b> 6,3125	<b>123,000</b> 4,8425	<b>6,1</b> 0,24	<b>6,4</b> 0,25	<b>786,0</b> 30,94	<b>792,0</b> 31,18	<b>6,4</b> 0,25	<b>952,4</b> 37,50	<b>936,0</b> 36,85	<b>15,0</b> 0,59	<b>6,2</b> 0,25	20904,8	1142,9	0,3534	<b>329,67</b> 726,81
<b>160,338</b> 6,3125	<b>123,000</b> 4,8425	<b>6,1</b> 0,24	<b>6,4</b> 0,25	<b>786,0</b> 30,94	<b>792,0</b> 31,18	<b>6,4</b> 0,25	<b>952,4</b> 37,50	<b>936,0</b> 36,85	<b>19,1</b> 0,75	<b>4,2</b> 0,17	20571,2	1126,8	0,3514	<b>321,90</b> 709,67
<b>69,850</b> 2,7500	<b>50,800</b> 2,0000	<b>62,2</b> 2,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>777,0</b> 30,59	<b>783,0</b> 30,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>858,0</b> 33,78	<b>855,0</b> 33,66	<b>7,3</b> 0,28	<b>4,7</b> 0,19	12883,1	1729,9	0,3070	<b>68,81</b> 151,73
<b>88,900</b> 3,5000	<b>72,000</b> 2,8346	<b>34,5</b> 1,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>780,0</b> 30,71	<b>783,0</b> 30,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>872,0</b> 34,33	<b>864,0</b> 34,02	<b>4,6</b> 0,18	<b>6,1</b> 0,24	16116,5	2023,1	0,3102	<b>89,26</b> 196,78
<b>63,500</b> 2,5000	<b>50,800</b> 2,0000	<b>69,6</b> 2,74	<b>3,3</b> 0,13	<b>780,0</b> 30,71	<b>783,0</b> 30,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>858,3</b> 33,79	<b>855,0</b> 33,66	<b>7,6</b> 0,30	<b>-1,1</b> -0,04	11527,7	2694,6	0,2945	<b>62,42</b> 137,64
<b>69,850</b> 2,7500	<b>50,800</b> 2,0000	<b>63,2</b> 2,49	<b>3,3</b> 0,13	<b>780,0</b> 30,71	<b>783,0</b> 30,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>858,3</b> 33,79	<b>855,0</b> 33,66	<b>13,9</b> 0,55	<b>-1,1</b> -0,04	11527,7	2694,6	0,2945	<b>65,86</b> 145,22
<b>69,850</b> 2,7500	<b>50,800</b> 2,0000	<b>62,2</b> 2,45	<b>3,3</b> 0,13	<b>780,0</b> 30,71	<b>783,0</b> 30,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>858,0</b> 33,78	<b>855,0</b> 33,66	<b>7,3</b> 0,28	<b>4,7</b> 0,19	12883,1	1729,9	0,3070	<b>67,39</b> 148,59
<b>88,900</b> 3,5000	<b>72,000</b> 2,8346	<b>34,5</b> 1,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>780,0</b> 30,71	<b>783,0</b> 30,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>872,0</b> 34,33	<b>864,0</b> 34,02	<b>4,6</b> 0,18	<b>6,1</b> 0,24	16116,5	2023,1	0,3102	<b>87,53</b> 192,96
<b>80,962</b> 3,1875	<b>66,675</b> 2,6250	<b>63,5</b> 2,50	<b>6,4</b> 0,25	<b>789,0</b> 31,06	<b>798,0</b> 31,42	<b>3,3</b> 0,13	<b>923,5</b> 36,36	<b>921,0</b> 36,26	<b>14,3</b> 0,56	<b>10,5</b> 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	<b>142,57</b> 314,33
<b>80,962</b> 3,1875	<b>66,675</b> 2,6250	<b>63,5</b> 2,50	<b>6,4</b> 0,25	<b>798,0</b> 31,42	<b>810,0</b> 31,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>923,5</b> 36,36	<b>921,0</b> 36,26	<b>14,3</b> 0,56	<b>10,5</b> 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	<b>135,30</b> 298,27
<b>58,738</b> 2,3125	<b>41,275</b> 1,6250	<b>79,0</b> 3,11	<b>3,5</b> 0,14	<b>819,0</b> 32,24	<b>822,0</b> 32,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>894,0</b> 35,20	<b>888,0</b> 34,96	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,2</b> 0,13	12417,2	2699,6	0,3058	<b>52,23</b> 115,17
<b>88,900</b> 3,5000	<b>66,675</b> 2,6250	<b>83,1</b> 3,27	<b>6,4</b> 0,25	<b>861,0</b> 33,90	<b>867,0</b> 34,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>1000,9</b> 39,41	<b>996,0</b> 39,21	<b>16,1</b> 0,63	<b>4,8</b> 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	<b>173,44</b> 382,38
<b>88,900</b> 3,5000	<b>66,675</b> 2,6250	<b>83,1</b> 3,27	<b>6,4</b> 0,25	<b>867,0</b> 34,13	<b>876,0</b> 34,49	<b>6,4</b> 0,25	<b>1000,9</b> 39,41	<b>996,0</b> 39,21	<b>16,1</b> 0,63	<b>4,8</b> 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	<b>163,11</b> 359,61
<b>88,900</b> 3,5000	<b>66,675</b> 2,6250	<b>83,1</b> 3,27	<b>6,4</b> 0,25	<b>870,0</b> 34,25	<b>876,0</b> 34,49	<b>6,4</b> 0,25	<b>1000,9</b> 39,41	<b>996,0</b> 39,21	<b>16,1</b> 0,63	<b>4,8</b> 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	<b>161,66</b> 356,40

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

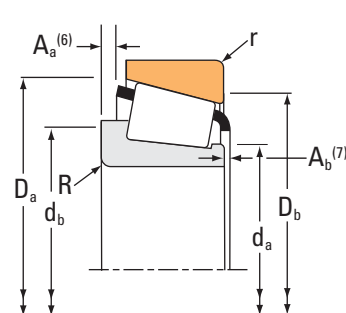
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*



### TIPO TS



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
857,250 33,7500	1092,200 43,0000	120,650 4,7500	2910000 654000	0,56	1,08	754000 169000	719000 162000	1,05		7630000 1710000	EE157337	157430	
863,600 34,0000	1130,300 44,5000	174,625 6,8750	6520000 1470000	0,33	1,80	1690000 380000	963000 216000	1,76		17400000 3920000	LM286249	LM286210	
887,000 34,9213	1123,950 44,2500	120,650 4,7500	2920000 655000	0,58	1,04	756000 170000	745000 167000	1,01		7740000 1740000	EE158349	158442	
889,000 35,0000	1123,950 44,2500	120,650 4,7500	2920000 655000	0,58	1,04	756000 170000	745000 167000	1,01		7740000 1740000	EE158350	158442	
928,000 36,5354	1060,000 41,7323	92,000 3,6220	2850000 641000	0,33	1,80	740000 166000	421000 94700	1,76		9330000 2100000	JL286948	JL286910	
928,000 36,5354	1060,000 41,7323	92,000 3,6220	2660000 599000	0,33	1,80	691000 155000	393000 88400	1,76		8460000 1900000	JL286948H	JL286910	
930,000 36,6142	1060,000 41,7323	92,000 3,6220	2850000 641000	0,33	1,80	740000 166000	421000 94700	1,76		9330000 2100000	JL286949	JL286910	
930,000 36,6142	1060,000 41,7323	92,000 3,6220	2660000 599000	0,33	1,80	691000 155000	393000 88400	1,76		8460000 1900000	JL286949H	JL286910	
946,150 37,2500	1194,435 47,0250	136,525 5,3750	6330000 1420000	0,37	1,61	1640000 369000	1050000 235000	1,57		14200000 3190000	NP957630	NP980281	
977,900 38,5000	1130,300 44,5000	66,675 2,6250	1670000 375000	0,44	1,38	433000 97300	323000 72700	1,34		5290000 1190000	LL687949	LL687910	
1016,000 40,0000	1270,000 50,0000	101,600 4,0000	2840000 640000	0,49	1,22	738000 166000	622000 140000	1,19		8030000 1800000	EE168400	168500	
1063,625 41,8750	1219,200 48,0000	65,088 2,5625	1720000 386000	0,48	1,26	445000 100000	362000 81400	1,23		5660000 1270000	LL788345	LL788310	
1066,800 42,0000	1219,200 48,0000	65,088 2,5625	1720000 386000	0,48	1,26	445000 100000	362000 81400	1,23		5660000 1270000	LL788349	LL788310	
1066,800 42,0000	1320,800 52,0000	95,250 3,7500	2670000 599000	0,57	1,05	691000 155000	676000 152000	1,02		6990000 1570000	EE776420	776520	
1092,200 43,0000	1320,800 52,0000	* *	2670000 599000	0,57	1,05	691000 155000	676000 152000	1,02		6990000 1570000	EE776430	776520	
1155,700 45,5000	1435,100 56,5000	120,650 4,7500	4040000 908000	0,36	1,66	1050000 235000	647000 146000	1,62		13000000 2920000	EE277455	277565	
1270,000 50,0000	1435,100 56,5000	69,850 2,7500	1840000 414000	0,57	1,05	478000 107000	467000 105000	1,02		6650000 1500000	LL889049	LL889010	
1562,100 61,5000	1806,575 71,1250	127,000 5,0000	4540000 1020000	0,47	1,27	1180000 265000	955000 215000	1,23		16800000 3770000	EE299615	299711	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
<b>111,125</b> 4,3750	<b>76,200</b> 3,0000	<b>112,5</b> 4,43	<b>19,0</b> 0,75	<b>894,0</b> 35,20	<b>927,0</b> 36,50	<b>6,4</b> 0,25	<b>1047,4</b> 41,23	<b>1035,0</b> 40,75	<b>22,1</b> 0,87	<b>5,7</b> 0,23	16109,7	1534,4	0,3769	<b>236,94</b> 522,39
<b>185,738</b> 7,3125	<b>138,112</b> 5,4375	<b>14,2</b> 0,56	<b>9,7</b> 0,38	<b>906,0</b> 35,67	<b>915,0</b> 36,02	<b>12,7</b> 0,50	<b>1090,4</b> 42,93	<b>1065,0</b> 41,93	<b>14,6</b> 0,57	<b>-2,2</b> -0,08	28956,1	1086,1	0,3933	<b>465,42</b> 1026,07
<b>111,125</b> 4,3750	<b>76,200</b> 3,0000	<b>124,2</b> 4,89	<b>19,0</b> 0,75	<b>927,0</b> 36,50	<b>957,0</b> 37,68	<b>6,4</b> 0,25	<b>1078,9</b> 42,48	<b>1060,0</b> 41,73	<b>22,1</b> 0,87	<b>6,2</b> 0,25	16994,2	1630,2	0,3871	<b>249,38</b> 549,80
<b>111,125</b> 4,3750	<b>76,200</b> 3,0000	<b>124,2</b> 4,89	<b>19,0</b> 0,75	<b>927,0</b> 36,50	<b>957,0</b> 37,68	<b>6,4</b> 0,25	<b>1078,9</b> 42,48	<b>1060,0</b> 41,73	<b>22,1</b> 0,87	<b>6,2</b> 0,25	16994,2	1630,2	0,3871	<b>249,38</b> 549,80
<b>90,000</b> 3,5433	<b>76,000</b> 2,9921	<b>59,9</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>951,0</b> 37,44	<b>954,0</b> 37,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>1040,0</b> 40,94	<b>1030,0</b> 40,55	<b>5,4</b> 0,21	<b>6,3</b> 0,25	29812,0	4331,9	0,3902	<b>121,25</b> 267,32
<b>90,000</b> 3,5433	<b>76,000</b> 2,9921	<b>59,9</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>951,0</b> 37,44	<b>954,0</b> 37,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>1040,0</b> 40,94	<b>1030,0</b> 40,55	<b>3,5</b> 0,14	<b>8,4</b> 0,33	27827,6	4055,4	0,3807	<b>120,21</b> 265,02
<b>90,000</b> 3,5433	<b>76,000</b> 2,9921	<b>59,9</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>951,0</b> 37,44	<b>954,0</b> 37,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>1040,0</b> 40,94	<b>1030,0</b> 40,55	<b>5,4</b> 0,21	<b>6,0</b> 0,24	29812,0	4331,9	0,3902	<b>119,25</b> 262,78
<b>90,000</b> 3,5433	<b>76,000</b> 2,9921	<b>59,9</b> 2,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>951,0</b> 37,44	<b>954,0</b> 37,56	<b>3,3</b> 0,13	<b>1040,0</b> 40,94	<b>1030,0</b> 40,55	<b>3,5</b> 0,14	<b>8,4</b> 0,33	27827,6	4055,4	0,3807	<b>118,18</b> 260,54
<b>133,985</b> 5,2750	<b>110,109</b> 4,3350	<b>58,9</b> 2,32	<b>12,7</b> 0,50	<b>981,0</b> 38,62	<b>1000,0</b> 39,37	<b>12,7</b> 0,50	<b>1157,5</b> 45,57	<b>1135,1</b> 44,69	<b>5,9</b> 0,23	<b>9,3</b> 0,37	26604,7	1717,6	0,3945	<b>356,00</b> 784,86
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>114,8</b> 4,52	<b>6,4</b> 0,25	<b>1005,0</b> 39,57	<b>1010,0</b> 39,76	<b>6,4</b> 0,25	<b>1100,4</b> 43,32	<b>1095,0</b> 43,11	<b>7,9</b> 0,31	<b>5,0</b> 0,20	18937,3	3190,6	0,3631	<b>101,90</b> 224,68
<b>101,600</b> 4,0000	<b>66,675</b> 2,6250	<b>127,8</b> 5,03	<b>9,7</b> 0,38	<b>1055,0</b> 41,54	<b>1070,0</b> 42,13	<b>9,7</b> 0,38	<b>1214,1</b> 47,80	<b>1210,0</b> 47,64	<b>21,0</b> 0,83	<b>-0,7</b> -0,03	22398,3	3110,1	0,4018	<b>266,85</b> 588,34
<b>65,088</b> 2,5625	<b>42,862</b> 1,6875	<b>142,5</b> 5,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>1085,0</b> 42,72	<b>1090,0</b> 42,91	<b>3,3</b> 0,13	<b>1188,8</b> 46,80	<b>1185,0</b> 46,65	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,8</b> 0,15	22182,4	4652,2	0,3922	<b>109,42</b> 241,24
<b>65,088</b> 2,5625	<b>42,862</b> 1,6875	<b>142,5</b> 5,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>1090,0</b> 42,91	<b>1090,0</b> 42,91	<b>3,3</b> 0,13	<b>1188,8</b> 46,80	<b>1185,0</b> 46,65	<b>7,9</b> 0,31	<b>3,8</b> 0,15	22182,4	4652,2	0,3922	<b>106,72</b> 235,27
<b>88,900</b> 3,5000	<b>69,850</b> 2,7500	<b>175,8</b> 6,92	<b>6,4</b> 0,25	<b>1115,0</b> 43,90	<b>1115,0</b> 43,90	<b>6,4</b> 0,25	<b>1273,5</b> 50,14	<b>1260,0</b> 49,61	<b>15,5</b> 0,61	<b>4,9</b> 0,20	23201,8	2946,7	0,4231	<b>268,22</b> 591,29
<b>88,900</b> 3,5000	<b>69,850</b> 2,7500	<b>175,8</b> 6,92	<b>6,4</b> 0,25	<b>1130,0</b> 44,49	<b>1135,0</b> 44,69	<b>6,4</b> 0,25	<b>1273,5</b> 50,14	<b>1260,0</b> 49,61	<b>15,5</b> 0,61	<b>4,9</b> 0,20	23201,8	2946,7	0,4231	<b>238,26</b> 525,24
<b>120,650</b> 4,7500	<b>95,250</b> 3,7500	<b>87,9</b> 3,46	<b>6,4</b> 0,25	<b>1195,0</b> 47,05	<b>1205,0</b> 47,44	<b>6,4</b> 0,25	<b>1370,0</b> 53,94	<b>1370,0</b> 53,94	<b>15,6</b> 0,61	<b>1,6</b> 0,07	40981,4	4107,8	0,4449	<b>432,22</b> 952,86
<b>65,088</b> 2,5625	<b>47,625</b> 1,8750	<b>216,9</b> 8,54	<b>6,4</b> 0,25	<b>1300,0</b> 51,18	<b>1305,0</b> 51,38	<b>6,4</b> 0,25	<b>1403,2</b> 55,24	<b>1395,0</b> 54,92	<b>6,7</b> 0,26	<b>5,9</b> 0,23	31422,7	5654,9	0,4637	<b>147,09</b> 324,30
<b>123,825</b> 4,8750	<b>85,725</b> 3,3750	<b>190,5</b> 7,50	<b>9,7</b> 0,38	<b>1600,0</b> 62,99	<b>1615,0</b> 63,58	<b>9,7</b> 0,38	<b>1757,5</b> 69,19	<b>1700,0</b> 66,93	<b>23,5</b> 0,92	<b>5,6</b> 0,22	69875,1	7454,3	0,5753	<b>477,64</b> 1053,01

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.



**CUSCINETTI METRICI**  
***IsoClass™***  
**SERIE 30000**

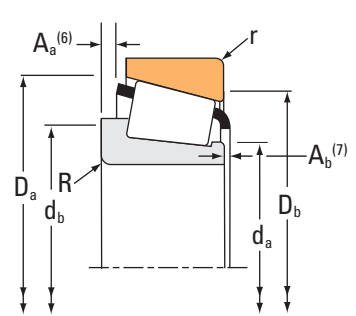
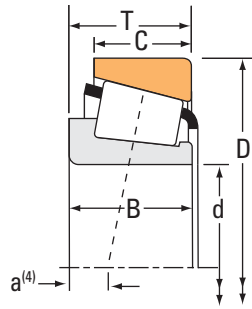
- Timken offre una completa gamma di cuscinetti metrici nella serie 30000.
- Contattare il tecnico Timken di fiducia prima di confermare in maniera definitiva la scelta dei propri cuscinetti per verificarne idoneità, disponibilità e convenienza per la Vostra specifica applicazione.



# CUSCINETTI A RULLI CONICI

SINGOLA FILA • IsoClass

**IsoClass**



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>			Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup> K	Statico C <sub>0</sub>	Assembly Interno/Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>			
mm	mm	mm	N			N	N		N	
15,000	42,000	14,250	26000	0,29	2,11	6750	3290	2,05	22200	30302
17,000	40,000	13,250	21300	0,35	1,74	5530	3270	1,69	19900	30203
17,000	47,000	15,250	32700	0,29	2,11	8480	4140	2,05	28400	30303
20,000	42,000	15,000	32900	0,37	1,60	8520	5460	1,56	29400	32004X
20,000	42,000	15,000	32900	0,37	1,60	8520	5460	1,56	29400	XAA32004X/YAA32004X
20,000	52,000	16,250	38500	0,30	2,00	9980	5130	1,95	34500	30304
20,000	52,000	22,250	55200	0,30	2,00	14300	7350	1,95	55000	32304
25,000	47,000	15,000	36500	0,43	1,39	9460	6970	1,36	35400	XAA32005X/YAA32005X
25,000	52,000	19,250	47000	0,58	1,03	12200	12200	1,00	46300	32205-B/YAA32205-B
25,000	52,000	19,250	47000	0,58	1,03	12200	12200	1,00	46300	32205-B
25,000	52,000	22,000	65400	0,35	1,71	16900	10200	1,66	63600	33205
25,000	52,000	16,250	36900	0,37	1,60	9570	6150	1,56	38300	30205
25,000	62,000	25,250	72400	0,30	2,00	18800	9640	1,95	72400	32305
30,000	55,000	17,000	46500	0,43	1,39	12000	8870	1,36	45300	32006X
30,000	62,000	17,250	43800	0,37	1,60	11400	7290	1,56	43800	30206
30,000	62,000	21,250	55800	0,56	1,07	14500	13900	1,04	62300	32206-B
30,000	62,000	21,250	64100	0,37	1,60	16600	10700	1,56	71900	32206
30,000	72,000	20,750	67700	0,31	1,90	17500	9460	1,85	65300	30306
30,000	72,000	28,750	87600	0,31	1,90	22700	12300	1,85	89800	32306
35,000	62,000	18,000	56500	0,45	1,32	14600	11400	1,29	57600	32007X
35,000	72,000	24,250	74900	0,37	1,60	19400	12500	1,56	82300	32207
35,000	72,000	24,250	67900	0,58	1,03	17600	17500	1,01	86700	32207-B
35,000	80,000	22,750	87200	0,31	1,90	22600	12200	1,85	86100	30307
40,000	68,000	19,000	65800	0,38	1,58	17100	11100	1,54	71600	32008X
40,000	68,000	19,000	65800	0,38	1,58	17100	11100	1,54	71600	XAA32008X/32008X
40,000	75,000	26,000	104000	0,36	1,69	27000	16500	1,64	105000	XAA33108/33108
40,000	80,000	24,750	95900	0,37	1,60	24900	16000	1,56	86500	32208
40,000	80,000	32,000	143000	0,36	1,68	37100	22700	1,63	144000	33208
40,000	90,000	25,250	117000	0,35	1,74	30300	17900	1,69	102000	30308
40,000	90,000	25,250	101000	0,83	0,73	26200	37000	0,71	88100	31308
40,000	90,000	35,250	157000	0,55	1,10	40700	38000	1,07	160000	32308-B
40,000	90,000	35,250	157000	0,55	1,10	40700	38000	1,07	160000	XBA32308-B/32308-B
41,000	68,000	19,000	67900	0,38	1,58	17600	11400	1,54	74900	XKA32008XF/32008XZ
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	32009X
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	XAA32009X/32009X

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
			Raggio raccordo massimo fra diametro dell'albero e relativa battuta R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
13,000	11,000	-4,6	1,0	19,0	20,5	1,0	38,5	36,5	-0,4	2,1	4,3	4,6	0,0375	0,11
12,000	11,000	-3,6	1,0	21,0	22,0	1,0	37,0	35,0	0,1	1,6	4,2	6,0	0,0398	0,08
14,000	12,000	-4,8	1,0	21,5	22,5	1,0	43,0	41,5	-0,3	2,2	5,8	5,0	0,0412	0,14
15,000	12,000	-4,6	0,6	25,5	26,5	0,6	39,5	37,0	0,4	1,5	6,2	6,1	0,0469	0,10
15,000	12,000	-4,6	2,0	25,5	29,0	1,0	39,5	36,5	0,4	1,5	6,2	6,1	0,0469	0,10
15,000	13,000	-4,8	1,5	24,5	27,0	1,5	47,5	45,5	-0,6	2,6	7,5	5,5	0,0458	2,66
21,000	18,000	-7,9	1,5	27,0	31,0	1,5	47,5	44,0	-0,1	1,8	10,3	5,9	0,0512	0,24
15,000	11,500	-3,3	3,3	30,0	37,0	1,0	44,5	41,0	0,5	1,2	8,6	8,7	0,0546	0,11
18,000	15,000	-3,0	1,0	31,0	36,0	2,0	49,5	43,0	1,7	1,6	10,2	9,1	0,0637	0,19
18,000	15,000	-3,0	1,0	31,0	36,0	1,0	49,5	43,5	1,7	1,6	10,2	9,1	0,0637	0,19
22,000	18,000	-7,6	1,0	30,5	34,0	1,0	49,0	44,5	0,6	2,0	13,4	8,6	0,0594	0,23
15,000	13,000	-3,8	1,0	31,0	32,5	1,0	48,5	45,5	0,4	1,9	9,0	8,0	0,0529	0,15
24,000	20,000	-9,7	1,5	31,5	35,0	1,5	57,0	54,0	2,1	2,3	15,1	7,2	0,0580	0,37
17,000	13,000	-3,3	1,0	36,0	37,5	1,0	52,0	49,0	0,9	1,3	12,1	10,5	0,0611	0,18
16,000	14,000	-3,3	1,0	35,0	36,0	1,0	58,0	55,0	0,2	2,4	11,9	9,4	0,0577	0,23
20,000	17,000	-3,3	1,0	36,5	39,5	1,0	59,0	53,0	1,6	2,9	14,1	8,9	0,0700	0,30
20,000	17,000	-5,6	1,0	37,0	43,0	1,0	59,0	54,0	0,7	2,6	16,8	10,9	0,0652	0,29
19,000	16,000	-5,6	1,5	38,0	40,0	1,5	67,0	63,0	1,2	3,3	16,8	10,3	0,0609	0,39
27,000	23,000	-10,7	1,5	37,0	40,5	1,5	66,0	62,0	2,9	2,8	20,6	8,6	0,0654	0,56
18,000	14,000	-2,5	1,0	41,5	43,0	1,0	59,5	55,0	0,8	1,4	16,7	15,7	0,0691	0,22
23,000	19,000	-6,3	1,5	41,5	43,5	1,5	67,0	63,0	1,9	1,8	21,5	11,4	0,0705	0,44
23,000	19,000	-2,8	1,5	42,5	50,0	1,5	68,0	61,0	1,2	2,4	21,3	11,2	0,0810	0,47
21,000	18,000	-5,8	2,0	43,5	46,5	1,5	75,0	72,0	0,5	4,0	22,9	10,1	0,0674	0,53
19,000	14,500	-3,8	1,0	45,5	47,0	1,0	65,0	61,0	0,9	1,7	23,8	16,1	0,0732	0,27
19,000	14,500	-3,8	3,5	45,5	52,1	1,0	65,0	61,0	0,9	1,7	23,8	16,1	0,0732	0,27
26,000	20,500	-7,6	3,5	47,0	55,0	1,5	72,0	67,0	1,8	1,7	29,4	14,9	0,0771	0,50
23,000	19,000	-5,6	1,5	46,0	48,5	1,5	75,0	71,0	1,6	2,5	25,0	11,4	0,0738	0,53
32,000	25,000	-10,9	1,5	47,0	51,0	1,5	76,0	70,0	2,8	2,5	35,9	11,4	0,0827	0,73
23,000	20,000	-5,8	2,0	46,5	50,0	1,5	84,0	80,0	1,8	2,8	30,1	11,6	0,0762	0,73
23,000	17,000	4,1	2,0	52,0	61,0	1,5	86,0	76,0	4,0	3,1	22,9	10,3	0,0910	0,73
33,000	27,000	-7,4	2,0	49,0	58,0	1,5	84,0	76,0	3,5	3,4	38,1	14,0	0,0966	1,10
33,500	27,000	-7,4	2,0	49,0	58,0	1,5	84,0	76,0	3,5	2,9	38,1	14,0	0,0966	1,10
21,000	14,500	-3,8	2,0	46,0	50,0	1,0	65,0	61,0	*	*	24,5	16,6	0,0740	0,27
20,000	15,500	-3,3	1,0	51,0	53,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,34
20,000	15,500	-3,3	3,0	51,0	57,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,34

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

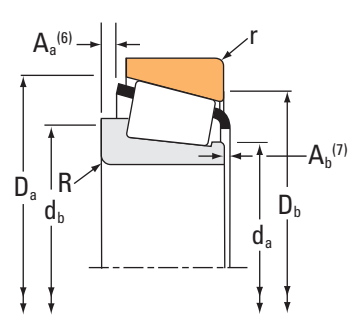
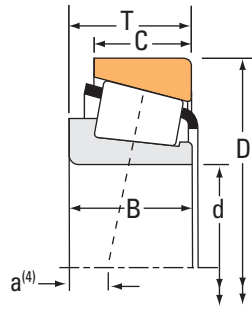
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

**IsoClass**



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico						Codice articolo	
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>			Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup> K	Statico C <sub>0</sub>	Assembly Interno/Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>			
mm	mm	mm	N			N	N	N		
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	XAB-32009X/32009X
45,000	80,000	26,000	113000	0,38	1,57	29200	19200	1,52	119000	33109
45,000	85,000	24,750	104000	0,40	1,48	26900	18700	1,44	98700	32209
45,000	85,000	32,000	149000	0,39	1,56	38500	25400	1,51	155000	33209
45,000	85,000	20,750	94800	0,40	1,48	24600	17000	1,44	89000	30209
45,000	100,000	27,250	129000	0,35	1,74	33500	19800	1,69	139000	30309
45,000	100,000	27,250	125000	0,83	0,73	32500	45900	0,71	113000	31309
45,000	100,000	38,250	189000	0,55	1,10	49000	45800	1,07	187000	32309-B
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAA32010X/32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/32010X
50,000	82,000	21,500	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/YKB-32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAD32010X/32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAE32010X/32010X
50,000	82,000	21,500	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/YKB-32010X
50,000	85,000	26,000	115000	0,41	1,46	29700	20900	1,42	125000	33110
50,000	90,000	21,750	79500	0,42	1,43	20600	14800	1,39	87400	30210
50,000	100,000	33,500	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	XLA33211/33211
50,000	110,000	29,250	142000	0,35	1,74	36800	21700	1,69	150000	30310
50,000	110,000	29,250	147000	0,83	0,73	38200	54000	0,71	132000	31310
50,000	110,000	42,250	187000	0,35	1,74	48400	28600	1,69	211000	32310
50,000	110,000	42,250	229000	0,55	1,10	59300	55400	1,07	241000	32310-B
50,815	100,000	35,000	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	XGA33211/33211
52,000	90,000	21,750	79500	0,42	0,14	20600	14800	1,39	87400	XGA30210/30210
55,000	90,000	23,000	112000	0,41	1,48	29100	20300	1,44	126000	32011X
55,000	90,000	27,000	118000	0,31	1,92	30600	16300	1,87	141000	33011
55,000	100,000	22,750	107000	0,40	1,48	27700	19200	1,44	122000	30211
55,000	100,000	35,000	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	33211
55,000	120,000	31,500	174000	0,35	1,74	45100	26600	1,69	190000	30311
55,000	120,000	31,500	172000	0,83	0,73	44600	63000	0,71	157000	31311
55,000	120,000	45,500	228000	0,35	1,74	59100	34900	1,69	265000	32311
55,000	120,000	45,500	223000	0,55	1,10	57700	54000	1,07	286000	32311-B
60,000	95,000	23,000	115000	0,43	1,39	29700	21900	1,36	132000	32012X
60,000	95,000	27,000	103000	0,33	1,83	26600	14900	1,78	150000	33012
60,000	100,000	30,000	162000	0,40	1,51	42000	28600	1,47	180000	33112
60,000	110,000	23,750	107000	0,40	1,48	27700	19200	1,44	117000	30212

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio raccordo massimo fra diametro dell'albero e relativa battuta R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
20,000	15,500	-3,3	0,0	51,0	58,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,33
26,000	20,500	-6,6	1,5	52,0	55,0	1,5	76,0	71,0	1,9	1,7	35,7	16,5	0,0843	0,54
23,000	19,000	-4,3	1,5	51,0	54,0	1,5	81,0	76,0	1,6	2,6	30,5	13,8	0,0809	0,58
32,000	25,000	-9,9	1,5	52,0	57,0	1,5	81,0	74,0	2,9	2,5	41,9	14,5	0,0892	0,79
19,000	16,000	-2,5	1,5	53,0	55,0	1,5	80,0	76,0	1,0	3,9	28,3	16,3	0,0789	0,49
25,000	22,000	-6,1	2,0	56,0	59,0	1,5	93,0	89,0	0,7	4,0	41,9	18,4	0,0836	1,01
25,000	18,000	4,3	2,0	56,0	67,0	1,5	95,5	85,0	5,4	3,8	30,4	12,7	0,1001	0,94
36,000	30,000	-7,9	2,0	54,0	68,0	1,5	95,0	84,0	3,5	1,8	45,0	17,2	0,1018	1,42
20,000	15,500	-2,0	2,3	56,0	60,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	3,0	55,0	62,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	17,000	-2,0	3,0	55,0	62,0	0,5	77,0	76,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,41
20,000	15,500	-2,0	1,0	56,0	58,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	1,5	56,0	59,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	0,3	55,0	56,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	17,000	-2,0	3,0	55,0	62,0	0,5	77,0	76,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,41
26,000	20,000	-5,3	1,5	57,0	61,0	1,5	82,0	76,0	2,3	1,7	40,6	20,7	0,0899	0,58
20,000	17,000	-2,0	1,5	56,0	59,0	1,5	85,0	81,0	1,3	3,1	30,3	15,9	0,0814	0,54
33,500	27,000	-8,1	2,0	62,0	67,0	1,5	96,0	89,0	1,3	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,24
27,000	23,000	-6,1	2,5	58,0	62,0	2,0	103,0	98,0	1,9	3,2	48,7	16,7	0,0892	1,25
27,000	19,000	5,6	2,5	63,0	75,0	2,0	104,5	93,0	4,8	4,2	37,1	14,7	0,0734	1,21
40,000	33,000	-14,2	2,5	60,0	65,0	2,0	103,0	95,0	4,5	2,9	60,6	16,0	0,0965	1,83
40,000	33,000	-8,6	2,5	60,0	71,0	2,0	103,0	93,0	4,3	3,3	62,7	17,9	0,0783	1,94
35,000	27,000	-9,7	2,0	62,0	67,0	1,5	96,0	89,0	2,8	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,26
20,000	17,000	-2,0	4,0	59,0	66,0	1,5	85,0	81,0	1,3	3,1	30,3	15,9	0,0814	0,51
23,000	17,500	-3,0	1,5	62,0	65,0	1,5	86,5	82,0	1,7	2,1	46,0	28,0	0,0931	0,56
27,000	21,000	-7,9	1,5	61,0	63,0	1,5	87,0	82,0	2,3	1,9	56,5	27,9	0,0915	0,66
21,000	18,000	-1,8	2,0	64,0	67,0	1,5	95,0	91,0	1,5	3,6	41,9	22,8	0,0897	0,72
35,000	27,000	-9,7	2,0	62,0	68,0	1,5	96,0	89,0	2,8	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,16
29,000	25,000	-6,6	2,5	70,0	71,0	2,0	113,0	108,0	2,0	2,6	62,8	24,0	0,0947	1,63
29,000	21,000	6,9	2,5	68,0	82,0	2,0	115,0	103,0	4,3	3,8	45,5	20,0	0,0785	1,57
43,000	35,000	-15,2	2,5	66,0	70,0	2,0	112,0	105,0	5,6	3,4	77,5	18,5	0,0720	2,32
43,000	35,000	-8,6	2,5	66,0	82,0	2,0	114,0	101,0	4,5	3,6	78,8	24,6	0,0844	2,45
23,000	17,500	-1,8	1,5	66,0	68,0	1,5	91,0	86,0	1,8	2,1	51,2	31,4	0,0982	0,60
27,000	21,000	-7,1	1,5	65,0	69,0	1,5	91,0	86,0	2,4	1,9	63,0	31,1	0,0964	0,69
30,000	23,000	-6,4	1,5	67,0	72,0	1,5	96,0	90,0	2,4	2,5	61,7	23,9	0,1021	0,92
22,000	19,000	-1,8	2,0	66,0	70,0	1,5	103,0	99,0	1,4	3,6	44,1	19,5	0,0909	0,88

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

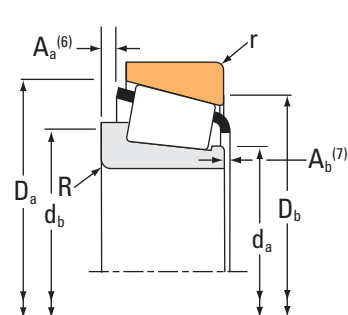
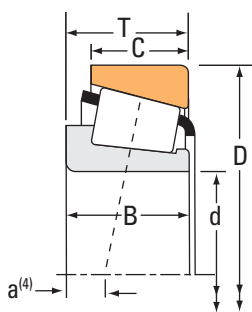
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.



**IsoClass**



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>			Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup> K	Statico C <sub>0</sub>	Assembly Interno/Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>			
mm	mm	mm	N			N	N		N	
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	33212
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	XAB-33212/33212
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	XAA33212/33212
60,000	130,000	33,500	203000	0,83	0,73	52700	74400	0,71	188000	31312
60,000	130,000	33,500	201000	0,35	1,74	52200	30800	1,69	221000	30312
60,000	130,000	48,500	264000	0,35	1,74	68500	40400	1,69	310000	32312
60,000	130,000	48,500	264000	0,55	1,10	68500	64100	1,07	343000	32312-B
65,000	100,000	23,000	116000	0,46	1,31	30100	23700	1,27	137000	32013X
65,000	100,000	27,000	127000	0,35	1,72	32900	19600	1,68	162000	33013
65,000	110,000	34,000	167000	0,39	1,55	43300	28700	1,51	225000	33113
65,000	120,000	24,750	164000	0,40	1,48	42600	29500	1,44	158000	30213
65,000	120,000	32,750	174000	0,40	1,48	45100	31200	1,44	209000	32213
65,000	120,000	41,000	262000	0,39	1,54	67900	45400	1,50	280000	33213
65,000	140,000	36,000	222000	0,35	1,74	57600	34000	1,69	242000	30313
65,000	140,000	36,000	232000	0,83	0,73	60300	85100	0,71	217000	31313
70,000	110,000	25,000	133000	0,43	1,38	34500	25700	1,34	163000	32014X
70,000	110,000	31,000	153000	0,28	2,11	39800	19400	2,05	236000	33014
70,000	120,000	37,000	235000	0,38	1,58	60800	39400	1,54	270000	33114
70,000	125,000	26,250	138000	0,42	1,43	35800	25700	1,39	157000	30214
70,000	125,000	33,250	216000	0,42	1,43	56000	40300	1,39	224000	32214
70,000	150,000	38,000	251000	0,35	1,74	65100	38500	1,69	276000	30314
70,000	150,000	54,000	434000	0,35	1,74	112000	66400	1,69	448000	32314
70,000	150,000	38,000	252000	0,83	0,73	65500	92500	0,71	235000	31314
75,000	115,000	25,000	135000	0,46	1,31	35000	27500	1,27	170000	32015X
75,000	115,000	31,000	187000	0,30	2,01	48400	24700	1,96	239000	33015
75,000	125,000	37,000	205000	0,40	1,51	53000	36100	1,47	287000	33115
75,000	130,000	27,250	181000	0,44	1,38	46800	34900	1,34	180000	30215
75,000	130,000	33,250	218000	0,44	1,38	56500	42100	1,34	227000	32215
75,000	130,000	41,000	236000	0,43	1,40	61200	44900	1,37	316000	33215
75,000	160,000	40,000	354000	0,35	1,74	91800	54200	1,69	338000	30315
75,000	160,000	40,000	248000	0,83	0,73	64400	90900	0,71	278000	31315
80,000	125,000	29,000	197000	0,42	1,42	51000	36900	1,38	238000	32016X
80,000	130,000	37,000	193000	0,42	1,44	50100	35700	1,40	300000	33116
80,000	130,000	37,000	247000	0,42	1,44	64100	45700	1,40	300000	XA33116/Y33116
80,000	140,000	28,250	164000	0,42	1,43	42400	30500	1,39	187000	30216
80,000	140,000	35,250	244000	0,42	1,43	63200	45400	1,39	249000	32216

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>9</sub>	
			Raggio raccordo massimo fra diametro dell'albero e relativa battuta R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
38,000	29,000	-9,9	2,0	68,0	74,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
38,000	29,000	-9,9	5,0	68,0	83,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
38,000	29,000	-9,9	6,0	68,0	85,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
31,000	22,000	7,6	3,0	74,0	89,0	2,5	123,0	111,0	5,5	4,2	56,2	23,5	0,0842	1,97
31,000	26,000	-7,1	3,0	69,0	74,0	2,5	121,0	116,0	2,5	4,0	75,8	22,2	0,0710	1,96
46,000	37,000	-16,5	3,0	72,0	78,0	2,5	121,0	113,0	6,9	3,4	94,1	21,2	0,0768	2,89
46,000	37,000	-9,7	3,0	72,0	90,0	2,5	122,0	110,0	5,5	4,2	95,9	23,6	0,0901	3,07
23,000	17,500	-0,3	1,5	71,0	73,0	1,5	97,0	91,0	1,9	2,0	57,4	35,6	0,1039	0,64
27,000	21,000	-6,1	1,5	70,0	74,0	1,5	96,0	91,0	2,5	2,0	72,4	36,1	0,1029	0,74
34,000	26,500	-7,9	1,5	73,0	77,0	1,5	106,0	99,0	2,4	2,5	80,1	24,5	0,1105	1,27
23,000	20,000	-1,5	2,0	74,0	77,0	1,5	113,5	110,0	2,0	4,6	60,4	27,5	0,0694	1,14
31,000	27,000	-5,6	2,0	73,0	77,0	1,5	114,0	108,0	3,6	3,2	72,9	23,4	0,0742	1,51
41,000	32,000	-11,2	2,0	74,0	79,0	1,5	115,0	107,0	3,4	2,8	90,3	21,8	0,0791	1,97
33,000	28,000	-7,6	3,0	75,0	80,0	2,5	131,0	125,0	2,4	4,7	87,4	22,9	0,0743	2,47
33,000	23,000	8,1	3,0	80,0	96,0	2,5	132,5	120,0	5,7	5,0	67,1	22,2	0,0839	2,39
25,000	19,000	-1,0	1,5	76,0	78,0	1,5	105,0	100,0	2,3	1,9	74,1	44,8	0,1112	0,86
31,000	25,500	-8,6	1,5	77,0	79,0	1,5	106,0	101,0	0,5	3,6	105,3	50,1	0,1092	1,11
37,000	29,000	-8,6	2,0	79,0	85,0	1,5	115,0	108,0	2,7	2,4	99,5	31,6	0,0809	1,69
24,000	21,000	-0,5	2,0	77,0	80,0	1,5	118,0	115,0	1,8	3,9	63,7	24,8	0,0714	1,23
31,000	27,000	-4,6	2,0	79,0	82,0	1,5	119,0	114,0	3,4	3,3	81,4	25,6	0,0779	1,63
35,000	30,000	-8,1	3,0	83,0	88,0	2,5	139,5	135,0	3,1	4,9	102,4	27,4	0,0737	2,97
51,000	42,000	-16,8	3,0	86,0	94,0	2,5	141,0	133,0	4,0	4,9	141,9	33,1	0,0828	4,39
35,000	25,000	9,1	3,0	85,0	101,0	2,5	141,5	129,0	5,9	4,8	75,8	29,5	0,0873	2,92
25,000	19,000	0,5	1,5	82,0	84,0	1,5	110,0	105,0	2,4	1,9	81,8	49,9	0,1166	0,91
31,000	25,500	-7,6	1,5	83,0	90,0	1,5	110,0	104,0	1,5	2,5	109,4	47,2	0,1122	1,15
37,000	29,000	-7,4	2,0	83,0	88,0	1,5	120,0	112,0	2,8	2,4	110,7	26,3	0,0851	1,76
25,000	22,000	0,0	2,0	85,0	88,0	1,5	124,0	120,0	2,0	3,8	74,3	23,5	0,0761	1,35
31,000	27,000	-3,6	2,0	84,0	88,0	1,5	125,0	117,0	3,5	3,4	87,5	26,9	0,0806	1,69
41,000	31,000	-8,6	2,0	83,0	89,0	1,5	125,0	117,0	4,2	2,8	111,4	27,0	0,0874	2,17
37,000	31,000	-8,1	3,0	89,0	94,0	2,5	149,0	145,0	2,7	5,7	126,6	26,7	0,0841	3,65
37,000	26,000	10,2	3,0	91,0	108,0	2,5	151,5	138,0	6,9	5,0	91,5	21,4	0,0930	3,46
29,000	22,000	-1,8	1,5	87,0	91,0	1,5	120,0	114,0	2,8	2,4	104,0	36,3	0,1234	1,27
37,000	29,000	-6,1	2,0	89,0	94,0	1,5	125,0	119,0	3,4	2,5	121,6	37,9	0,0891	1,86
37,000	29,000	-6,1	2,0	89,0	94,0	1,5	125,0	119,0	3,4	2,5	121,6	37,9	0,0838	1,85
26,000	22,000	0,0	2,5	89,0	93,0	2,0	133,0	127,0	1,8	3,6	80,7	28,4	0,0771	1,63
33,000	28,000	-4,6	2,5	91,0	96,0	2,0	134,0	128,0	3,8	4,1	98,4	28,7	0,0828	2,07

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

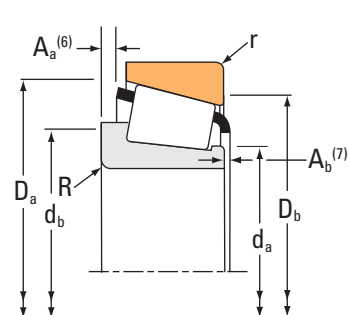
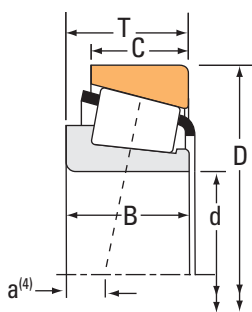
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

SINGOLA FILA • IsoClass

**IsoClass**



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico						Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico C <sub>0</sub>	Assembly Interno/Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K			
mm	mm	mm	N			N	N		N		
80,000	140,000	46,000	297000	0,43	1,41	76900	56000	1,37	409000	33216	
80,000	141,000	30,250	164000	0,42	1,43	42400	30500	1,39	187000	XUB-30216/YFA30216	
80,000	170,000	42,500	334000	0,35	1,74	86700	51200	1,69	381000	30316	
80,000	170,000	61,500	448000	0,35	1,74	116000	68700	1,69	566000	32316	
84,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	XUA32018X/32018X	
85,000	130,000	29,000	193000	0,44	1,36	49900	37800	1,32	235000	32017X	
85,000	130,000	29,000	193000	0,44	1,36	49900	37800	1,32	235000	XAA32017X/32017X	
85,000	130,000	36,000	220000	0,29	2,06	57100	28500	2,00	343000	33017	
85,000	140,000	41,000	254000	0,41	1,48	65800	45800	1,44	386000	33117	
85,000	150,000	30,500	236000	0,42	1,43	61200	44000	1,39	236000	30217	
85,000	150,000	38,500	245000	0,42	1,43	63600	45700	1,39	305000	32217	
85,000	150,000	49,000	416000	0,42	1,43	108000	77300	1,40	483000	33217	
85,000	180,000	44,500	313000	0,35	1,74	81300	48000	1,69	346000	30317	
90,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	32018X	
90,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	XAA32018X/32018X	
90,000	140,000	39,000	293000	0,27	2,23	76000	35000	2,17	377000	33018	
90,000	150,000	45,000	363000	0,40	1,51	94100	64000	1,47	447000	33118	
90,000	160,000	32,500	240000	0,42	1,43	62300	44800	1,39	295000	30218	
95,000	145,000	39,000	246000	0,28	2,16	63800	30400	2,10	378000	XAA33019/33019	
95,000	170,000	34,500	235000	0,42	1,43	60900	43800	1,39	276000	30219	
95,000	170,000	45,500	316000	0,42	1,43	82000	59000	1,39	401000	32219	
100,000	150,000	32,000	231000	0,46	1,31	59800	46900	1,27	295000	32020X	
100,000	150,000	39,000	251000	0,29	2,09	65000	31900	2,03	393000	33020	
100,000	180,000	37,000	301000	0,42	1,43	78000	56100	1,39	375000	30220	
100,000	180,000	49,000	368000	0,42	1,43	95300	68600	1,39	478000	32220	
105,000	160,000	35,000	269000	0,44	1,35	69800	53100	1,31	339000	32021X	
105,000	160,000	43,000	291000	0,28	2,12	75400	36500	2,07	449000	33021	
105,000	190,000	39,000	325000	0,42	1,43	84400	60700	1,39	407000	30221	
105,000	190,000	53,000	398000	0,42	1,43	103000	74300	1,39	516000	32221	
106,000	160,000	35,000	269000	0,44	1,35	69800	53100	1,31	339000	XGA32021X/32021X	
110,000	170,000	38,000	334000	0,43	1,39	86500	63700	1,36	433000	32022X	
110,000	200,000	41,000	374000	0,42	1,43	96900	69700	1,39	475000	30222	
110,000	200,000	56,000	493000	0,42	1,43	128000	91900	1,39	668000	32222	
120,000	165,000	29,000	172000	0,35	1,72	44700	26700	1,68	317000	32924	
120,000	180,000	38,000	292000	0,46	1,31	75800	59500	1,27	466000	32024X	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
			Raggio raccordo massimo fra diametro dell'albero e relativa battuta R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
46,000	35,000	-10,7	2,5	89,0	97,0	2,0	135,0	125,0	5,3	2,9	142,7	38,0	0,0948	2,95
28,000	22,000	-2,0	0,5	90,0	90,0	2,0	133,0	128,0	3,8	3,6	80,7	28,4	0,0771	1,80
39,000	33,000	-8,1	3,0	96,0	100,0	2,5	159,0	154,0	3,2	4,5	147,1	37,6	0,0831	4,31
58,000	48,000	-19,0	3,0	100,0	105,0	2,5	159,0	152,0	6,9	4,0	196,5	27,7	0,0923	6,34
32,000	24,000	-2,0	0,5	94,0	94,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,96
29,000	22,000	-0,5	1,5	92,0	95,0	1,5	125,0	119,0	2,1	2,8	109,2	34,9	0,1270	1,33
29,000	22,000	-0,5	6,5	92,0	106,0	1,5	125,0	119,0	2,1	2,8	109,2	34,9	0,1270	1,31
36,000	29,500	-9,4	1,5	93,0	96,0	1,5	125,0	120,0	1,5	2,8	157,9	55,6	0,0865	1,73
41,000	32,000	-8,1	2,5	96,0	102,0	2,0	135,0	126,0	4,4	2,8	160,9	39,6	0,0972	2,45
28,000	24,000	-0,3	2,5	93,0	97,0	2,0	142,0	137,0	2,0	4,2	101,2	24,9	0,0833	2,07
36,000	30,000	-4,6	2,5	94,0	100,0	2,0	142,0	134,0	4,0	3,2	121,4	32,6	0,0888	2,62
49,000	37,000	-11,7	2,5	94,0	103,0	2,0	144,0	134,0	5,6	3,3	167,6	33,3	0,0995	3,60
41,000	34,000	-9,7	4,0	100,0	106,0	3,0	166,5	162,0	6,0	3,6	143,9	41,7	0,0823	4,78
32,000	24,000	-2,0	2,0	98,0	102,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,70
32,000	24,000	-2,0	6,0	98,0	111,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,70
39,000	32,500	-10,9	2,0	98,0	101,0	1,5	135,0	131,0	1,8	2,4	183,4	56,0	0,0884	2,20
45,000	35,000	-9,4	2,5	100,0	108,0	2,0	145,0	135,0	3,8	3,0	180,1	43,2	0,1001	3,15
30,000	26,000	-0,5	2,5	102,0	106,0	2,0	152,0	146,0	3,9	4,6	125,9	47,7	0,0844	2,63
39,000	32,500	-10,2	6,0	102,0	114,0	1,5	139,0	133,0	1,8	2,3	192,5	48,4	0,0907	2,23
32,000	27,000	-0,8	3,0	104,0	109,0	2,5	159,0	155,0	3,1	4,5	127,7	36,9	0,0898	3,02
43,000	37,000	-6,3	3,0	106,0	111,0	2,5	161,0	152,0	4,7	3,0	165,5	35,3	0,0984	4,06
32,000	24,000	0,8	2,0	108,0	112,0	1,5	145,0	137,0	3,5	2,3	153,8	50,3	0,1296	1,89
39,000	32,500	-9,4	2,0	107,0	111,0	1,5	144,0	139,0	1,9	2,4	206,3	65,1	0,0938	2,36
34,000	29,000	-0,8	3,0	115,0	119,0	2,5	169,0	163,0	2,1	4,7	167,4	51,9	0,0927	3,76
46,000	39,000	-7,1	3,0	112,0	117,0	2,5	170,0	163,0	5,8	3,3	198,1	39,4	0,1046	4,92
35,000	26,000	-0,3	2,5	113,0	119,0	2,0	154,0	146,0	3,2	2,7	176,5	50,7	0,1024	2,40
43,000	34,000	-12,2	2,5	113,0	118,0	2,0	153,0	147,0	3,1	3,1	236,3	54,8	0,0975	2,94
36,000	30,000	-1,3	3,0	120,0	124,0	2,5	179,0	172,0	4,5	1,1	186,7	59,4	0,0960	4,47
50,000	43,000	-7,9	3,0	120,0	127,0	2,5	180,0	171,0	5,1	2,7	219,9	43,5	0,1082	5,94
35,000	26,000	-0,3	6,0	115,0	128,0	2,0	154,0	146,0	3,2	2,7	176,5	50,7	0,1024	2,33
38,000	29,000	-1,0	2,5	119,0	124,0	2,0	164,0	156,0	3,2	3,0	222,1	49,3	0,1095	3,06
38,000	32,000	-1,5	3,0	126,0	130,0	2,5	187,0	181,0	4,1	5,7	219,5	59,8	0,1014	5,24
53,000	46,000	-10,1	3,0	125,0	135,0	2,5	190,5	179,0	3,8	5,2	277,3	55,7	0,1102	7,28
29,000	23,000	0,3	1,5	128,0	130,0	1,5	160,0	155,0	2,1	2,5	226,8	103,0	0,1488	1,78
38,000	29,000	1,5	2,5	130,0	134,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1169	3,27

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

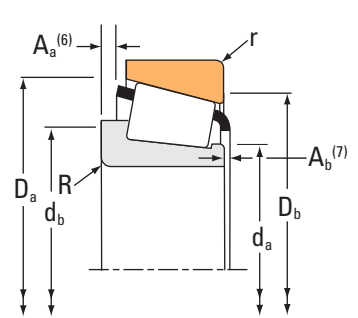
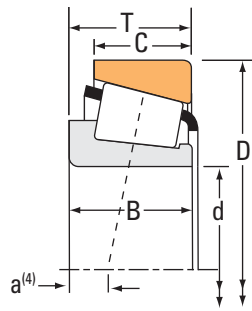
<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

SINGOLA FILA • IsoClass

**IsoClass**



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico						Codice articolo	
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Dinamico <sup>(1)</sup>			Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup> K	Statico C <sub>0</sub>	Assembly Interno/Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>			
mm	mm	mm	N			N	N	N		
120,000	180,000	38,000	347000	0,46	1,31	89800	70500	1,27	466000	XAA32024X/32024X
120,000	180,000	38,000	347000	0,46	1,31	89800	70500	1,27	466000	32024X
120,000	215,000	43,500	396000	0,44	1,38	103000	76500	1,34	508000	30224
130,000	200,000	45,000	386000	0,43	1,38	100000	74600	1,34	617000	32026X
130,000	230,000	43,750	431000	0,44	1,38	112000	83200	1,34	550000	30226
140,000	190,000	32,000	224000	0,36	1,67	58000	35800	1,62	398000	32928
140,000	210,000	45,000	393000	0,46	1,31	102000	80000	1,27	644000	XAA32028X/Y32028X
140,000	250,000	45,750	502000	0,44	1,38	130000	96900	1,34	649000	30228
150,000	210,000	38,000	324000	0,33	1,83	84000	47200	1,78	573000	32930
150,000	225,000	48,000	443000	0,46	1,31	115000	90100	1,27	730000	32030X
150,000	270,000	49,000	565000	0,44	1,38	146000	109000	1,34	735000	30230
160,000	240,000	51,000	480000	0,46	1,31	125000	97800	1,27	853000	32032X
170,000	230,000	38,000	355000	0,38	1,57	92000	60400	1,52	652000	32934
180,000	250,000	45,000	403000	0,48	1,25	105000	85900	1,22	795000	32936
180,000	280,000	64,000	707000	0,42	1,42	183000	133000	1,38	1240000	32036X
190,000	290,000	64,000	719000	0,44	1,36	186000	141000	1,32	1290000	32038X
200,000	280,000	51,000	561000	0,39	1,52	145000	98300	1,48	1050000	32940
220,000	300,000	51,000	561000	0,43	1,41	145000	106000	1,37	1090000	32944
220,000	300,000	51,000	561000	0,43	1,41	145000	106000	1,37	1090000	32944
220,000	340,000	76,000	994000	0,43	1,39	258000	190000	1,36	1800000	32044X
220,000	400,000	72,000	1260000	0,42	1,43	327000	235000	1,39	1560000	30244
220,000	400,000	114,000	2120000	0,44	1,38	549000	409000	1,34	3010000	32244
240,000	360,000	76,000	1180000	0,46	1,31	306000	241000	1,27	1940000	32048X
260,000	400,000	87,000	1520000	0,43	1,38	394000	293000	1,34	2440000	32052X
260,000	480,000	137,000	2860000	0,43	1,39	741000	546000	1,36	4140000	32252
280,000	380,000	63,500	850000	0,43	1,39	220000	163000	1,35	1780000	32956
280,000	380,000	63,500	850000	0,43	1,39	220000	163000	1,35	1780000	32956
280,000	420,000	87,000	1380000	0,46	1,31	357000	280000	1,27	2620000	32056X
320,000	480,000	100,000	1800000	0,46	1,31	468000	367000	1,27	3420000	32064X
320,000	480,000	100,000	1800000	0,46	1,31	468000	367000	1,27	3420000	32064X
340,000	460,000	76,000	1220000	0,44	1,37	316000	237000	1,34	2640000	32968
360,000	480,000	76,000	1250000	0,46	1,31	324000	254000	1,27	2780000	32972

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto											Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Albero			Alloggiamento			Gabbia		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
			Raggio raccordo massimo fra diametro dell'albero e relativa battuta R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
38,000	29,000	1,5	5,0	130,0	141,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1169	3,25
38,000	29,000	1,5	2,5	130,0	136,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1100	3,26
40,000	34,000	0,3	3,0	136,0	140,0	2,5	201,0	195,0	3,7	6,3	252,0	64,9	0,1072	6,24
45,000	34,000	-1,0	2,5	142,0	148,0	2,0	193,0	184,0	3,9	2,0	338,4	97,3	0,1189	4,98
40,000	34,000	2,0	4,0	146,0	152,0	3,0	217,0	210,0	2,8	7,1	287,4	77,1	0,1118	7,06
32,000	25,000	2,3	2,0	148,0	151,0	1,5	184,0	179,0	1,5	2,7	314,5	144,7	0,1509	2,50
45,000	34,000	1,4	6,5	151,0	158,0	2,0	203,0	193,0	3,9	2,0	374,2	108,2	0,1249	5,23
42,000	36,000	2,8	4,0	157,0	164,0	3,0	234,0	227,0	4,3	7,4	347,8	75,8	0,1191	8,92
38,000	30,000	-1,5	2,5	160,0	163,0	2,0	203,0	197,0	1,5	3,9	428,9	157,2	0,1167	3,99
48,000	36,000	1,0	3,0	163,0	169,0	2,5	217,0	206,0	2,9	4,0	437,0	114,5	0,1314	6,38
45,000	38,000	3,6	4,0	168,0	174,0	3,0	250,0	245,0	2,9	7,5	407,0	78,5	0,1254	11,03
51,000	38,000	1,8	3,0	174,0	181,0	2,5	234,0	221,0	3,5	4,1	521,7	133,9	0,1166	7,81
38,000	30,000	3,8	2,5	179,0	183,0	2,0	223,0	215,0	2,0	4,6	519,3	180,0	0,1305	4,40
45,000	34,000	8,9	2,5	192,0	195,0	2,0	243,0	231,0	4,0	2,3	601,8	184,5	0,1236	6,47
64,000	48,000	-3,6	3,0	197,0	203,0	2,5	270,0	256,0	6,2	3,8	760,6	147,5	0,1289	13,98
64,000	48,000	-0,5	3,0	207,0	214,0	2,5	281,0	267,0	6,4	4,0	828,7	161,7	0,1344	14,60
51,000	39,000	3,0	3,0	213,0	217,0	2,5	272,0	262,0	4,6	1,4	843,3	220,2	0,1298	9,45
51,000	39,000	8,1	3,0	232,0	237,0	2,5	290,0	281,0	4,7	3,2	909,0	153,0	0,1361	9,90
51,000	39,000	8,1	3,0	232,0	237,0	2,5	290,0	281,0	4,7	3,4	909,0	153,0	0,1361	9,89
76,000	57,000	-3,3	4,0	241,0	248,0	3,0	325,0	312,0	10,3	4,0	1207,8	127,4	0,1509	23,97
65,000	54,000	5,1	5,1	245,0	252,0	4,0	371,0	364,0	7,9	9,6	1012,1	104,0	0,1400	35,25
108,000	90,000	-15,0	5,0	251,0	268,0	4,0	379,5	362,0	11,0	7,0	1607,6	113,5	0,1669	59,41
76,000	57,000	2,2	4,0	259,0	268,0	3,0	346,0	331,0	10,5	4,4	1385,0	145,0	0,1610	25,73
87,000	65,000	-1,5	5,0	284,0	293,0	4,0	382,5	367,0	10,9	4,0	1752,5	154,0	0,1711	37,84
130,000	106,000	-22,8	6,0	306,0	315,0	5,0	454,5	432,0	18,2	9,3	2419,2	141,7	0,1902	103,96
63,500	48,000	11,4	3,0	296,0	300,0	2,5	368,0	356,0	7,3	3,4	1696,5	236,2	0,1680	19,81
63,500	48,000	11,4	3,0	296,0	300,0	2,5	368,0	356,0	7,3	3,4	1696,5	236,2	0,1680	19,81
87,000	65,000	3,8	5,0	302,0	314,0	4,0	402,0	388,1	11,3	4,1	1981,1	175,3	0,1812	40,30
100,000	74,000	4,3	5,0	343,0	357,0	4,0	461,0	442,0	13,5	5,3	2667,3	201,4	0,1998	59,62
100,000	74,000	4,3	5,0	343,0	357,0	4,0	461,0	442,0	13,5	5,3	2667,3	201,4	0,1998	59,62
76,000	57,000	14,7	4,0	359,0	364,0	3,0	446,0	432,0	10,5	4,2	2703,6	309,5	0,1967	34,46
76,000	57,000	20,6	4,0	378,0	385,0	3,0	466,0	451,0	10,8	4,2	2984,5	344,6	0,2061	45,22

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

<sup>(6)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia si estende oltre la faccia grande dell'anello interno.

<sup>(7)</sup> Valori negativi indicano che la gabbia non si estende oltre la faccia piccola dell'anello interno.



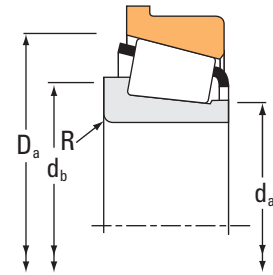
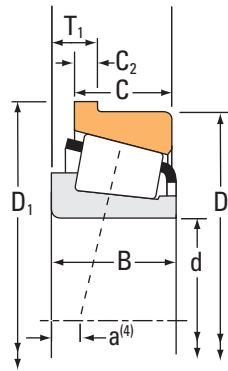
### **TIPO TSF**

- I cuscinetti di tipo TSF sono cuscinetti a singola fila con anello esterno flangiato.
- La flangia è utilizzata per il posizionamento assiale all'interno dell'alloggiamento.
- L'alloggiamento passante consente un accurato allineamento delle sedi degli anelli esterni.
- Normalmente la flangia non viene bloccata assialmente.
- L'anello esterno flangiato può essere utilizzato in combinazione con qualsiasi anello interno singolo appartenente alla stessa serie.
- Gli anelli interni più comunemente utilizzati sono elencati nelle tabelle riportate di seguito.
- Contattare il tecnico Timken di fiducia prima di confermare in modo definitivo la scelta dei propri cuscinetti per verificare idoneità, disponibilità e convenienza per la Vostra specifica applicazione.





### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
<b>7,937</b> 0,3125	<b>31,991</b> 1,2595	<b>4,458</b> 0,1755	<b>10800</b> 2430	0,41	1,48	<b>2800</b> 630	<b>1940</b> 437	1,44		<b>9230</b> 2070	A2031	A2126-B
<b>9,525</b> 0,3750	<b>31,991</b> 1,2595	<b>4,458</b> 0,1755	<b>10800</b> 2430	0,41	1,48	<b>2800</b> 630	<b>1940</b> 437	1,44		<b>9230</b> 2070	A2037	A2126-B
<b>**11,987</b> 0,4719	<b>31,991</b> 1,2595	<b>4,458</b> 0,1755	<b>10800</b> 2430	0,41	1,48	<b>2800</b> 630	<b>1940</b> 437	1,44		<b>9230</b> 2070	A2047	A2126-B
<b>12,700</b> 0,5000	<b>34,988</b> 1,3775	<b>4,630</b> 0,1823	<b>13200</b> 2960	0,45	1,32	<b>3410</b> 767	<b>2640</b> 594	1,29		<b>11500</b> 2580	A4050	A4138-B
<b>**14,989</b> 0,5901	<b>34,988</b> 1,3775	<b>4,630</b> 0,1823	<b>13200</b> 2960	0,45	1,32	<b>3410</b> 767	<b>2640</b> 594	1,29		<b>11500</b> 2580	A4059	A4138-B
<b>15,875</b> 0,6250	<b>47,000</b> 1,8504	<b>6,038</b> 0,2377	<b>26700</b> 6010	0,36	1,68	<b>6930</b> 1560	<b>4230</b> 952	1,64		<b>25400</b> 5720	05062	05185-B
<b>15,875</b> 0,6250	<b>42,862</b> 1,6875	<b>6,350</b> 0,2500	<b>31400</b> 7070	0,33	1,81	<b>8150</b> 1830	<b>4620</b> 1040	1,76		<b>29200</b> 6560	17580	17520-B
<b>15,875</b> 0,6250	<b>39,992</b> 1,5745	<b>4,851</b> 0,1910	<b>13400</b> 3020	0,53	1,14	<b>3480</b> 782	<b>3140</b> 705	1,11		<b>12300</b> 2770	A6062	A6157-B
<b>16,993</b> 0,6690	<b>47,000</b> 1,8504	<b>6,038</b> 0,2377	<b>26700</b> 6010	0,36	1,68	<b>6930</b> 1560	<b>4230</b> 952	1,64		<b>25400</b> 5720	05066	05185-B
<b>16,993</b> 0,6690	<b>39,992</b> 1,5745	<b>4,851</b> 0,1910	<b>13400</b> 3020	0,53	1,14	<b>3480</b> 782	<b>3140</b> 705	1,11		<b>12300</b> 2770	A6067	A6157-B
<b>19,050</b> 0,7500	<b>56,896</b> 2,2400	<b>7,455</b> 0,2935	<b>45400</b> 10200	0,31	1,95	<b>11800</b> 2650	<b>6200</b> 1390	1,90		<b>45300</b> 10200	1775	1729-B
<b>19,050</b> 0,7500	<b>53,975</b> 2,1250	<b>10,317</b> 0,4062	<b>55100</b> 12400	0,59	1,02	<b>14300</b> 3210	<b>14400</b> 3250	0,99		<b>42500</b> 9560	21075	21212-B
<b>19,050</b> 0,7500	<b>49,225</b> 1,9380	<b>6,998</b> 0,2755	<b>42800</b> 9630	0,27	2,26	<b>11100</b> 2500	<b>5050</b> 1140	2,20		<b>40500</b> 9100	09067	09195AB
<b>19,050</b> 0,7500	<b>47,000</b> 1,8504	<b>6,038</b> 0,2377	<b>26700</b> 6010	0,36	1,68	<b>6930</b> 1560	<b>4230</b> 952	1,64		<b>25400</b> 5720	05075	05185-B
<b>19,050</b> 0,7500	<b>47,000</b> 1,8504	<b>14,381</b> 0,5662	<b>26700</b> 6010	0,36	1,68	<b>6930</b> 1560	<b>4230</b> 952	1,64		<b>25400</b> 5720	05075X	05185-B
<b>19,050</b> 0,7500	<b>39,992</b> 1,5745	<b>4,851</b> 0,1910	<b>13400</b> 3020	0,53	1,14	<b>3480</b> 782	<b>3140</b> 705	1,11		<b>12300</b> 2770	A6075	A6157-B
<b>**19,987</b> 0,7869	<b>47,000</b> 1,8504	<b>6,048</b> 0,2381	<b>26700</b> 6010	0,36	1,68	<b>6930</b> 1560	<b>4230</b> 952	1,64		<b>25400</b> 5720	05079	05185-B
<b>**20,000</b> 0,7874	<b>51,994</b> 2,0470	<b>5,080</b> 0,2000	<b>29100</b> 6540	0,40	1,49	<b>7550</b> 1700	<b>5190</b> 1170	1,45		<b>29600</b> 6650	07079	07204-B
<b>20,625</b> 0,8120	<b>49,225</b> 1,9380	<b>8,809</b> 0,3468	<b>42800</b> 9630	0,27	2,26	<b>11100</b> 2500	<b>5050</b> 1140	2,20		<b>40500</b> 9100	09081	09195AB
<b>20,637</b> 0,8125	<b>61,912</b> 2,4375	<b>9,525</b> 0,3750	<b>88600</b> 19900	0,28	2,13	<b>23000</b> 5160	<b>11100</b> 2500	2,07		<b>89800</b> 20200	3660	3620-B
<b>22,225</b> 0,8750	<b>66,421</b> 2,6150	<b>8,725</b> 0,3435	<b>76600</b> 17200	0,25	2,36	<b>19900</b> 4470	<b>8640</b> 1940	2,30		<b>81700</b> 18400	2684	2631-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

\*\* Solo per classi standard (2 o 4), considerare il valore del diametro massimo arrotondandolo al millimetro.

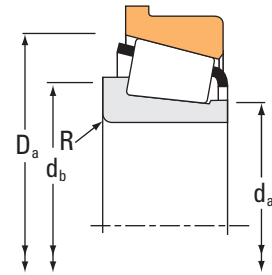
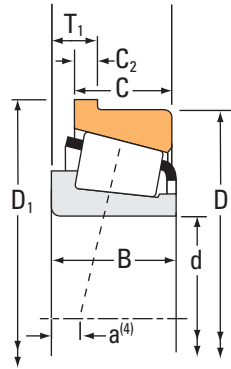
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>10,785</b> 0,4246	<b>7,938</b> 0,3125	<b>-3,0</b> -0,12	<b>35,166</b> 1,3845	<b>2,388</b> 0,0940	<b>0,5</b> 0,02	<b>12,5</b> 0,49	<b>13,0</b> 0,51	<b>30,0</b> 1,18	1,7	3,2	0,0308	<b>0,05</b> 0,11
<b>10,785</b> 0,4246	<b>7,938</b> 0,3125	<b>-3,0</b> -0,12	<b>35,166</b> 1,3845	<b>2,388</b> 0,0940	<b>1,3</b> 0,05	<b>13,5</b> 0,53	<b>15,0</b> 0,59	<b>30,0</b> 1,18	1,7	3,2	0,0308	<b>0,05</b> 0,11
<b>10,785</b> 0,4246	<b>7,938</b> 0,3125	<b>-3,0</b> -0,12	<b>35,166</b> 1,3845	<b>2,388</b> 0,0940	<b>0,8</b> 0,03	<b>15,5</b> 0,61	<b>16,5</b> 0,65	<b>30,0</b> 1,18	1,7	3,2	0,0308	<b>0,04</b> 0,10
<b>10,988</b> 0,4326	<b>8,730</b> 0,3437	<b>-2,5</b> -0,10	<b>38,062</b> 1,4985	<b>2,362</b> 0,0930	<b>1,3</b> 0,05	<b>17,0</b> 0,67	<b>18,5</b> 0,73	<b>33,5</b> 1,32	2,3	4,1	0,0355	<b>0,05</b> 0,12
<b>10,988</b> 0,4326	<b>8,730</b> 0,3437	<b>-2,5</b> -0,10	<b>38,062</b> 1,4985	<b>2,362</b> 0,0930	<b>0,8</b> 0,03	<b>19,0</b> 0,75	<b>19,5</b> 0,77	<b>33,5</b> 1,32	2,3	4,1	0,0355	<b>0,04</b> 0,12
<b>14,381</b> 0,5662	<b>11,112</b> 0,4375	<b>-4,1</b> -0,16	<b>50,861</b> 2,0024	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,5</b> 0,06	<b>21,0</b> 0,83	<b>23,5</b> 0,93	<b>44,5</b> 1,75	5,8	5,5	0,0448	<b>0,14</b> 0,31
<b>16,670</b> 0,6563	<b>13,495</b> 0,5313	<b>-5,8</b> -0,23	<b>45,936</b> 1,8085	<b>3,175</b> 0,1250	<b>1,5</b> 0,06	<b>21,0</b> 0,83	<b>23,0</b> 0,91	<b>40,5</b> 1,59	5,3	4,5	0,0423	<b>0,12</b> 0,29
<b>11,153</b> 0,4391	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-1,5</b> -0,06	<b>43,066</b> 1,6955	<b>2,362</b> 0,0930	<b>1,3</b> 0,05	<b>20,5</b> 0,81	<b>22,0</b> 0,87	<b>38,0</b> 1,50	2,9	5,6	0,0404	<b>0,09</b> 0,17
<b>14,381</b> 0,5662	<b>11,112</b> 0,4375	<b>-4,1</b> -0,16	<b>50,861</b> 2,0024	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,5</b> 0,06	<b>22,0</b> 0,87	<b>24,5</b> 0,96	<b>44,5</b> 1,75	5,8	5,5	0,0448	<b>0,14</b> 0,30
<b>11,153</b> 0,4391	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-1,5</b> -0,06	<b>43,066</b> 1,6955	<b>2,362</b> 0,0930	<b>0,8</b> 0,03	<b>21,0</b> 0,83	<b>22,0</b> 0,87	<b>38,0</b> 1,50	2,9	5,6	0,0404	<b>0,09</b> 0,17
<b>19,837</b> 0,7810	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>60,757</b> 2,3920	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,5</b> 0,06	<b>25,0</b> 0,98	<b>27,0</b> 1,06	<b>53,0</b> 2,09	10,6	5,4	0,0521	<b>0,27</b> 0,62
<b>21,839</b> 0,8598	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>57,841</b> 2,2772	<b>3,967</b> 0,1562	<b>1,5</b> 0,06	<b>26,0</b> 1,03	<b>31,5</b> 1,24	<b>52,0</b> 2,05	7,0	4,1	0,0558	<b>0,26</b> 0,57
<b>19,050</b> 0,7500	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-7,4</b> -0,29	<b>53,081</b> 2,0898	<b>3,251</b> 0,1280	<b>1,3</b> 0,05	<b>24,0</b> 0,94	<b>25,5</b> 1,00	<b>46,5</b> 1,83	8,0	4,0	0,0452	<b>0,18</b> 0,40
<b>14,381</b> 0,5662	<b>11,112</b> 0,4375	<b>-4,1</b> -0,16	<b>50,861</b> 2,0024	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,3</b> 0,05	<b>23,5</b> 0,93	<b>25,0</b> 0,98	<b>44,5</b> 1,75	5,8	5,5	0,0448	<b>0,13</b> 0,29
<b>14,381</b> 0,5662	<b>11,112</b> 0,4375	<b>-4,1</b> -0,16	<b>50,861</b> 2,0024	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,5</b> 0,06	<b>23,5</b> 0,93	<b>25,4</b> 1,00	<b>44,5</b> 1,75	5,8	5,5	0,0448	<b>0,13</b> 0,29
<b>11,153</b> 0,4391	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-1,5</b> -0,06	<b>43,066</b> 1,6955	<b>2,362</b> 0,0930	<b>1,0</b> 0,04	<b>23,0</b> 0,91	<b>24,0</b> 0,94	<b>38,0</b> 1,50	2,9	5,6	0,0404	<b>0,08</b> 0,16
<b>14,381</b> 0,5662	<b>11,112</b> 0,4375	<b>-4,1</b> -0,16	<b>50,861</b> 2,0024	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,5</b> 0,06	<b>24,0</b> 0,94	<b>26,5</b> 1,04	<b>44,5</b> 1,75	5,8	5,5	0,0448	<b>0,13</b> 0,28
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>55,855</b> 2,1990	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,5</b> 0,06	<b>26,0</b> 1,02	<b>27,5</b> 1,08	<b>50,0</b> 1,97	7,6	7,1	0,0509	<b>0,17</b> 0,38
<b>21,539</b> 0,8480	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-9,1</b> -0,36	<b>53,081</b> 2,0898	<b>3,251</b> 0,1280	<b>1,5</b> 0,06	<b>25,4</b> 1,00	<b>27,5</b> 1,08	<b>46,5</b> 1,83	8,0	4,0	0,0452	<b>0,18</b> 0,40
<b>30,417</b> 1,1975	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>66,571</b> 2,6209	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,3</b> 0,09	<b>29,5</b> 1,16	<b>33,5</b> 1,32	<b>59,0</b> 2,32	17,0	6,4	0,0592	<b>0,49</b> 1,07
<b>25,433</b> 1,0013	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-9,4</b> -0,37	<b>70,282</b> 2,7670	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,5</b> 0,06	<b>32,0</b> 1,26	<b>34,0</b> 1,34	<b>62,0</b> 2,44	19,3	8,0	0,0598	<b>0,47</b> 1,04

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi di raccordo massimi evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
22,225 0,8750	60,325 2,3750	7,938 0,3125	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77		50200 11300	1975	1931-B
22,225 0,8750	56,896 2,2400	7,463 0,2938	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90		45300 10200	1755	1729-B
22,225 0,8750	51,994 2,0470	5,080 0,2000	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45		29600 6650	07087	07204-B
22,225 0,8750	50,800 2,0000	5,080 0,2000	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45		29600 6650	07087X	07210XB
22,225 0,8750	50,005 1,9687	6,749 0,2657	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45		29600 6650	07087	07196-B
23,812 0,9375	72,000 2,8346	7,087 0,2790	58800 13200	0,36	1,67	15200 3420	9390 2110	1,62		60100 13500	26093	26283-B
23,812 0,9375	56,896 2,2400	7,463 0,2938	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90		45300 10200	1779	1729-B
23,812 0,9375	51,994 2,0470	5,080 0,2000	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45		29600 6650	07093	07204-B
24,981 0,9835	51,994 2,0470	5,080 0,2000	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45		29600 6650	07098	07204-B
24,981 0,9835	50,005 1,9687	6,749 0,2657	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45		29600 6650	07098	07196-B
25,400 1,0000	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3189	3120-B
25,400 1,0000	72,625 2,8593	12,700 0,5000	82600 18600	0,60	1,00	21400 4820	22100 4960	0,97		64100 14400	41100	41286-B
25,400 1,0000	72,000 2,8346	7,087 0,2790	58800 13200	0,36	1,67	15200 3420	9390 2110	1,62		60100 13500	26100	26283-B
25,400 1,0000	68,262 2,6875	8,730 0,3437	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40		70200 15800	02473	02420-B
25,400 1,0000	66,421 2,6150	8,725 0,3435	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30		81700 18400	2687	2631-B
25,400 1,0000	65,088 2,5625	10,320 0,4063	54600 12300	0,73	0,82	14200 3180	17700 3990	0,80		55800 12500	23100	23256-B
25,400 1,0000	60,325 2,3750	7,938 0,3125	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77		50200 11300	1986	1931-B
25,400 1,0000	58,738 2,3125	7,938 0,3125	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77		50200 11300	1986	1932-B
25,400 1,0000	57,150 2,2500	7,938 0,3125	54500 12300	0,35	1,73	14100 3180	8380 1880	1,69		50100 11300	15578	15520-B
25,400 1,0000	50,800 2,0000	5,080 0,2000	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45		29600 6650	07100-SA	07210XB
26,975 1,0620	60,325 2,3750	7,938 0,3125	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77		50200 11300	1987	1931-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

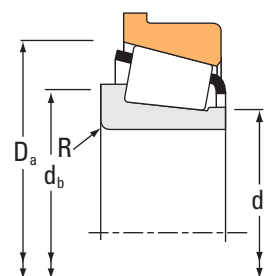
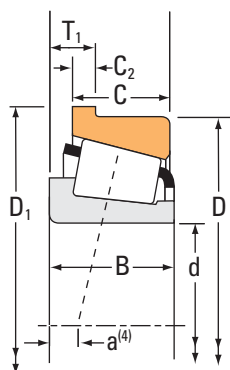
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>64,186</b> 2,5270	<b>3,967</b> 0,1562	<b>0,8</b> 0,03	<b>29,5</b> 1,16	<b>30,5</b> 1,20	<b>57,0</b> 2,24	12,5	6,3	0,0565	<b>0,30</b> 0,68
<b>19,837</b> 0,7810	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>60,757</b> 2,3920	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,3</b> 0,05	<b>27,5</b> 1,08	<b>29,0</b> 1,14	<b>53,0</b> 2,09	10,6	5,4	0,0521	<b>0,26</b> 0,58
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>55,855</b> 2,1990	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,3</b> 0,05	<b>27,0</b> 1,06	<b>28,5</b> 1,12	<b>50,0</b> 1,97	7,6	7,1	0,0509	<b>0,16</b> 0,36
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>54,762</b> 2,1560	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,5</b> 0,06	<b>27,0</b> 1,06	<b>29,0</b> 1,14	<b>49,0</b> 1,93	7,6	7,1	0,0509	<b>0,15</b> 0,34
<b>14,260</b> 0,5614	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-2,8</b> -0,11	<b>53,871</b> 2,1209	<b>2,779</b> 0,1094	<b>1,3</b> 0,05	<b>27,0</b> 1,06	<b>28,5</b> 1,12	<b>49,0</b> 1,93	7,6	7,1	0,0509	<b>0,13</b> 0,30
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,962</b> 0,1560	<b>2,3</b> 0,09	<b>31,0</b> 1,22	<b>35,0</b> 1,38	<b>66,0</b> 2,60	16,1	10,1	0,0630	<b>0,43</b> 0,96
<b>19,837</b> 0,7810	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>60,757</b> 2,3920	<b>3,962</b> 0,1560	<b>0,8</b> 0,03	<b>28,5</b> 1,12	<b>29,5</b> 1,16	<b>53,0</b> 2,09	10,6	5,4	0,0521	<b>0,25</b> 0,56
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>55,855</b> 2,1990	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,5</b> 0,06	<b>28,5</b> 1,12	<b>30,5</b> 1,20	<b>50,0</b> 1,97	7,6	7,1	0,0509	<b>0,16</b> 0,34
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>55,855</b> 2,1990	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,5</b> 0,06	<b>29,0</b> 1,14	<b>31,0</b> 1,22	<b>50,0</b> 1,97	7,6	7,1	0,0509	<b>0,15</b> 0,33
<b>14,260</b> 0,5614	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-2,8</b> -0,11	<b>53,871</b> 2,1209	<b>2,779</b> 0,1094	<b>1,5</b> 0,06	<b>29,0</b> 1,14	<b>31,0</b> 1,22	<b>49,0</b> 1,93	7,6	7,1	0,0509	<b>0,12</b> 0,27
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>77,300</b> 3,0433	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>35,0</b> 1,38	<b>35,5</b> 1,40	<b>69,0</b> 2,72	23,4	8,8	0,0697	<b>0,68</b> 1,49
<b>24,257</b> 0,9550	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,1</b> -0,16	<b>78,082</b> 3,0741	<b>5,555</b> 0,2187	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,5</b> 1,44	<b>41,0</b> 1,61	<b>70,0</b> 2,76	13,0	5,8	0,0686	<b>0,52</b> 1,16
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,5</b> 0,06	<b>32,5</b> 1,28	<b>34,5</b> 1,36	<b>66,0</b> 2,60	16,1	10,1	0,0630	<b>0,42</b> 0,94
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-5,1</b> -0,20	<b>72,128</b> 2,8397	<b>3,967</b> 0,1562	<b>0,8</b> 0,03	<b>33,5</b> 1,32	<b>34,5</b> 1,36	<b>65,0</b> 2,56	17,5	8,5	0,0681	<b>0,48</b> 1,06
<b>25,433</b> 1,0013	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-9,4</b> -0,37	<b>70,282</b> 2,7670	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,3</b> 0,05	<b>31,5</b> 1,24	<b>33,5</b> 1,32	<b>62,0</b> 2,44	19,3	8,0	0,0598	<b>0,44</b> 0,99
<b>21,463</b> 0,8450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-2,3</b> -0,09	<b>68,953</b> 2,7147	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>34,5</b> 1,36	<b>39,0</b> 1,54	<b>63,0</b> 2,48	11,3	6,6	0,0700	<b>0,37</b> 0,83
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>64,186</b> 2,5270	<b>3,967</b> 0,1562	<b>1,3</b> 0,05	<b>32,0</b> 1,26	<b>34,0</b> 1,34	<b>57,0</b> 2,24	12,5	6,3	0,0565	<b>0,29</b> 0,64
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,080</b> 0,5937	<b>-5,8</b> -0,23	<b>62,598</b> 2,4645	<b>3,967</b> 0,1562	<b>1,3</b> 0,05	<b>32,0</b> 1,26	<b>34,0</b> 1,34	<b>56,0</b> 2,20	12,5	6,3	0,0565	<b>0,27</b> 0,59
<b>17,462</b> 0,6875	<b>13,495</b> 0,5313	<b>-5,1</b> -0,20	<b>61,016</b> 2,4022	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,3</b> 0,05	<b>30,5</b> 1,20	<b>32,5</b> 1,28	<b>60,0</b> 2,36	12,7	10,3	0,0577	<b>0,24</b> 0,52
<b>14,260</b> 0,5614	<b>12,700</b> 0,5000	<b>-2,8</b> -0,11	<b>54,762</b> 2,1560	<b>2,769</b> 0,1090	<b>3,3</b> 0,13	<b>29,5</b> 1,16	<b>35,0</b> 1,38	<b>49,0</b> 1,93	7,6	7,1	0,0509	<b>0,14</b> 0,30
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>64,186</b> 2,5270	<b>3,967</b> 0,1562	<b>0,8</b> 0,03	<b>31,5</b> 1,24	<b>32,5</b> 1,28	<b>57,0</b> 2,24	12,5	6,3	0,0565	<b>0,28</b> 0,62

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi di raccordo massimi evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
<b>26,987</b> 1,0625	<b>72,625</b> 2,8593	<b>12,700</b> 0,5000	<b>82600</b> 18600	0,60	1,00	<b>21400</b> 4820	<b>22100</b> 4960	0,97		<b>64100</b> 14400	41106	41286-B
<b>26,987</b> 1,0625	<b>66,421</b> 2,6150	<b>8,725</b> 0,3435	<b>76600</b> 17200	0,25	2,36	<b>19900</b> 4470	<b>8640</b> 1940	2,30		<b>81700</b> 18400	2688	2631-B
<b>28,575</b> 1,1250	<b>72,625</b> 2,8593	<b>11,112</b> 0,4375	<b>94800</b> 21300	0,33	1,80	<b>24600</b> 5520	<b>14000</b> 3140	1,76		<b>102000</b> 22800	3198	3120-B
<b>28,575</b> 1,1250	<b>72,625</b> 2,8593	<b>11,112</b> 0,4375	<b>94800</b> 21300	0,33	1,80	<b>24600</b> 5520	<b>14000</b> 3140	1,76		<b>102000</b> 22800	3192	3120-B
<b>28,575</b> 1,1250	<b>72,625</b> 2,8593	<b>12,700</b> 0,5000	<b>82600</b> 18600	0,60	1,00	<b>21400</b> 4820	<b>22100</b> 4960	0,97		<b>64100</b> 14400	41125	41286-B
<b>28,575</b> 1,1250	<b>72,000</b> 2,8346	<b>7,087</b> 0,2790	<b>69600</b> 15700	0,36	1,67	<b>18100</b> 4060	<b>11100</b> 2500	1,62		<b>60100</b> 13500	26112	26283-B
<b>28,575</b> 1,1250	<b>69,850</b> 2,7500	<b>8,733</b> 0,3438	<b>83700</b> 18800	0,27	2,19	<b>21700</b> 4880	<b>10200</b> 2280	2,14		<b>94400</b> 21200	2578	2523-B
<b>28,575</b> 1,1250	<b>66,421</b> 2,6150	<b>8,725</b> 0,3435	<b>76600</b> 17200	0,25	2,36	<b>19900</b> 4470	<b>8640</b> 1940	2,30		<b>81700</b> 18400	2689	2631-B
<b>28,575</b> 1,1250	<b>60,325</b> 2,3750	<b>7,938</b> 0,3125	<b>48400</b> 10900	0,33	1,82	<b>12500</b> 2820	<b>7080</b> 1590	1,77		<b>50200</b> 11300	1985	1931-B
<b>28,575</b> 1,1250	<b>57,150</b> 2,2500	<b>7,938</b> 0,3215	<b>46000</b> 10300	0,35	1,73	<b>11900</b> 2680	<b>7070</b> 1590	1,69		<b>50100</b> 11300	15590	15520-B
<b>29,367</b> 1,1562	<b>66,421</b> 2,6150	<b>8,725</b> 0,3435	<b>76600</b> 17200	0,25	2,36	<b>19900</b> 4470	<b>8640</b> 1940	2,30		<b>81700</b> 18400	2690	2631-B
<b>29,367</b> 1,1562	<b>66,421</b> 2,6150	<b>8,725</b> 0,3435	<b>76600</b> 17200	0,25	2,36	<b>19900</b> 4470	<b>8640</b> 1940	2,30		<b>81700</b> 18400	2691	2631-B
<b>29,987</b> 1,1806	<b>72,000</b> 2,8346	<b>7,087</b> 0,2790	<b>69600</b> 15700	0,36	1,67	<b>18100</b> 4060	<b>11100</b> 2500	1,62		<b>60100</b> 13500	26118	26283-B
<b>29,987</b> 1,1806	<b>68,262</b> 2,6875	<b>8,730</b> 0,3437	<b>63800</b> 14300	0,42	1,44	<b>16500</b> 3720	<b>11800</b> 2650	1,40		<b>70200</b> 15800	02474A	02420-B
<b>**29,987</b> 1,1806	<b>62,000</b> 2,4409	<b>5,270</b> 0,2075	<b>43200</b> 9720	0,38	1,57	<b>11200</b> 2520	<b>7340</b> 1650	1,53		<b>44100</b> 9910	17118	17244-B
<b>30,000</b> 1,1811	<b>72,625</b> 2,8593	<b>11,112</b> 0,4375	<b>94800</b> 21300	0,33	1,80	<b>24600</b> 5520	<b>14000</b> 3140	1,76		<b>102000</b> 22800	3190	3120-B
<b>30,000</b> 1,1811	<b>72,000</b> 2,8346	<b>7,087</b> 0,2790	<b>69600</b> 15700	0,36	1,67	<b>18100</b> 4060	<b>11100</b> 2500	1,62		<b>60100</b> 13500	26118-S	26283-B
<b>30,000</b> 1,1811	<b>69,012</b> 2,7170	<b>7,932</b> 0,3123	<b>54600</b> 12300	0,38	1,57	<b>14200</b> 3180	<b>9260</b> 2080	1,53		<b>61700</b> 13900	14118	14276-B
<b>30,000</b> 1,1811	<b>69,012</b> 2,7170	<b>7,932</b> 0,3123	<b>54600</b> 12300	0,38	1,57	<b>14200</b> 3180	<b>9260</b> 2080	1,53		<b>61700</b> 13900	14117A	14276-B
<b>30,162</b> 1,1875	<b>80,000</b> 3,1496	<b>7,938</b> 0,3125	<b>79500</b> 17900	0,27	2,20	<b>20600</b> 4640	<b>9640</b> 2170	2,14		<b>83400</b> 18700	334	332-B
<b>30,162</b> 1,1875	<b>80,000</b> 3,1496	<b>9,100</b> 0,3583	<b>75200</b> 16900	0,40	1,49	<b>19500</b> 4390	<b>13400</b> 3020	1,45		<b>68900</b> 15500	28118	28315-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

\*\* Solo per classi standard (2 o 4), considerare il valore del diametro massimo arrotondandolo al millimetro.

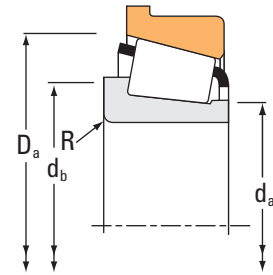
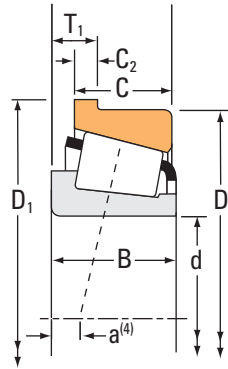
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>24,257</b> 0,9550	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,1</b> -0,16	<b>78,082</b> 3,0741	<b>5,555</b> 0,2187	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,5</b> 1,44	<b>42,0</b> 1,65	<b>70,0</b> 2,76	13,0	5,8	0,0686	<b>0,51</b> 1,13
<b>25,433</b> 1,0013	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-9,4</b> -0,37	<b>70,282</b> 2,7670	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,5</b> 0,06	<b>33,0</b> 1,30	<b>35,0</b> 1,38	<b>62,0</b> 2,44	19,3	8,0	0,0598	<b>0,43</b> 0,96
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>77,300</b> 3,0433	<b>4,762</b> 0,1875	<b>1,3</b> 0,05	<b>37,0</b> 1,46	<b>39,0</b> 1,54	<b>69,0</b> 2,72	23,4	8,8	0,0697	<b>0,65</b> 1,42
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>77,300</b> 3,0433	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>37,0</b> 1,46	<b>43,5</b> 1,71	<b>69,0</b> 2,72	23,4	8,8	0,0697	<b>0,64</b> 1,41
<b>24,257</b> 0,9550	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,1</b> -0,16	<b>78,082</b> 3,0741	<b>5,555</b> 0,2187	<b>4,8</b> 0,19	<b>36,5</b> 1,44	<b>48,0</b> 1,89	<b>70,0</b> 2,76	13,0	5,8	0,0686	<b>0,49</b> 1,09
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,5</b> 0,06	<b>35,0</b> 1,38	<b>37,0</b> 1,46	<b>66,0</b> 2,60	16,1	10,1	0,0630	<b>0,40</b> 0,90
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>73,711</b> 2,9020	<b>3,962</b> 0,1560	<b>2,3</b> 0,09	<b>35,0</b> 1,38	<b>39,0</b> 1,54	<b>66,0</b> 2,60	23,6	9,6	0,0656	<b>0,49</b> 1,09
<b>25,433</b> 1,0013	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-9,4</b> -0,37	<b>70,282</b> 2,7670	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,3</b> 0,05	<b>36,0</b> 1,42	<b>37,5</b> 1,48	<b>62,0</b> 2,44	19,3	8,0	0,0598	<b>0,42</b> 0,93
<b>19,355</b> 0,7620	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>64,186</b> 2,5270	<b>3,967</b> 0,1562	<b>0,8</b> 0,03	<b>33,5</b> 1,32	<b>34,0</b> 1,34	<b>57,0</b> 2,24	12,5	6,3	0,0565	<b>0,27</b> 0,59
<b>17,462</b> 0,6875	<b>13,495</b> 0,5313	<b>-5,1</b> -0,20	<b>61,016</b> 2,4022	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>33,5</b> 1,32	<b>39,5</b> 1,56	<b>60,0</b> 2,36	12,7	10,3	0,0577	<b>0,22</b> 0,47
<b>25,433</b> 1,0013	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-9,4</b> -0,37	<b>70,282</b> 2,7670	<b>3,962</b> 0,1560	<b>3,5</b> 0,14	<b>35,0</b> 1,38	<b>41,0</b> 1,61	<b>62,0</b> 2,44	19,3	8,0	0,0598	<b>0,40</b> 0,91
<b>25,433</b> 1,0013	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-9,4</b> -0,37	<b>70,282</b> 2,7670	<b>3,962</b> 0,1560	<b>0,8</b> 0,03	<b>36,5</b> 1,44	<b>37,5</b> 1,48	<b>62,0</b> 2,44	19,3	8,0	0,0598	<b>0,41</b> 0,92
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,5</b> 0,06	<b>36,0</b> 1,42	<b>38,0</b> 1,50	<b>66,0</b> 2,60	16,1	10,1	0,0630	<b>0,39</b> 0,88
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-5,1</b> -0,20	<b>72,128</b> 2,8397	<b>3,967</b> 0,1562	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,5</b> 1,52	<b>39,5</b> 1,56	<b>65,0</b> 2,56	17,5	8,5	0,0681	<b>0,45</b> 0,99
<b>16,566</b> 0,6522	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-3,6</b> -0,14	<b>65,862</b> 2,5930	<b>3,556</b> 0,1400	<b>1,5</b> 0,06	<b>36,0</b> 1,42	<b>38,5</b> 1,52	<b>59,0</b> 2,32	11,8	7,5	0,0579	<b>0,23</b> 0,53
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>77,300</b> 3,0433	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,0</b> 1,50	<b>44,5</b> 1,75	<b>69,0</b> 2,72	23,4	8,8	0,0697	<b>0,63</b> 1,37
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,5</b> 0,06	<b>36,0</b> 1,42	<b>38,0</b> 1,50	<b>66,0</b> 2,60	16,1	10,1	0,0630	<b>0,39</b> 0,88
<b>19,202</b> 0,7560	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>72,873</b> 2,8690	<b>3,962</b> 0,1560	<b>0,8</b> 0,03	<b>36,5</b> 1,44	<b>37,0</b> 1,46	<b>65,0</b> 2,56	18,0	13,3	0,0668	<b>0,36</b> 0,82
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>72,873</b> 2,8690	<b>3,962</b> 0,1560	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,0</b> 1,61	<b>44,0</b> 1,73	<b>65,0</b> 2,56	18,0	13,3	0,0668	<b>0,36</b> 0,82
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,0</b> 1,50	<b>39,0</b> 1,54	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,59</b> 1,32
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>83,858</b> 3,3015	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>37,5</b> 1,48	<b>40,0</b> 1,57	<b>73,0</b> 2,87	20,7	12,5	0,0709	<b>0,54</b> 1,21

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
30,162 1,1875	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60		119000 26800	3474	3420-B
30,162 1,1875	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3191	3120-B
30,162 1,1875	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3187	3120-B
30,162 1,1875	69,850 2,7500	8,733 0,3438	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2558	2523-B
30,162 1,1875	64,292 2,5312	8,763 0,3450	60200 13500	0,55	1,10	15600 3510	14600 3280	1,07		71700 16100	M86649	M86611-B
30,162 1,1875	62,000 2,4409	5,270 0,2075	43200 9720	0,38	1,57	11200 2520	7340 1650	1,53		44100 9910	17119	17244-B
30,213 1,1895	63,500 2,5000	8,730 0,3437	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15118	15250-B
31,750 1,2500	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14		83400 18700	346	332-B
31,750 1,2500	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60		119000 26800	3476	3420-B
31,750 1,2500	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3188	3120-B
31,750 1,2500	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3199	3120-B
31,750 1,2500	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3193	3120-B
31,750 1,2500	69,850 2,7500	8,732 0,3438	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2582	2523-B
31,750 1,2500	69,850 2,7500	8,733 0,3438	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2580	2523-B
31,750 1,2500	69,012 2,7170	7,932 0,3123	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14125A	14276-B
31,750 1,2500	68,262 2,6875	8,730 0,3437	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40		70200 15800	02476	02420-B
31,750 1,2500	68,262 2,6875	8,730 0,3437	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40		70200 15800	02475	02420-B
31,750 1,2500	63,500 2,5000	7,841 0,3087	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15123	15250-B
31,750 1,2500	63,500 2,5000	8,730 0,3437	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67		53900 12100	15125	15250-B
31,750 1,2500	59,131 2,3280	6,833 0,2690	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42		44600 10000	LM67047	LM67010-B
31,750 1,2500	59,131 2,3280	6,833 0,2690	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42		44600 10000	LM67048	LM67010-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>84,049</b> 3,3090	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>40,0</b> 1,57	<b>41,0</b> 1,61	<b>76,0</b> 2,99	29,9	11,2	0,0781	<b>0,79</b> 1,73
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>77,300</b> 3,0433	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,5</b> 1,52	<b>44,5</b> 1,75	<b>69,0</b> 2,72	23,4	8,8	0,0697	<b>0,62</b> 1,37
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>77,300</b> 3,0433	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,5</b> 1,52	<b>39,0</b> 1,54	<b>69,0</b> 2,72	23,4	8,8	0,0697	<b>0,63</b> 1,38
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>73,711</b> 2,9020	<b>3,962</b> 0,1560	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,5</b> 1,44	<b>40,0</b> 1,57	<b>66,0</b> 2,60	23,6	9,6	0,0656	<b>0,48</b> 1,06
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>-3,3</b> -0,13	<b>70,000</b> 2,7559	<b>4,000</b> 0,1575	<b>1,5</b> 0,06	<b>38,0</b> 1,50	<b>44,0</b> 1,73	<b>63,0</b> 2,48	16,8	7,4	0,0736	<b>0,36</b> 0,79
<b>16,566</b> 0,6522	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-3,6</b> -0,14	<b>65,862</b> 2,5930	<b>3,556</b> 0,1400	<b>1,5</b> 0,06	<b>34,5</b> 1,36	<b>37,0</b> 1,46	<b>59,0</b> 2,32	11,8	7,5	0,0579	<b>0,23</b> 0,53
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>67,366</b> 2,6522	<b>3,967</b> 0,1562	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,5</b> 1,44	<b>43,0</b> 1,69	<b>60,0</b> 2,36	14,6	10,0	0,0606	<b>0,31</b> 0,68
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>39,5</b> 1,56	<b>40,0</b> 1,57	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,58</b> 1,29
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>84,049</b> 3,3090	<b>4,762</b> 0,1875	<b>1,3</b> 0,05	<b>41,0</b> 1,61	<b>43,0</b> 1,69	<b>76,0</b> 2,99	29,9	11,2	0,0781	<b>0,77</b> 1,69
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>77,300</b> 3,0433	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>39,5</b> 1,56	<b>40,0</b> 1,57	<b>69,0</b> 2,72	23,4	8,8	0,0697	<b>0,61</b> 1,34
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>77,300</b> 3,0433	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,3</b> 0,09	<b>39,5</b> 1,56	<b>43,0</b> 1,69	<b>69,0</b> 2,72	23,4	8,8	0,0697	<b>0,61</b> 1,34
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>77,300</b> 3,0433	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>39,5</b> 1,56	<b>45,5</b> 1,79	<b>69,0</b> 2,72	23,4	8,8	0,0697	<b>0,61</b> 1,33
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>73,711</b> 2,9020	<b>3,962</b> 0,1560	<b>3,5</b> 0,14	<b>37,5</b> 1,48	<b>44,0</b> 1,73	<b>66,0</b> 2,60	23,6	9,6	0,0656	<b>0,46</b> 1,02
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>73,711</b> 2,9020	<b>3,962</b> 0,1560	<b>0,8</b> 0,03	<b>37,5</b> 1,48	<b>38,5</b> 1,52	<b>66,0</b> 2,60	23,6	9,6	0,0656	<b>0,46</b> 1,03
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>72,873</b> 2,8690	<b>3,962</b> 0,1560	<b>3,5</b> 0,14	<b>39,0</b> 1,54	<b>45,0</b> 1,77	<b>65,0</b> 2,56	18,0	13,3	0,0668	<b>0,35</b> 0,79
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-5,1</b> -0,20	<b>72,128</b> 2,8397	<b>3,967</b> 0,1562	<b>0,8</b> 0,03	<b>38,5</b> 1,52	<b>39,0</b> 1,54	<b>65,0</b> 2,56	17,5	8,5	0,0681	<b>0,43</b> 0,95
<b>22,225</b> 0,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-5,1</b> -0,20	<b>72,128</b> 2,8397	<b>3,967</b> 0,1562	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,5</b> 1,52	<b>44,5</b> 1,75	<b>65,0</b> 2,56	17,5	8,5	0,0681	<b>0,43</b> 0,94
<b>19,050</b> 0,7500	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>67,366</b> 2,6522	<b>3,967</b> 0,1562	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,0</b> 1,50	<b>44,0</b> 1,73	<b>60,0</b> 2,36	14,6	10,0	0,0606	<b>0,28</b> 0,62
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-5,8</b> -0,23	<b>67,366</b> 2,6522	<b>3,967</b> 0,1562	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,5</b> 1,44	<b>42,5</b> 1,67	<b>60,0</b> 2,36	14,6	10,0	0,0606	<b>0,30</b> 0,65
<b>16,764</b> 0,6600	<b>11,811</b> 0,4650	<b>-3,0</b> -0,12	<b>61,912</b> 2,4375	<b>2,769</b> 0,1090	<b>2,3</b> 0,09	<b>36,0</b> 1,42	<b>40,0</b> 1,57	<b>57,0</b> 2,24	12,8	9,7	0,0612	<b>0,18</b> 0,41
<b>16,764</b> 0,6600	<b>11,811</b> 0,4650	<b>-3,0</b> -0,12	<b>61,912</b> 2,4375	<b>2,769</b> 0,1090	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,0</b> 1,42	<b>42,5</b> 1,67	<b>57,0</b> 2,24	12,8	9,7	0,0612	<b>0,18</b> 0,39

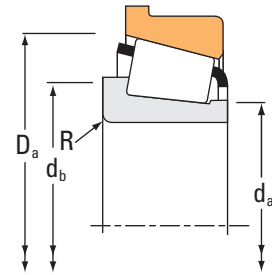
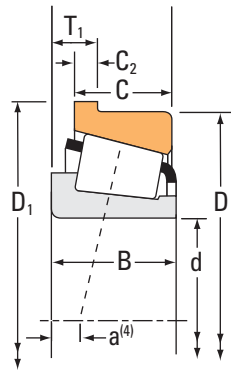
(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

(5) Il rispetto di questi raggi di raccordo massimi evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
31,750 1,2500	58,877 2,3180	6,833 0,2690	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42		44600 10000	LM67048	LM67010-BA
31,750 1,2500	58,738 2,3125	6,736 0,2652	31700 7130	0,47	1,27	8220 1850	6670 1500	1,23		35000 7880	08125	08231-B
32,004 1,2600	72,000 2,8346	7,087 0,2790	58800 13200	0,36	1,67	15200 3420	9390 2110	1,62		60100 13500	26126	26283-B
33,337 1,3125	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14		83400 18700	335-S	332-B
33,337 1,3125	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60		119000 26800	3477	3420-B
33,337 1,3125	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60		119000 26800	3483	3420-B
33,337 1,3125	76,200 3,0000	11,112 0,4375	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07		119000 26700	HM89443	HM89410-B
33,337 1,3125	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3197	3120-B
33,337 1,3125	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76		102000 22800	3196	3120-B
33,337 1,3125	72,238 2,8440	8,733 0,3438	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45		65800 14800	16131	16284-B
33,337 1,3125	72,000 2,8346	7,087 0,2790	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62		60100 13500	26131	26283-B
33,337 1,3125	72,000 2,8346	7,087 0,2790	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62		60100 13500	26132	26283-B
33,337 1,3125	69,850 2,7500	8,725 0,3435	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2581	2523-B
33,337 1,3125	69,850 2,7500	8,733 0,3438	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14		94400 21200	2585	2523-B
33,338 1,3125	69,012 2,7170	7,938 0,3125	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14131	14276-B
33,338 1,3125	69,012 2,7170	7,938 0,3125	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14130	14276-B
34,925 1,3750	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	449	432-B
34,925 1,3750	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	449	432AB
34,925 1,3750	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91		134000 30100	3581	3525-B
34,925 1,3750	81,755 3,2187	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14		129000 29100	3379	3329-B
34,925 1,3750	80,167 3,1562	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14		129000 29100	3379	3320-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

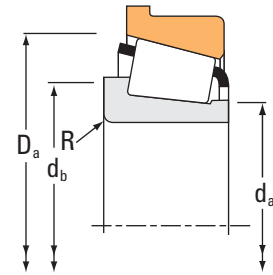
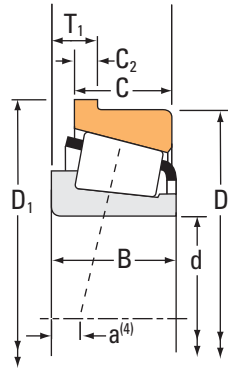
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>16,764</b> 0,6600	<b>11,811</b> 0,4650	<b>-3,0</b> -0,12	<b>61,722</b> 2,4300	<b>2,769</b> 0,1090	<b>3,5</b> 0,14	<b>36,0</b> 1,42	<b>42,5</b> 1,67	<b>57,0</b> 2,24	12,8	9,7	0,0612	<b>0,19</b> 0,40
<b>15,080</b> 0,5937	<b>10,716</b> 0,4219	<b>-1,3</b> -0,05	<b>62,598</b> 2,4645	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,0</b> 0,04	<b>36,0</b> 1,42	<b>37,5</b> 1,48	<b>57,0</b> 2,24	10,7	10,6	0,0601	<b>0,17</b> 0,38
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,5</b> 0,06	<b>37,5</b> 1,48	<b>39,5</b> 1,56	<b>66,0</b> 2,60	16,1	10,1	0,0630	<b>0,38</b> 0,85
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>40,5</b> 1,59	<b>41,0</b> 1,61	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,57</b> 1,26
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>84,049</b> 3,3090	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,5</b> 1,67	<b>49,0</b> 1,93	<b>76,0</b> 2,99	29,9	11,2	0,0781	<b>0,74</b> 1,64
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>84,049</b> 3,3090	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	<b>43,0</b> 1,69	<b>76,0</b> 2,99	29,9	11,2	0,0781	<b>0,75</b> 1,65
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>80,863</b> 3,1836	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>46,5</b> 1,83	<b>75,0</b> 2,95	28,9	9,9	0,0883	<b>0,67</b> 1,49
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>77,300</b> 3,0433	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>40,5</b> 1,59	<b>41,5</b> 1,63	<b>69,0</b> 2,72	23,4	8,8	0,0697	<b>0,59</b> 1,30
<b>29,997</b> 1,1810	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>77,300</b> 3,0433	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,5</b> 1,59	<b>47,0</b> 1,85	<b>69,0</b> 2,72	23,4	8,8	0,0697	<b>0,59</b> 1,29
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>76,098</b> 2,9960	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>39,5</b> 1,56	<b>46,0</b> 1,81	<b>69,0</b> 2,72	20,3	14,5	0,0707	<b>0,41</b> 0,91
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,962</b> 0,1560	<b>3,5</b> 0,14	<b>38,5</b> 1,52	<b>44,5</b> 1,75	<b>66,0</b> 2,60	16,1	10,1	0,0630	<b>0,36</b> 0,81
<b>18,923</b> 0,7450	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,5</b> 0,06	<b>38,5</b> 1,52	<b>40,5</b> 1,59	<b>66,0</b> 2,60	16,1	10,1	0,0630	<b>0,37</b> 0,82
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>73,711</b> 2,9020	<b>3,962</b> 0,1560	<b>0,8</b> 0,03	<b>39,0</b> 1,54	<b>39,5</b> 1,56	<b>66,0</b> 2,60	23,6	9,6	0,0656	<b>0,45</b> 0,99
<b>25,357</b> 0,9983	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,6</b> -0,34	<b>73,711</b> 2,9020	<b>3,962</b> 0,1560	<b>3,5</b> 0,14	<b>39,0</b> 1,54	<b>45,0</b> 1,77	<b>66,0</b> 2,60	23,6	9,6	0,0656	<b>0,45</b> 0,98
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>72,873</b> 2,8690	<b>3,962</b> 0,1560	<b>0,8</b> 0,03	<b>40,0</b> 1,57	<b>41,0</b> 1,61	<b>65,0</b> 2,56	18,0	13,3	0,0668	<b>0,34</b> 0,77
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>72,873</b> 2,8690	<b>3,962</b> 0,1560	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,0</b> 1,57	<b>46,5</b> 1,83	<b>65,0</b> 2,56	18,0	13,3	0,0668	<b>0,34</b> 0,78
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>100,686</b> 3,9640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>43,5</b> 1,71	<b>44,0</b> 1,73	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>1,12</b> 2,47
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>97,536</b> 3,8400	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>43,5</b> 1,71	<b>44,0</b> 1,73	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>1,03</b> 2,28
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>91,986</b> 3,6215	<b>4,750</b> 0,1870	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,0</b> 1,69	<b>49,5</b> 1,95	<b>82,0</b> 3,23	39,5	12,5	0,0808	<b>0,95</b> 2,07
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>86,413</b> 3,4021	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,79</b> 1,76
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>84,826</b> 3,3396	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,77</b> 1,72

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
34,925 1,3750	80,000 3,1496	7,938 0,3125	79500 17900	0,27	2,20	20600 4640	9640 2170	2,14		83400 18700	343	332-B
34,925 1,3750	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14		83400 18700	335	332-B
34,925 1,3750	80,000 3,1496	9,101 0,3583	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45		68900 15500	28137	28315-B
34,925 1,3750	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60		119000 26800	3478	3420-B
34,925 1,3750	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60		119000 26800	3482	3420-B
34,925 1,3750	76,200 3,0000	10,320 0,4063	94700 21300	0,40	1,49	24600 5520	16900 3800	1,45		107000 24100	31593	31520-B
34,925 1,3750	76,200 3,0000	11,112 0,4375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2796	2720-B
34,925 1,3750	76,200 3,0000	11,112 0,4375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2786	2720-B
34,925 1,3750	76,200 3,0000	11,112 0,4375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93		102000 23000	2793	2720-B
34,925 1,3750	76,200 3,0000	11,112 0,4375	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07		119000 26700	HM89446	HM89410-B
34,925 1,3750	72,238 2,8440	8,733 0,3438	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45		65800 14800	16137	16284-B
34,925 1,3750	69,012 2,7170	7,938 0,3125	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14137A	14276-B
34,925 1,3750	69,012 2,7170	7,938 0,3125	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14138A	14276-B
34,976 1,3770	80,000 3,1496	9,101 0,3583	63500 14300	0,40	1,49	16500 3700	11300 2550	1,45		68900 15500	28138	28315-B
34,976 1,3770	72,000 2,8346	6,286 0,2475	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19138	19283-B
34,976 1,3770	69,012 2,7170	7,932 0,3123	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53		61700 13900	14139	14276-B
35,000 1,3780	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	441	432-B
35,000 1,3780	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	441	432AB
35,000 1,3780	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14		83400 18700	339	332-B
35,000 1,3780	80,000 3,1496	9,250 0,3642	87200 19600	0,31	1,90	22600 5080	12200 2740	1,85		86100 19300	X30307M	Y30307RM
35,000 1,3780	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60		119000 26800	3480	3420-B

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

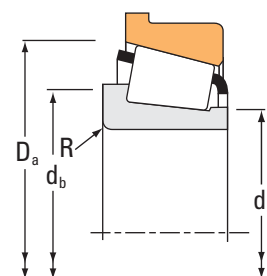
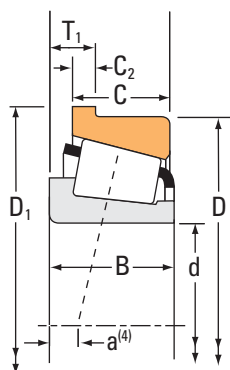
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,55</b> 1,21
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>41,5</b> 1,63	<b>42,5</b> 1,67	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,55</b> 1,22
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>83,858</b> 3,3015	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>41,0</b> 1,61	<b>43,5</b> 1,71	<b>73,0</b> 2,87	20,7	12,5	0,0709	<b>0,50</b> 1,12
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>84,049</b> 3,3090	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,5</b> 1,71	<b>50,0</b> 1,97	<b>76,0</b> 2,99	29,9	11,2	0,0781	<b>0,72</b> 1,59
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>84,049</b> 3,3090	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>43,5</b> 1,71	<b>44,0</b> 1,73	<b>76,0</b> 2,99	29,9	11,2	0,0781	<b>0,73</b> 1,61
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-7,6</b> -0,30	<b>80,863</b> 3,1836	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,5</b> 1,71	<b>50,0</b> 1,97	<b>74,0</b> 2,91	26,3	9,1	0,0773	<b>0,64</b> 1,42
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>82,550</b> 3,2500	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,0</b> 1,61	<b>47,5</b> 1,87	<b>73,0</b> 2,87	28,7	12,2	0,0725	<b>0,59</b> 1,29
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>82,550</b> 3,2500	<b>6,350</b> 0,2500	<b>5,0</b> 0,20	<b>41,0</b> 1,61	<b>51,0</b> 2,01	<b>73,0</b> 2,87	28,7	12,2	0,0725	<b>0,58</b> 1,26
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>82,550</b> 3,2500	<b>6,350</b> 0,2500	<b>0,8</b> 0,03	<b>41,0</b> 1,61	<b>42,0</b> 1,65	<b>73,0</b> 2,87	28,7	12,2	0,0725	<b>0,59</b> 1,29
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>80,863</b> 3,1836	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>56,0</b> 2,20	<b>75,0</b> 2,95	28,9	9,9	0,0883	<b>0,65</b> 1,45
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>76,098</b> 2,9960	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,5</b> 1,59	<b>47,0</b> 1,85	<b>69,0</b> 2,72	20,3	14,5	0,0707	<b>0,40</b> 0,88
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>72,873</b> 2,8690	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,5</b> 0,06	<b>41,5</b> 1,63	<b>43,5</b> 1,71	<b>65,0</b> 2,56	18,0	13,3	0,0668	<b>0,33</b> 0,74
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>72,873</b> 2,8690	<b>3,962</b> 0,1560	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,5</b> 1,63	<b>48,0</b> 1,89	<b>65,0</b> 2,56	18,0	13,3	0,0668	<b>0,33</b> 0,74
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>83,858</b> 3,3015	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>41,0</b> 1,61	<b>43,5</b> 1,71	<b>73,0</b> 2,87	20,7	12,5	0,0709	<b>0,50</b> 1,12
<b>16,520</b> 0,6504	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-1,5</b> -0,06	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,556</b> 0,1400	<b>1,5</b> 0,06	<b>40,5</b> 1,59	<b>42,5</b> 1,67	<b>68,0</b> 2,68	17,5	11,5	0,0694	<b>0,33</b> 0,73
<b>19,583</b> 0,7710	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>72,873</b> 2,8690	<b>3,962</b> 0,1560	<b>1,3</b> 0,05	<b>41,5</b> 1,63	<b>43,5</b> 1,71	<b>65,0</b> 2,56	18,0	13,3	0,0668	<b>0,33</b> 0,74
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>100,686</b> 3,9640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,5</b> 1,71	<b>50,0</b> 1,97	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>1,11</b> 2,45
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>97,536</b> 3,8400	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,5</b> 1,71	<b>50,0</b> 1,97	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>1,02</b> 2,27
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>41,5</b> 1,63	<b>42,5</b> 1,67	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,55</b> 1,22
<b>21,000</b> 0,8268	<b>18,000</b> 0,7087	<b>-5,8</b> -0,23	<b>85,000</b> 3,3464	<b>4,500</b> 0,1772	<b>2,0</b> 0,08	<b>43,5</b> 1,71	<b>46,5</b> 1,83	<b>78,0</b> 3,07	22,9	12,6	0,0675	<b>0,55</b> 1,21
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>84,049</b> 3,3090	<b>4,762</b> 0,1875	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,5</b> 1,71	<b>46,0</b> 1,81	<b>76,0</b> 2,99	29,9	11,2	0,0781	<b>0,73</b> 1,60

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
35,000 1,3780	72,000 2,8346	6,286 0,2475	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19138X	19283-B
35,000 1,3780	68,262 2,6875	7,539 0,2968	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19138X	19268-B
36,512 1,4375	88,500 3,4843	13,492 0,5312	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75		88600 19900	44143	44348-B
36,512 1,4375	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60		119000 26800	3479	3420-B
36,512 1,4375	76,200 3,0000	11,112 0,4375	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07		119000 26700	HM89449	HM89410-B
36,512 1,4375	76,200 3,0000	11,112 0,4375	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07		119000 26700	HM89448	HM89410-B
36,512 1,4375	72,238 2,8440	8,733 0,3438	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45		65800 14800	16143	16284-B
36,512 1,4375	72,000 2,8346	6,286 0,2475	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19143	19283-B
36,512 1,4375	68,262 2,6875	7,539 0,2968	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31		57800 13000	19143	19268-B
38,100 1,5000	111,125 4,3750	14,288 0,5625	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97		206000 46200	542	532-B
38,100 1,5000	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	440	432-B
38,100 1,5000	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	444	432-B
38,100 1,5000	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	440	432AB
38,100 1,5000	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	444	432AB
38,100 1,5000	88,500 3,4843	13,492 0,5312	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75		88600 19900	44150	44348-B
38,100 1,5000	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91		134000 30100	3580	3525-B
38,100 1,5000	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91		134000 30100	3583	3525-B
38,100 1,5000	81,755 3,2187	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14		129000 29100	3381	3329-B
38,100 1,5000	81,755 3,2187	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14		129000 29100	3387	3329-B
38,100 1,5000	80,167 3,1562	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14		129000 29100	3381	3320-B
38,100 1,5000	80,167 3,1562	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14		129000 29100	3387	3320-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

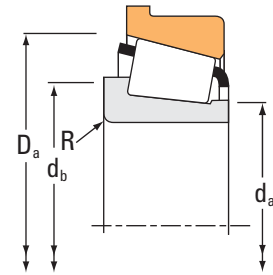
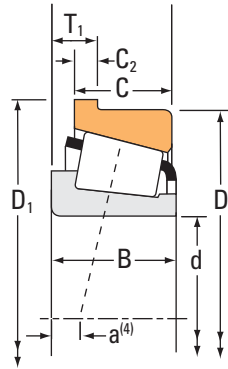
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>16,520</b> 0,6504	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-1,5</b> -0,06	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,556</b> 0,1400	<b>2,0</b> 0,08	<b>40,5</b> 1,59	<b>43,5</b> 1,71	<b>68,0</b> 2,68	17,5	11,5	0,0694	<b>0,33</b> 0,73
<b>16,520</b> 0,6504	<b>11,908</b> 0,4688	<b>-1,5</b> -0,06	<b>72,128</b> 2,8397	<b>3,571</b> 0,1406	<b>2,0</b> 0,08	<b>40,5</b> 1,59	<b>43,5</b> 1,71	<b>67,0</b> 2,64	17,5	11,5	0,0694	<b>0,28</b> 0,60
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>93,937</b> 3,6983	<b>5,555</b> 0,2187	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,0</b> 1,97	<b>54,0</b> 2,13	<b>86,0</b> 3,39	22,9	8,7	0,0899	<b>0,77</b> 1,68
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>84,049</b> 3,3090	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>45,5</b> 1,79	<b>76,0</b> 2,99	29,9	11,2	0,0781	<b>0,71</b> 1,56
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>80,863</b> 3,1836	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>57,0</b> 2,24	<b>75,0</b> 2,95	28,9	9,9	0,0883	<b>0,63</b> 1,41
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>-5,6</b> -0,22	<b>80,863</b> 3,1836	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>48,5</b> 1,91	<b>75,0</b> 2,95	28,9	9,9	0,0883	<b>0,63</b> 1,41
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>76,098</b> 2,9960	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,0</b> 1,65	<b>48,5</b> 1,91	<b>69,0</b> 2,72	20,3	14,5	0,0707	<b>0,38</b> 0,84
<b>16,520</b> 0,6504	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-1,5</b> -0,06	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,556</b> 0,1400	<b>1,5</b> 0,06	<b>41,5</b> 1,63	<b>44,0</b> 1,73	<b>68,0</b> 2,68	17,5	11,5	0,0694	<b>0,32</b> 0,71
<b>16,520</b> 0,6504	<b>11,908</b> 0,4688	<b>-1,5</b> -0,06	<b>72,128</b> 2,8397	<b>3,571</b> 0,1406	<b>1,5</b> 0,06	<b>41,5</b> 1,63	<b>44,0</b> 1,73	<b>67,0</b> 2,64	17,5	11,5	0,0694	<b>0,27</b> 0,58
<b>36,957</b> 1,4550	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-12,2</b> -0,48	<b>117,373</b> 4,6210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,0</b> 1,93	<b>55,0</b> 2,17	<b>100,0</b> 3,94	64,3	16,1	0,0938	<b>2,01</b> 4,43
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>100,686</b> 3,9640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,5</b> 1,83	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>1,08</b> 2,37
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>100,686</b> 3,9640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>1,07</b> 2,36
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>97,536</b> 3,8400	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,5</b> 1,83	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>0,99</b> 2,19
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>97,536</b> 3,8400	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>0,98</b> 2,18
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>93,937</b> 3,6983	<b>5,555</b> 0,2187	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,8</b> 2,00	<b>55,0</b> 2,17	<b>86,0</b> 3,39	22,9	8,7	0,0899	<b>0,75</b> 1,64
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>91,986</b> 3,6215	<b>4,750</b> 0,1870	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,5</b> 1,79	<b>48,0</b> 1,89	<b>82,0</b> 3,23	39,5	12,5	0,0808	<b>0,91</b> 1,98
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>91,986</b> 3,6215	<b>4,750</b> 0,1870	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>82,0</b> 3,23	39,5	12,5	0,0808	<b>0,90</b> 1,97
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>86,413</b> 3,4021	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>51,0</b> 2,01	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,75</b> 1,66
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>86,413</b> 3,4021	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>45,0</b> 1,77	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,75</b> 1,67
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>84,826</b> 3,3396	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,5</b> 1,75	<b>51,0</b> 2,01	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,73</b> 1,63
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>84,826</b> 3,3396	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>44,5</b> 1,75	<b>45,0</b> 1,77	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,73</b> 1,63

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	N	N			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
<b>38,100</b> 1,5000	<b>80,000</b> 3,1496	<b>7,938</b> 0,3125	<b>79500</b> 17900	0,27	2,20	<b>20600</b> 4640	<b>9640</b> 2170	2,14		<b>83400</b> 18700	347	332-B	
<b>38,100</b> 1,5000	<b>80,000</b> 3,1496	<b>9,100</b> 0,3583	<b>75200</b> 16900	0,40	1,49	<b>19500</b> 4390	<b>13400</b> 3020	1,45		<b>68900</b> 15500	28150	28315-B	
<b>38,100</b> 1,5000	<b>80,000</b> 3,1496	<b>9,101</b> 0,3583	<b>63500</b> 14300	0,40	1,49	<b>16500</b> 3700	<b>11300</b> 2550	1,45		<b>68900</b> 15500	28151	28315-B	
<b>38,100</b> 1,5000	<b>79,375</b> 3,1250	<b>10,320</b> 0,4063	<b>105000</b> 23500	0,37	1,64	<b>27100</b> 6100	<b>17000</b> 3820	1,60		<b>119000</b> 26800	3490	3420-B	
<b>38,100</b> 1,5000	<b>76,200</b> 3,0000	<b>11,112</b> 0,4375	<b>86900</b> 19500	0,30	1,98	<b>22500</b> 5060	<b>11700</b> 2630	1,93		<b>102000</b> 23000	2788	2720-B	
<b>38,100</b> 1,5000	<b>72,238</b> 2,8440	<b>8,733</b> 0,3438	<b>56600</b> 12700	0,40	1,49	<b>14700</b> 3300	<b>10100</b> 2270	1,45		<b>65800</b> 14800	16150	16284-B	
<b>38,100</b> 1,5000	<b>72,000</b> 2,8346	<b>6,286</b> 0,2475	<b>50700</b> 11400	0,44	1,35	<b>13100</b> 2960	<b>10000</b> 2250	1,31		<b>57800</b> 13000	19150	19283-B	
<b>38,100</b> 1,5000	<b>68,262</b> 2,6875	<b>7,539</b> 0,2968	<b>50700</b> 11400	0,44	1,35	<b>13100</b> 2960	<b>10000</b> 2250	1,31		<b>57800</b> 13000	19150	19268-B	
<b>38,100</b> 1,5000	<b>65,088</b> 2,5625	<b>5,944</b> 0,2340	<b>27200</b> 6100	0,35	1,73	<b>7040</b> 1580	<b>4170</b> 938	1,69		<b>33000</b> 7430	13889	13836-B	
<b>38,481</b> 1,5150	<b>65,088</b> 2,5625	<b>5,944</b> 0,2340	<b>27200</b> 6100	0,35	1,73	<b>7040</b> 1580	<b>4170</b> 938	1,69		<b>33000</b> 7430	13890	13836-B	
<b>39,687</b> 1,5625	<b>120,650</b> 4,7500	<b>16,667</b> 0,6562	<b>207000</b> 46600	0,31	1,91	<b>53800</b> 12100	<b>28900</b> 6510	1,86		<b>244000</b> 54800	620	612-B	
<b>39,687</b> 1,5625	<b>88,500</b> 3,4843	<b>13,492</b> 0,5312	<b>99800</b> 22400	0,78	0,77	<b>25900</b> 5810	<b>34600</b> 7770	0,75		<b>88600</b> 19900	44156	44348-B	
<b>39,687</b> 1,5625	<b>88,500</b> 3,4843	<b>13,492</b> 0,5312	<b>99800</b> 22400	0,78	0,77	<b>25900</b> 5810	<b>34600</b> 7770	0,75		<b>88600</b> 19900	44158	44348-B	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>81,755</b> 3,2187	<b>10,320</b> 0,4063	<b>115000</b> 25800	0,27	2,20	<b>29800</b> 6700	<b>13900</b> 3130	2,14		<b>129000</b> 29100	3382	3329-B	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>81,755</b> 3,2187	<b>10,320</b> 0,4063	<b>115000</b> 25800	0,27	2,20	<b>29800</b> 6700	<b>13900</b> 3130	2,14		<b>129000</b> 29100	3386	3329-B	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>80,167</b> 3,1562	<b>10,320</b> 0,4063	<b>115000</b> 25800	0,27	2,20	<b>29800</b> 6700	<b>13900</b> 3130	2,14		<b>129000</b> 29100	3382	3320-B	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>80,167</b> 3,1562	<b>10,320</b> 0,4063	<b>115000</b> 25800	0,27	2,20	<b>29800</b> 6700	<b>13900</b> 3130	2,14		<b>129000</b> 29100	3386	3320-B	
<b>40,000</b> 1,5748	<b>95,250</b> 3,7500	<b>11,115</b> 0,4376	<b>127000</b> 28500	0,28	2,11	<b>32900</b> 7400	<b>16000</b> 3600	2,05		<b>144000</b> 32400	442-S	432-B	
<b>40,000</b> 1,5748	<b>95,000</b> 3,7402	<b>10,000</b> 0,3937	<b>154000</b> 34600	0,41	1,45	<b>39900</b> 8960	<b>28200</b> 6350	1,41		<b>166000</b> 37300	XGA33210	YSA33210R	
<b>40,000</b> 1,5748	<b>92,075</b> 3,6250	<b>11,115</b> 0,4376	<b>127000</b> 28500	0,28	2,11	<b>32900</b> 7400	<b>16000</b> 3600	2,05		<b>144000</b> 32400	442-S	432AB	
<b>40,000</b> 1,5748	<b>90,000</b> 3,5433	<b>10,250</b> 0,4035	<b>103000</b> 23200	0,35	1,74	<b>26800</b> 6020	<b>15800</b> 3550	1,69		<b>109000</b> 24600	X30308UM	YSA30308RM	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>44,0</b> 1,73	<b>50,0</b> 1,97	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,51</b> 1,14
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>83,858</b> 3,3015	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,5</b> 1,71	<b>45,5</b> 1,79	<b>73,0</b> 2,87	20,7	12,5	0,0709	<b>0,47</b> 1,05
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>83,858</b> 3,3015	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,5</b> 1,71	<b>50,0</b> 1,97	<b>73,0</b> 2,87	20,7	12,5	0,0709	<b>0,46</b> 1,04
<b>29,771</b> 1,1721	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>84,049</b> 3,3090	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,80	<b>52,0</b> 2,05	<b>76,0</b> 2,99	29,9	11,2	0,0781	<b>0,68</b> 1,50
<b>25,654</b> 1,0100	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-8,1</b> -0,32	<b>82,550</b> 3,2500	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,5</b> 1,71	<b>50,0</b> 1,97	<b>73,0</b> 2,87	28,7	12,2	0,0725	<b>0,55</b> 1,20
<b>20,638</b> 0,8125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,1</b> -0,16	<b>76,098</b> 2,9960	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>43,0</b> 1,69	<b>49,5</b> 1,95	<b>69,0</b> 2,72	20,3	14,5	0,0707	<b>0,37</b> 0,81
<b>16,520</b> 0,6504	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-1,5</b> -0,06	<b>75,857</b> 2,9865	<b>3,556</b> 0,1400	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,0</b> 1,69	<b>45,0</b> 1,77	<b>68,0</b> 2,68	17,5	11,5	0,0694	<b>0,31</b> 0,68
<b>16,520</b> 0,6504	<b>11,908</b> 0,4688	<b>-1,5</b> -0,06	<b>72,128</b> 2,8397	<b>3,571</b> 0,1406	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,0</b> 1,69	<b>45,0</b> 1,77	<b>67,0</b> 2,64	17,5	11,5	0,0694	<b>0,26</b> 0,55
<b>11,908</b> 0,4688	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>68,161</b> 2,6835	<b>2,769</b> 0,1090	<b>1,5</b> 0,06	<b>42,5</b> 1,67	<b>45,0</b> 1,77	<b>63,0</b> 2,48	14,8	23,3	0,0601	<b>0,16</b> 0,37
<b>11,908</b> 0,4688	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>68,161</b> 2,6835	<b>2,769</b> 0,1090	<b>0,4</b> 0,02	<b>43,0</b> 1,69	<b>43,0</b> 1,69	<b>63,0</b> 2,48	14,8	23,3	0,0601	<b>0,16</b> 0,36
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>127,691</b> 5,0272	<b>7,142</b> 0,2812	<b>0,8</b> 0,03	<b>52,0</b> 2,05	<b>53,0</b> 2,09	<b>110,0</b> 4,33	75,9	16,2	0,0694	<b>2,60</b> 5,74
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>93,937</b> 3,6983	<b>5,555</b> 0,2187	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,8</b> 2,00	<b>56,0</b> 2,20	<b>86,0</b> 3,39	22,9	8,7	0,0899	<b>0,73</b> 1,60
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>93,937</b> 3,6983	<b>5,555</b> 0,2187	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,8</b> 2,00	<b>58,0</b> 2,28	<b>86,0</b> 3,39	22,9	8,7	0,0899	<b>0,73</b> 1,59
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>86,413</b> 3,4021	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,73</b> 1,61
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>86,413</b> 3,4021	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,5</b> 1,83	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,73</b> 1,61
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>84,826</b> 3,3396	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>52,0</b> 2,05	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,71</b> 1,58
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>84,826</b> 3,3396	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,5</b> 1,83	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,71</b> 1,58
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>100,686</b> 3,9640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>1,04</b> 2,30
<b>32,000</b> 1,2598	<b>27,000</b> 1,0630	<b>-8,6</b> -0,34	<b>102,000</b> 4,0157	<b>5,000</b> 0,1968	<b>1,5</b> 0,06	<b>54,0</b> 2,13	<b>56,0</b> 2,20	<b>89,0</b> 3,50	48,4	16,9	0,0957	<b>1,23</b> 2,70
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>97,536</b> 3,8400	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>0,95</b> 2,12
<b>23,000</b> 0,9055	<b>20,000</b> 0,7874	<b>-5,8</b> -0,23	<b>96,000</b> 3,7795	<b>5,000</b> 0,1969	<b>2,0</b> 0,08	<b>50,0</b> 1,97	<b>53,0</b> 2,09	<b>85,0</b> 3,35	31,6	15,4	0,0775	<b>0,77</b> 1,69

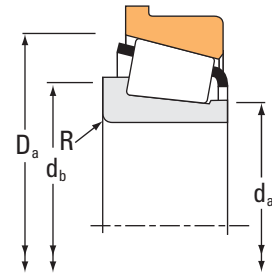
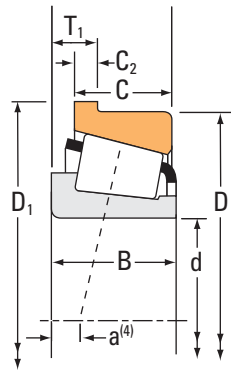
<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
40,000 1,5748	88,500 3,4843	13,492 0,5312	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44157	44348-B	
40,000 1,5748	85,725 3,3750	11,112 0,4375	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200	3879	3820-B	
40,000 1,5748	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	344A	332-B	
40,000 1,5748	80,000 3,1496	9,100 0,3583	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28158	28315-B	
41,275 1,6250	98,425 3,8750	16,670 0,6563	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53162	53387-B	
41,275 1,6250	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	447	432-B	
41,275 1,6250	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	447	432AB	
41,275 1,6250	88,500 3,4843	13,492 0,5312	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44162	44348-B	
41,275 1,6250	87,312 3,4375	11,099 0,4370	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3585	3525-B	
41,275 1,6250	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3576	3525-B	
41,275 1,6250	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3577	3525-B	
41,275 1,6250	85,725 3,3750	11,112 0,4375	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200	3877	3820-B	
41,275 1,6250	81,755 3,2187	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3383	3329-B	
41,275 1,6250	80,167 3,1562	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3383	3320-B	
41,275 1,6250	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	336	332-B	
41,275 1,6250	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	342	332-B	
41,275 1,6250	79,375 3,1250	8,732 0,3438	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26882	26822-B	
41,275 1,6250	76,200 3,0000	7,292 0,2871	48100 10800	0,49	1,23	12500 2800	10400 2340	1,20	55100 12400	11162	11300-B	
42,850 1,6870	107,950 4,2500	11,112 0,4375	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200	461	453-B	
42,862 1,6875	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3579	3525-B	
42,862 1,6875	85,000 3,3465	9,525 0,3750	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200	2973	2924-B	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

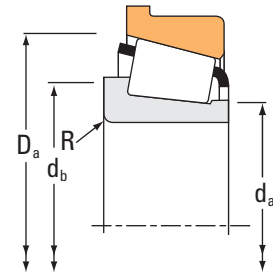
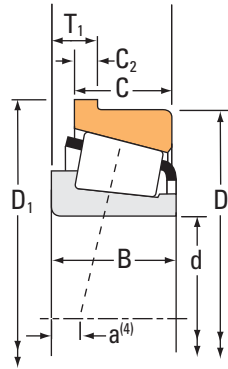
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>93,937</b> 3,6983	<b>5,555</b> 0,2187	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,8</b> 2,00	<b>56,0</b> 2,20	<b>86,0</b> 3,39	22,9	8,7	0,0899	<b>0,73</b> 1,59
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>89,586</b> 3,5270	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>50,0</b> 1,97	<b>51,0</b> 2,01	<b>83,0</b> 3,27	37,8	13,5	0,0873	<b>0,84</b> 1,86
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>46,0</b> 1,81	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,50</b> 1,11
<b>20,940</b> 0,8244	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,8</b> -0,19	<b>83,858</b> 3,3015	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,0</b> 1,77	<b>47,5</b> 1,87	<b>73,0</b> 2,87	20,7	12,5	0,0709	<b>0,45</b> 1,01
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>104,673</b> 4,1210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>1,5</b> 0,06	<b>52,7</b> 2,07	<b>57,0</b> 2,24	<b>92,0</b> 3,62	26,7	9,6	0,0930	<b>1,10</b> 2,44
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>100,686</b> 3,9640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,5</b> 1,91	<b>55,0</b> 2,17	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>1,02</b> 2,26
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>97,536</b> 3,8400	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,5</b> 1,91	<b>55,0</b> 2,17	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>0,93</b> 2,07
<b>23,698</b> 0,9330	<b>17,462</b> 0,6875	<b>2,3</b> 0,09	<b>93,937</b> 3,6983	<b>5,555</b> 0,2187	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,8</b> 2,00	<b>57,0</b> 2,24	<b>86,0</b> 3,39	22,9	8,7	0,0899	<b>0,71</b> 1,56
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>91,986</b> 3,6215	<b>4,750</b> 0,1870	<b>1,5</b> 0,06	<b>48,0</b> 1,89	<b>50,0</b> 1,97	<b>82,0</b> 3,23	39,5	12,5	0,0808	<b>0,86</b> 1,88
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>91,986</b> 3,6215	<b>4,750</b> 0,1870	<b>0,8</b> 0,03	<b>48,0</b> 1,89	<b>49,0</b> 1,93	<b>82,0</b> 3,23	39,5	12,5	0,0808	<b>0,86</b> 1,88
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>91,986</b> 3,6215	<b>4,750</b> 0,1870	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>54,0</b> 2,13	<b>82,0</b> 3,23	39,5	12,5	0,0808	<b>0,85</b> 1,87
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>89,586</b> 3,5270	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,98	<b>57,0</b> 2,24	<b>83,0</b> 3,27	37,8	13,5	0,0873	<b>0,82</b> 1,81
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>86,413</b> 3,4021	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,70</b> 1,55
<b>30,391</b> 1,1965	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,9</b> -0,43	<b>84,826</b> 3,3396	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>77,0</b> 3,03	34,6	12,1	0,0744	<b>0,68</b> 1,51
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>46,0</b> 1,81	<b>47,0</b> 1,85	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,49</b> 1,08
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>46,0</b> 1,81	<b>53,0</b> 2,09	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,48</b> 1,06
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-7,4</b> -0,29	<b>83,241</b> 3,2772	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,0</b> 1,85	<b>54,0</b> 2,13	<b>76,0</b> 2,99	32,8	13,3	0,0770	<b>0,55</b> 1,21
<b>17,384</b> 0,6844	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-0,8</b> -0,03	<b>80,863</b> 3,1836	<b>3,571</b> 0,1406	<b>1,5</b> 0,06	<b>46,5</b> 1,83	<b>49,0</b> 1,93	<b>73,0</b> 2,87	19,2	16,0	0,0735	<b>0,35</b> 0,78
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>113,386</b> 4,4640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>53,0</b> 2,09	<b>54,0</b> 2,13	<b>100,0</b> 3,94	58,6	17,1	0,0946	<b>1,40</b> 3,08
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>91,986</b> 3,6215	<b>4,750</b> 0,1870	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,5</b> 1,95	<b>56,0</b> 2,20	<b>82,0</b> 3,23	39,5	12,5	0,0808	<b>0,83</b> 1,81
<b>25,608</b> 1,0082	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-6,4</b> -0,25	<b>89,764</b> 3,5340	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,5</b> 1,95	<b>56,0</b> 2,20	<b>82,0</b> 3,23	38,2	15,7	0,0832	<b>0,69</b> 1,53

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
42,862 1,6875	83,058 3,2700	8,733 0,3438	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25576	25521-B	
42,875 1,6880	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	342-S	332-B	
43,000 1,6929	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	342X	332-B	
44,450 1,7500	127,000 5,0000	17,462 0,6875	306000 68800	0,30	2,01	79300 17800	40500 9110	1,96	370000 83300	6277	6220-B	
44,450 1,7500	120,650 4,7500	16,574 0,6525	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	615	612-B	
44,450 1,7500	108,966 4,2900	14,288 0,5625	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59175	59429-B	
44,450 1,7500	107,950 4,2500	11,115 0,4376	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	460	453-B	
44,450 1,7500	101,600 4,0000	11,908 0,4688	157000 35400	0,40	1,50	40800 9170	28000 6290	1,46	155000 35000	49576	49520-B	
44,450 1,7500	98,425 3,8750	16,670 0,6563	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53176	53387-B	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	435	432-B	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	438	432-B	
44,450 1,7500	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	435	432AB	
44,450 1,7500	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	438	432AB	
44,450 1,7500	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3578	3525-B	
44,450 1,7500	85,000 3,3465	7,938 0,3125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	355	354-B	
44,450 1,7500	85,000 3,3465	7,938 0,3125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	355X	354-B	
44,450 1,7500	83,058 3,2700	8,733 0,3438	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25580	25521-B	
44,450 1,7500	79,375 3,1250	7,539 0,2968	52000 11700	0,37	1,60	13500 3030	8630 1940	1,56	61300 13800	18685	18620-B	
44,450 1,7500	76,992 3,0312	9,126 0,3593	49500 11100	0,51	1,19	12800 2890	11100 2500	1,15	58100 13100	12175	12303-B	
44,450 1,7500	73,025 2,8750	6,350 0,2500	57000 12800	0,32	1,88	14800 3320	8060 1810	1,83	78300 17600	L102849	L102810-B	
44,450 1,7500	71,438 2,8125	5,969 0,2350	36100 8110	0,31	1,97	9350 2100	4890 1100	1,91	43600 9790	LL103049	LL103010-B	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

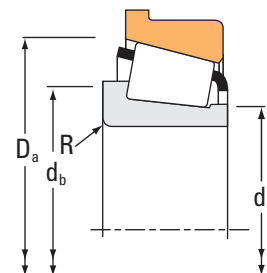
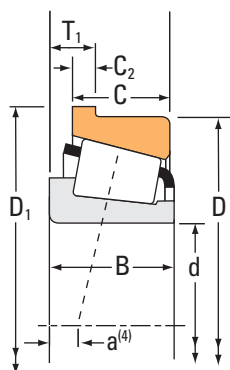
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>86,919</b> 3,4220	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,0</b> 1,93	<b>55,0</b> 2,17	<b>80,0</b> 3,15	35,2	14,3	0,0801	<b>0,60</b> 1,32
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,4</b> -0,25	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>47,5</b> 1,87	<b>54,0</b> 2,13	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,46</b> 1,02
<b>22,403</b> 0,8820	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-6,1</b> -0,24	<b>84,658</b> 3,3330	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>55,0</b> 2,17	<b>77,0</b> 3,03	26,5	13,0	0,0676	<b>0,46</b> 1,03
<b>52,388</b> 2,0625	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-19,6</b> -0,77	<b>134,925</b> 5,3120	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>67,0</b> 2,64	<b>117,0</b> 4,61	103,1	18,7	0,0757	<b>3,68</b> 8,09
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>127,691</b> 5,0272	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>62,0</b> 2,44	<b>110,0</b> 4,33	75,9	16,2	0,0694	<b>2,49</b> 5,50
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-9,7</b> -0,38	<b>115,214</b> 4,5360	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>63,0</b> 2,48	<b>101,0</b> 3,98	57,3	15,2	0,0999	<b>1,71</b> 3,79
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>113,386</b> 4,4640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>60,0</b> 2,36	<b>100,0</b> 3,94	58,6	17,1	0,0946	<b>1,37</b> 3,01
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>-7,1</b> -0,28	<b>107,056</b> 4,2148	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>54,0</b> 2,13	<b>55,0</b> 2,17	<b>98,0</b> 3,86	49,1	16,8	0,0946	<b>1,31</b> 2,88
<b>28,300</b> 1,1142	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-0,3</b> -0,01	<b>104,673</b> 4,1210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>1,3</b> 0,05	<b>52,7</b> 2,07	<b>59,0</b> 2,32	<b>92,0</b> 3,62	26,7	9,6	0,0930	<b>1,05</b> 2,33
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>100,686</b> 3,9640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>51,0</b> 2,01	<b>52,0</b> 2,05	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>0,98</b> 2,16
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>100,686</b> 3,9640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>0,97</b> 2,15
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>97,536</b> 3,8400	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>51,0</b> 2,01	<b>52,0</b> 2,05	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>0,89</b> 1,98
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>97,536</b> 3,8400	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>0,88</b> 1,96
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>91,986</b> 3,6215	<b>4,750</b> 0,1870	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>57,0</b> 2,24	<b>82,0</b> 3,23	39,5	12,5	0,0808	<b>0,80</b> 1,75
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>89,659</b> 3,5299	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,3</b> 0,09	<b>50,0</b> 1,97	<b>54,0</b> 2,13	<b>82,0</b> 3,23	30,0	12,2	0,0732	<b>0,54</b> 1,19
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>89,659</b> 3,5299	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>56,0</b> 2,20	<b>82,0</b> 3,23	30,0	12,2	0,0732	<b>0,53</b> 1,18
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>86,919</b> 3,4220	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>50,0</b> 1,97	<b>57,0</b> 2,24	<b>80,0</b> 3,15	35,2	14,3	0,0801	<b>0,58</b> 1,27
<b>17,462</b> 0,6875	<b>13,495</b> 0,5313	<b>-2,0</b> -0,08	<b>84,038</b> 3,3086	<b>3,571</b> 0,1406	<b>2,8</b> 0,11	<b>49,5</b> 1,95	<b>54,0</b> 2,13	<b>77,0</b> 3,03	23,9	18,7	0,0725	<b>0,36</b> 0,81
<b>17,145</b> 0,6750	<b>11,908</b> 0,4688	<b>0,0</b> 0,00	<b>80,564</b> 3,1718	<b>3,571</b> 0,1406	<b>1,5</b> 0,06	<b>49,5</b> 1,95	<b>52,0</b> 2,05	<b>75,0</b> 2,95	21,0	17,5	0,0766	<b>0,32</b> 0,71
<b>18,258</b> 0,7188	<b>15,083</b> 0,5938	<b>-3,8</b> -0,15	<b>76,200</b> 3,0000	<b>3,175</b> 0,1250	<b>1,5</b> 0,06	<b>49,0</b> 1,93	<b>51,0</b> 2,01	<b>71,0</b> 2,80	30,6	25,9	0,0751	<b>0,31</b> 0,68
<b>12,700</b> 0,5000	<b>9,525</b> 0,3750	<b>-1,3</b> -0,05	<b>74,232</b> 2,9225	<b>2,794</b> 0,1100	<b>1,5</b> 0,06	<b>48,5</b> 1,91	<b>51,0</b> 2,01	<b>69,0</b> 2,72	20,0	23,6	0,0637	<b>0,19</b> 0,41

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
44,983 1,7710	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3776	3720-B
44,983 1,7710	83,058 3,2700	8,733 0,3438	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25584	25521-B
45,000 1,7717	100,000 3,9370	10,250 0,4035	129000 29000	0,35	1,74	33500 7530	19800 4450	1,69		139000 31300	X30309M	Y30309RM
45,000 1,7717	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83		95800 21500	367	362-B
45,000 1,7717	85,000 3,3465	7,938 0,3125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91		88800 20000	358	354-B
45,000 1,7717	80,000 3,1496	10,000 0,3937	113000 25300	0,38	1,57	29200 6570	19200 4310	1,52		119000 26800	X33109	Y33109R
45,000 1,7717	75,000 2,9528	8,000 0,3150	78700 17700	0,39	1,53	20400 4590	13700 3080	1,49		84300 19000	X32009X	Y32009XR
45,237 1,7810	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91		134000 30100	3586	3525-B
45,618 1,7960	83,058 3,2700	8,733 0,3438	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74		111000 24900	25590	25521-B
46,037 1,8125	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	436	432-B
46,037 1,8125	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05		144000 32400	436	432AB
46,037 1,8125	85,000 3,3465	9,525 0,3750	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69		117000 26200	2984	2924-B
46,037 1,8125	79,375 3,1250	7,539 0,2968	52000 11700	0,37	1,60	13500 3030	8630 1940	1,56		61300 13800	18690	18620-B
47,625 1,8750	120,650 4,7500	16,574 0,6525	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86		244000 54800	617	612-B
47,625 1,8750	108,966 4,2900	14,288 0,5625	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45		202000 45400	59187	59429-B
47,625 1,8750	107,950 4,2500	11,112 0,4375	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74		166000 37200	463	453-B
47,625 1,8750	107,950 4,2500	11,112 0,4375	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	467	453-B
47,625 1,8750	95,250 3,7500	11,140 0,4386	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07		157000 35400	HM804846	HM804811-B
47,625 1,8750	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3779	3720-B
47,625 1,8750	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3778	3720-B
47,625 1,8750	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83		95800 21500	369A	362-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

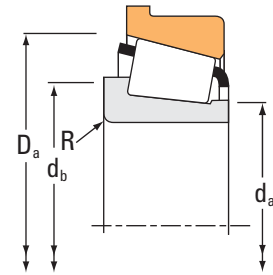
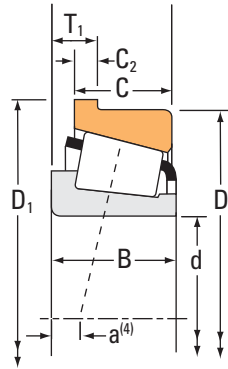
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>97,937</b> 3,8558	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,0</b> 2,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>89,9</b> 3,54	49,9	14,5	0,0903	<b>0,99</b> 2,16
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>86,919</b> 3,4220	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>51,0</b> 2,01	<b>53,0</b> 2,09	<b>80,0</b> 3,15	35,2	14,3	0,0801	<b>0,58</b> 1,27
<b>25,000</b> 0,9843	<b>22,000</b> 0,8661	<b>-6,1</b> -0,24	<b>106,000</b> 4,1732	<b>5,000</b> 0,1969	<b>2,0</b> 0,08	<b>56,0</b> 2,20	<b>59,0</b> 2,32	<b>95,0</b> 3,74	41,9	18,4	0,0851	<b>1,05</b> 2,31
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>94,661</b> 3,7268	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,0</b> 0,08	<b>51,0</b> 2,01	<b>55,0</b> 2,17	<b>86,0</b> 3,39	33,8	14,0	0,0773	<b>0,62</b> 1,37
<b>21,692</b> 0,8540	<b>17,462</b> 0,6875	<b>-4,8</b> -0,19	<b>89,659</b> 3,5299	<b>4,762</b> 0,1875	<b>1,5</b> 0,06	<b>50,0</b> 1,97	<b>53,0</b> 2,09	<b>82,0</b> 3,23	30,0	12,2	0,0732	<b>0,53</b> 1,18
<b>26,000</b> 1,0236	<b>20,500</b> 0,8071	<b>-6,6</b> -0,26	<b>85,000</b> 3,3465	<b>4,500</b> 0,1772	<b>1,5</b> 0,06	<b>52,0</b> 2,05	<b>55,0</b> 2,17	<b>79,0</b> 3,11	35,7	16,5	0,0843	<b>0,56</b> 1,22
<b>20,000</b> 0,7874	<b>15,500</b> 0,6102	<b>-3,3</b> -0,13	<b>79,000</b> 3,1102	<b>3,500</b> 0,1378	<b>1,0</b> 0,04	<b>51,0</b> 2,01	<b>53,0</b> 2,09	<b>74,0</b> 2,91	28,7	16,2	0,0788	<b>0,36</b> 0,79
<b>30,886</b> 1,2160	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-10,2</b> -0,40	<b>91,986</b> 3,6215	<b>4,750</b> 0,1870	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>82,0</b> 3,23	39,5	12,5	0,0808	<b>0,79</b> 1,72
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-6,4</b> -0,25	<b>86,919</b> 3,4220	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>58,0</b> 2,28	<b>80,0</b> 3,15	35,2	14,3	0,0801	<b>0,56</b> 1,23
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>100,686</b> 3,9640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>59,0</b> 2,32	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>0,95</b> 2,09
<b>29,900</b> 1,1772	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-9,1</b> -0,36	<b>97,536</b> 3,8400	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>59,0</b> 2,32	<b>87,0</b> 3,43	42,5	11,3	0,0805	<b>0,86</b> 1,90
<b>25,608</b> 1,0082	<b>20,638</b> 0,8125	<b>-6,4</b> -0,25	<b>89,764</b> 3,5340	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>82,0</b> 3,23	38,2	15,7	0,0832	<b>0,65</b> 1,43
<b>17,462</b> 0,6875	<b>13,495</b> 0,5313	<b>-2,0</b> -0,08	<b>84,038</b> 3,3086	<b>3,571</b> 0,1406	<b>2,8</b> 0,11	<b>51,0</b> 2,01	<b>56,0</b> 2,20	<b>77,0</b> 3,03	23,9	18,7	0,0725	<b>0,34</b> 0,77
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>127,691</b> 5,0272	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>65,0</b> 2,56	<b>110,0</b> 4,33	75,9	16,2	0,0694	<b>2,42</b> 5,33
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-9,7</b> -0,38	<b>115,214</b> 4,5360	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>65,0</b> 2,56	<b>101,0</b> 3,98	57,3	15,2	0,0999	<b>1,65</b> 3,64
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>113,386</b> 4,4640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>4,8</b> 0,19	<b>56,0</b> 2,20	<b>65,0</b> 2,56	<b>100,0</b> 3,94	58,6	17,1	0,0946	<b>1,31</b> 2,88
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>113,386</b> 4,4640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>56,0</b> 2,20	<b>57,0</b> 2,24	<b>100,0</b> 3,94	58,6	17,1	0,0946	<b>1,32</b> 2,91
<b>29,370</b> 1,1563	<b>24,021</b> 0,9457	<b>-3,8</b> -0,15	<b>100,686</b> 3,9640	<b>5,001</b> 0,1969	<b>3,5</b> 0,14	<b>57,0</b> 2,26	<b>66,0</b> 2,60	<b>93,0</b> 3,66	44,8	13,8	0,1017	<b>1,02</b> 2,24
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>97,937</b> 3,8558	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>55,0</b> 2,17	<b>61,0</b> 2,40	<b>89,9</b> 3,54	49,9	14,5	0,0903	<b>0,94</b> 2,06
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>97,937</b> 3,8558	<b>4,762</b> 0,1875	<b>6,4</b> 0,25	<b>55,0</b> 2,17	<b>67,0</b> 2,64	<b>89,9</b> 3,54	49,9	14,5	0,0903	<b>0,92</b> 2,02
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>94,661</b> 3,7268	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,0</b> 2,09	<b>60,0</b> 2,36	<b>86,0</b> 3,39	33,8	14,0	0,0773	<b>0,59</b> 1,29

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
47,625 1,8750	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369-S	362-B	
47,625 1,8750	88,900 3,5000	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369-S	362AB	
49,212 1,9375	114,300 4,5000	16,670 0,6563	224000 50300	0,43	1,39	58000 13000	42700 9600	1,36	256000 57500	65390	65320-B	
49,212 1,9375	111,125 4,3750	14,288 0,5625	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	545	532-B	
49,212 1,9375	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365-S	362-B	
49,982 1,9678	111,125 4,3750	14,288 0,5625	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	546	532-B	
49,987 1,9680	80,962 3,1875	7,145 0,2813	60800 13700	0,36	1,69	15800 3540	9590 2160	1,64	88800 20000	L305648	L305610-B	
50,000 1,9685	110,000 4,3307	11,250 0,4429	149000 33400	0,35	1,74	38500 8660	22700 5110	1,69	160000 36000	X30310M	Y30310RM	
50,000 1,9685	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	366	362-B	
50,000 1,9685	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365	362-B	
50,800 2,0000	127,000 5,0000	16,670 0,6563	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65200	65500-B	
50,800 2,0000	120,650 4,7500	16,667 0,6562	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	619	612-B	
50,800 2,0000	111,125 4,3750	15,083 0,5938	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55200	55437-B	
50,800 2,0000	107,950 4,2500	11,112 0,4375	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455	453-B	
50,800 2,0000	107,950 4,2500	11,115 0,4376	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455-S	453-B	
50,800 2,0000	104,775 4,1250	11,908 0,4688	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45285	45220-B	
50,800 2,0000	104,775 4,1250	11,908 0,4688	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45285A	45220-B	
50,800 2,0000	104,775 4,1250	11,908 0,4688	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59201	59412-B	
50,800 2,0000	104,775 4,1250	15,875 0,6250	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807046	HM807010-B	
50,800 2,0000	101,600 4,0000	11,908 0,4688	157000 35400	0,40	1,50	40800 9170	28000 6290	1,46	155000 35000	49585	49520-B	
50,800 2,0000	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3780	3720-B	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>94,661</b> 3,7268	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,3</b> 0,09	<b>53,0</b> 2,09	<b>57,0</b> 2,24	<b>86,0</b> 3,39	33,8	14,0	0,0773	<b>0,59</b> 1,30
<b>22,225</b> 0,8750	<b>16,513</b> 0,6501	<b>-4,3</b> -0,17	<b>93,662</b> 3,6875	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,3</b> 0,09	<b>53,0</b> 2,09	<b>57,0</b> 2,24	<b>86,0</b> 3,39	33,8	14,0	0,0773	<b>0,58</b> 1,28
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-12,4</b> -0,49	<b>121,341</b> 4,7772	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>70,0</b> 2,76	<b>107,0</b> 4,21	63,1	13,0	0,1053	<b>2,27</b> 5,01
<b>36,957</b> 1,4550	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-12,2</b> -0,48	<b>117,373</b> 4,6210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>57,0</b> 2,24	<b>64,0</b> 2,52	<b>100,0</b> 3,94	64,3	16,1	0,0938	<b>1,78</b> 3,94
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>94,661</b> 3,7268	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>54,0</b> 2,13	<b>55,0</b> 2,17	<b>86,0</b> 3,39	33,8	14,0	0,0773	<b>0,57</b> 1,25
<b>36,957</b> 1,4550	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-12,2</b> -0,48	<b>117,373</b> 4,6210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>65,0</b> 2,56	<b>100,0</b> 3,94	64,3	16,1	0,0938	<b>1,77</b> 3,90
<b>18,258</b> 0,7188	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-2,5</b> -0,10	<b>84,036</b> 3,3085	<b>3,175</b> 0,1250	<b>1,5</b> 0,06	<b>55,0</b> 2,17	<b>57,0</b> 2,24	<b>78,0</b> 3,07	38,8	29,8	0,0841	<b>0,38</b> 0,83
<b>27,000</b> 1,0630	<b>23,000</b> 0,9055	<b>-6,1</b> -0,24	<b>116,000</b> 4,5669	<b>5,000</b> 0,1969	<b>2,5</b> 0,10	<b>61,0</b> 2,40	<b>65,0</b> 2,56	<b>104,0</b> 4,09	51,0	17,5	0,0907	<b>1,30</b> 2,87
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>94,661</b> 3,7268	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,3</b> 0,09	<b>55,0</b> 2,17	<b>59,0</b> 2,32	<b>86,0</b> 3,39	33,8	14,0	0,0773	<b>0,56</b> 1,23
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>94,661</b> 3,7268	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,0</b> 0,08	<b>55,0</b> 2,17	<b>58,0</b> 2,28	<b>86,0</b> 3,39	33,8	14,0	0,0773	<b>0,56</b> 1,23
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>134,041</b> 5,2772	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,0</b> 2,95	<b>120,0</b> 4,72	83,2	17,2	0,0827	<b>2,98</b> 6,56
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>127,691</b> 5,0272	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>67,0</b> 2,64	<b>110,0</b> 4,33	75,9	16,2	0,0694	<b>2,34</b> 5,16
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,1</b> 0,28	<b>116,683</b> 4,5938	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,9</b> 2,51	<b>71,0</b> 2,80	<b>107,0</b> 4,21	36,8	13,2	0,1085	<b>1,28</b> 2,83
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>113,386</b> 4,4640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>60,0</b> 2,36	<b>100,0</b> 3,94	58,6	17,1	0,0946	<b>1,27</b> 2,78
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>113,386</b> 4,4640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>65,0</b> 2,56	<b>100,0</b> 3,94	58,6	17,1	0,0946	<b>1,26</b> 2,77
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>110,231</b> 4,3398	<b>5,558</b> 0,2188	<b>2,3</b> 0,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>63,0</b> 2,48	<b>101,0</b> 3,98	63,5	16,9	0,0971	<b>1,26</b> 2,77
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>110,231</b> 4,3398	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>60,0</b> 2,36	<b>101,0</b> 3,98	63,5	16,9	0,0971	<b>1,26</b> 2,76
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-9,7</b> -0,38	<b>110,500</b> 4,3504	<b>3,970</b> 0,1563	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>62,0</b> 2,44	<b>101,0</b> 3,98	57,3	15,2	0,0999	<b>1,45</b> 3,19
<b>36,512</b> 1,4375	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-7,4</b> -0,29	<b>114,300</b> 4,5000	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,1</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>103,0</b> 4,06	63,9	17,1	0,0760	<b>1,60</b> 3,53
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>-7,1</b> -0,28	<b>107,056</b> 4,2148	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>66,0</b> 2,60	<b>98,0</b> 3,86	49,1	16,8	0,0946	<b>1,18</b> 2,61
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>97,937</b> 3,8558	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>64,0</b> 2,52	<b>89,9</b> 3,54	49,9	14,5	0,0903	<b>0,88</b> 1,93

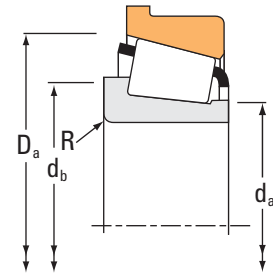
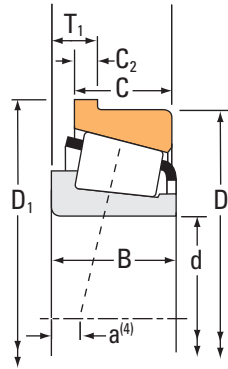
<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
50,800 2,0000	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3775	3720-B
50,800 2,0000	92,075 3,6250	8,730 0,3437	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55		130000 29200	28580	28521-B
50,800 2,0000	90,000 3,5433	8,888 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83		95800 21500	368	362-B
50,800 2,0000	90,000 3,5433	8,888 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83		95800 21500	368A	362-B
50,800 2,0000	88,900 3,5000	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83		95800 21500	368A	362AB
50,800 2,0000	88,900 3,5000	8,888 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83		95800 21500	368	362AB
50,800 2,0000	85,725 3,3750	9,906 0,3900	61100 13700	0,57	1,06	15800 3560	15400 3470	1,03		63900 14400	18200	18337-B
50,800 2,0000	85,000 3,3465	7,539 0,2968	54700 12300	0,41	1,48	14200 3190	9840 2210	1,44		67500 15200	18790	18720-B
50,800 2,0000	80,962 3,1875	7,145 0,2813	60800 13700	0,36	1,69	15800 3540	9590 2160	1,64		88800 20000	L305649	L305610-B
50,800 2,0000	77,788 3,0625	5,969 0,2350	37300 8390	0,34	1,78	9680 2180	5570 1250	1,74		47200 10600	LL205449	LL205410-B
52,000 2,0472	85,725 3,3750	9,906 0,3900	51600 11600	0,57	1,06	13400 3010	13000 2920	1,03		63900 14400	18204X	18337-B
52,387 2,0625	111,125 4,3750	15,083 0,5938	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66		119000 26700	55206	55437-B
52,387 2,0625	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73		153000 34300	3767	3720-B
52,387 2,0625	92,075 3,6250	8,730 0,3437	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55		130000 29200	28584	28521-B
53,975 2,1250	136,525 5,3750	16,662 0,6560	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61		298000 67000	636	632-B
53,975 2,1250	127,000 5,0000	7,137 0,2810	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69		248000 55700	557-S	553-BA
53,975 2,1250	127,000 5,0000	17,462 0,6875	306000 68800	0,30	2,01	79300 17800	40500 9110	1,96		370000 83300	6280	6220-B
53,975 2,1250	123,825 4,8750	14,288 0,5625	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69		248000 55700	557-S	552-B
53,975 2,1250	120,650 4,7500	16,667 0,6562	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86		244000 54800	621	612-B
53,975 2,1250	107,950 4,2500	11,115 0,4376	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	456	453-B
53,975 2,1250	93,264 3,6718	10,320 0,4063	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77		161000 36200	33895	33820-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

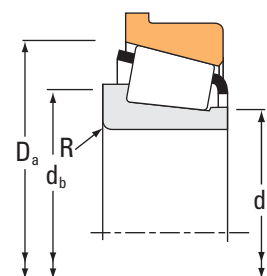
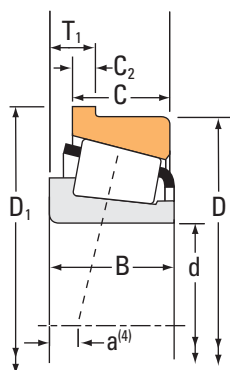
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>97,937</b> 3,8558	<b>4,762</b> 0,1875	<b>0,8</b> 0,03	<b>58,0</b> 2,28	<b>58,0</b> 2,28	<b>89,9</b> 3,54	49,9	14,5	0,0903	<b>0,89</b> 1,95
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>-4,8</b> -0,19	<b>95,941</b> 3,7772	<b>3,967</b> 0,1562	<b>3,5</b> 0,14	<b>57,0</b> 2,24	<b>63,0</b> 2,48	<b>89,0</b> 3,50	46,4	18,9	0,0912	<b>0,73</b> 1,60
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>94,661</b> 3,7268	<b>4,762</b> 0,1875	<b>1,5</b> 0,06	<b>56,0</b> 2,20	<b>58,0</b> 2,28	<b>86,0</b> 3,39	33,8	14,0	0,0773	<b>0,54</b> 1,20
<b>22,225</b> 0,8750	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-4,3</b> -0,17	<b>94,661</b> 3,7268	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>62,0</b> 2,44	<b>86,0</b> 3,39	33,8	14,0	0,0773	<b>0,54</b> 1,19
<b>22,225</b> 0,8750	<b>16,513</b> 0,6501	<b>-4,3</b> -0,17	<b>93,662</b> 3,6875	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>62,0</b> 2,44	<b>86,0</b> 3,39	33,8	14,0	0,0773	<b>0,53</b> 1,16
<b>22,225</b> 0,8750	<b>16,513</b> 0,6501	<b>-4,3</b> -0,17	<b>93,662</b> 3,6875	<b>4,762</b> 0,1875	<b>1,5</b> 0,06	<b>56,0</b> 2,20	<b>58,0</b> 2,28	<b>86,0</b> 3,39	33,8	14,0	0,0773	<b>0,53</b> 1,18
<b>18,263</b> 0,7190	<b>12,700</b> 0,5000	<b>2,0</b> 0,08	<b>89,586</b> 3,5270	<b>3,556</b> 0,1400	<b>1,5</b> 0,06	<b>56,0</b> 2,20	<b>59,0</b> 2,32	<b>83,0</b> 3,27	26,1	22,1	0,0852	<b>0,41</b> 0,91
<b>17,462</b> 0,6875	<b>13,495</b> 0,5313	<b>-0,8</b> -0,03	<b>88,570</b> 3,4870	<b>3,571</b> 0,1406	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>62,0</b> 2,44	<b>82,0</b> 3,23	28,6	23,4	0,0789	<b>0,40</b> 0,89
<b>18,258</b> 0,7188	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-2,5</b> -0,10	<b>84,036</b> 3,3085	<b>3,175</b> 0,1250	<b>1,5</b> 0,06	<b>56,0</b> 2,20	<b>58,0</b> 2,28	<b>78,0</b> 3,07	38,8	29,8	0,0841	<b>0,37</b> 0,81
<b>12,700</b> 0,5000	<b>9,525</b> 0,3750	<b>0,0</b> 0,00	<b>80,582</b> 3,1725	<b>2,794</b> 0,1100	<b>1,5</b> 0,06	<b>55,0</b> 2,17	<b>57,0</b> 2,24	<b>75,0</b> 2,95	24,2	29,1	0,0699	<b>0,21</b> 0,46
<b>18,263</b> 0,7190	<b>12,700</b> 0,5000	<b>2,0</b> 0,08	<b>89,586</b> 3,5270	<b>3,556</b> 0,1400	<b>2,0</b> 0,08	<b>57,0</b> 2,24	<b>60,0</b> 2,36	<b>83,0</b> 3,27	26,1	22,1	0,0852	<b>0,39</b> 0,88
<b>26,909</b> 1,0594	<b>20,638</b> 0,8125	<b>7,1</b> 0,28	<b>116,683</b> 4,5938	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,9</b> 2,51	<b>72,0</b> 2,83	<b>107,0</b> 4,21	36,8	13,2	0,1085	<b>1,26</b> 2,77
<b>30,302</b> 1,1930	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>97,937</b> 3,8558	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,3</b> 0,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>63,0</b> 2,48	<b>89,9</b> 3,54	49,9	14,5	0,0903	<b>0,86</b> 1,87
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>-4,8</b> -0,19	<b>95,941</b> 3,7772	<b>3,967</b> 0,1562	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>65,0</b> 2,56	<b>89,0</b> 3,50	46,4	18,9	0,0912	<b>0,69</b> 1,52
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>143,561</b> 5,6520	<b>7,137</b> 0,2810	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>125,0</b> 4,92	106,4	21,0	0,0814	<b>3,19</b> 7,04
<b>36,678</b> 1,4440	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>133,248</b> 5,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>116,0</b> 4,57	91,0	21,1	0,1108	<b>2,46</b> 5,40
<b>52,388</b> 2,0625	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-19,6</b> -0,77	<b>134,925</b> 5,3120	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>74,0</b> 2,91	<b>117,0</b> 4,61	103,1	18,7	0,0757	<b>3,37</b> 7,43
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>130,073</b> 5,1210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>116,0</b> 4,57	91,0	21,1	0,1108	<b>2,31</b> 5,08
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>127,691</b> 5,0272	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>110,0</b> 4,33	75,9	16,2	0,0694	<b>2,25</b> 4,97
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>113,386</b> 4,4640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>68,0</b> 2,68	<b>100,0</b> 3,94	58,6	17,1	0,0946	<b>1,20</b> 2,63
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,6</b> -0,30	<b>97,937</b> 3,8558	<b>4,762</b> 0,1875	<b>1,5</b> 0,06	<b>60,0</b> 2,36	<b>63,0</b> 2,48	<b>91,0</b> 3,58	52,5	18,5	0,0910	<b>0,79</b> 1,72

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
54,813 2,1580	135,755 5,3447	17,462 0,6875	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80		404000 90900	6380	6320-B
54,987 2,1649	135,755 5,3447	17,462 0,6875	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80		404000 90900	6381	6320-B
55,000 2,1654	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	475	472-B
55,000 2,1654	120,000 4,7244	12,000 0,4724	174000 39100	0,35	1,74	45100 10100	26600 5990	1,69		190000 42700	X30311M	Y30311RM
55,000 2,1654	110,000 4,3307	16,000 0,6299	234000 52700	0,40	1,48	60700 13700	42000 9450	1,44		253000 56800	XGB-33212	Y33212R
55,000 2,1654	96,838 3,8125	7,938 0,3125	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	385	382-B
55,562 2,1875	107,950 4,2500	11,112 0,4375	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	466-S	453-B
55,575 2,1880	96,838 3,8125	7,938 0,3125	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	389	382-B
57,150 2,2500	149,225 5,8750	17,462 0,6875	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61		463000 104000	6455	6420-B
57,150 2,2500	139,700 5,5000	17,462 0,6875	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20		297000 66700	65225	65550-B
57,150 2,2500	136,525 5,3750	16,662 0,6560	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61		298000 67000	635	632-B
57,150 2,2500	135,755 5,3447	17,462 0,6875	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80		404000 90900	6375	6320-B
57,150 2,2500	123,825 4,8750	14,288 0,5625	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69		248000 55700	555-S	552-B
57,150 2,2500	120,650 4,7500	16,667 0,6562	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86		244000 54800	623	612-B
57,150 2,2500	112,712 4,4375	11,112 0,4375	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3979	3920-B
57,150 2,2500	107,950 4,2500	11,115 0,4376	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	469	453-B
57,150 2,2500	107,950 4,2500	11,115 0,4376	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74		166000 37200	462	453-B
57,150 2,2500	104,775 4,1250	11,908 0,4688	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600	45290	45220-B
57,150 2,2500	104,775 4,1250	11,908 0,4688	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76		189000 42600	45291	45220-B
57,150 2,2500	97,630 3,8437	9,124 0,3592	123000 27700	0,40	1,49	32000 7180	22000 4950	1,45		142000 32000	28682	28622-B
57,150 2,2500	96,838 3,8125	7,938 0,3125	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	387	382-B

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

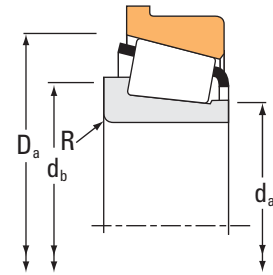
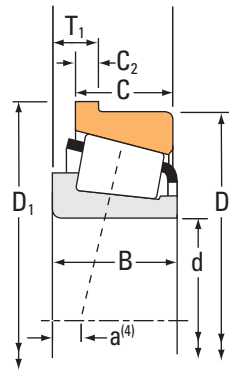
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>143,579</b> 5,6527	<b>7,938</b> 0,3125	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>71,0</b> 2,80	<b>126,0</b> 4,96	123,5	22,4	0,0827	<b>4,18</b> 9,23
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>143,579</b> 5,6527	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,0</b> 2,99	<b>126,0</b> 4,96	123,5	22,4	0,0827	<b>4,17</b> 9,20
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>125,435</b> 4,9384	<b>5,537</b> 0,2180	<b>0,8</b> 0,03	<b>66,0</b> 2,60	<b>67,0</b> 2,64	<b>115,0</b> 4,53	77,2	23,0	0,1083	<b>1,70</b> 3,74
<b>29,000</b> 1,1417	<b>25,000</b> 0,9843	<b>-6,6</b> -0,26	<b>127,000</b> 5,0000	<b>5,500</b> 0,2165	<b>2,5</b> 0,10	<b>70,0</b> 2,76	<b>71,0</b> 2,80	<b>113,0</b> 4,45	62,8	24,0	0,0668	<b>1,68</b> 3,69
<b>38,000</b> 1,4961	<b>29,000</b> 1,1417	<b>-9,9</b> -0,39	<b>116,000</b> 4,5669	<b>7,000</b> 0,2756	<b>0,8</b> 0,03	<b>68,0</b> 2,68	<b>71,0</b> 2,80	<b>107,0</b> 4,21	76,2	20,0	0,0758	<b>1,72</b> 3,80
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>101,498</b> 3,9960	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,3</b> 0,09	<b>61,0</b> 2,40	<b>65,0</b> 2,56	<b>94,0</b> 3,70	42,0	15,7	0,0859	<b>0,66</b> 1,46
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>113,386</b> 4,4640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>2,3</b> 0,09	<b>62,0</b> 2,44	<b>66,0</b> 2,60	<b>100,0</b> 3,94	58,6	17,1	0,0946	<b>1,17</b> 2,58
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>101,498</b> 3,9960	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,3</b> 0,09	<b>61,0</b> 2,40	<b>65,0</b> 2,56	<b>94,0</b> 3,70	42,0	15,7	0,0859	<b>0,65</b> 1,44
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>157,061</b> 6,1835	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>81,0</b> 3,19	<b>140,0</b> 5,51	158,3	29,1	0,0931	<b>5,21</b> 11,50
<b>44,450</b> 1,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-9,4</b> -0,37	<b>152,400</b> 6,0000	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,79	<b>80,0</b> 3,15	<b>120,0</b> 4,72	83,2	17,2	0,0827	<b>3,61</b> 7,96
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>143,561</b> 5,6520	<b>7,137</b> 0,2810	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,0</b> 2,95	<b>125,0</b> 4,92	106,4	21,0	0,0814	<b>3,10</b> 6,84
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>143,579</b> 5,6527	<b>7,938</b> 0,3125	<b>4,3</b> 0,17	<b>72,0</b> 2,83	<b>80,0</b> 3,15	<b>126,0</b> 4,96	123,5	22,4	0,0827	<b>4,08</b> 9,00
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>130,073</b> 5,1210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,0</b> 2,99	<b>116,0</b> 4,57	91,0	21,1	0,1108	<b>2,23</b> 4,90
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-14,0</b> -0,55	<b>127,691</b> 5,0272	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>66,0</b> 2,60	<b>72,0</b> 2,83	<b>110,0</b> 4,33	75,9	16,2	0,0694	<b>2,16</b> 4,77
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>117,373</b> 4,6210	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>66,0</b> 2,60	<b>72,0</b> 2,83	<b>108,0</b> 4,25	75,2	21,3	0,1092	<b>1,40</b> 3,10
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>113,386</b> 4,4640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>72,0</b> 2,83	<b>100,0</b> 3,94	58,6	17,1	0,0946	<b>1,14</b> 2,50
<b>29,317</b> 1,1542	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-7,1</b> -0,28	<b>113,386</b> 4,4640	<b>5,558</b> 0,2188	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>67,0</b> 2,64	<b>100,0</b> 3,94	58,6	17,1	0,0946	<b>1,14</b> 2,50
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>110,231</b> 4,3398	<b>5,558</b> 0,2188	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>68,0</b> 2,68	<b>101,0</b> 3,98	63,5	16,9	0,0971	<b>1,13</b> 2,48
<b>30,958</b> 1,2188	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-8,1</b> -0,32	<b>110,231</b> 4,3398	<b>5,558</b> 0,2188	<b>6,4</b> 0,25	<b>65,0</b> 2,56	<b>76,0</b> 2,99	<b>101,0</b> 3,98	63,5	16,9	0,0971	<b>1,10</b> 2,41
<b>24,608</b> 0,9688	<b>19,446</b> 0,7656	<b>-3,3</b> -0,13	<b>101,498</b> 3,9960	<b>3,962</b> 0,1560	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>94,0</b> 3,70	54,0	22,6	0,0979	<b>0,75</b> 1,66
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>101,498</b> 3,9960	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>67,0</b> 2,64	<b>94,0</b> 3,70	42,0	15,7	0,0859	<b>0,63</b> 1,39

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
57,150 2,2500	96,838 3,8125	7,938 0,3125	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65		107000 24100	387A	382-B
57,150 2,2500	87,312 3,4375	7,145 0,2813	62700 14100	0,39	1,54	16300 3650	10800 2430	1,50		95600 21500	L507949	L507910-B
57,150 2,2500	84,933 3,3438	5,969 0,2350	36100 8120	0,37	1,62	9370 2110	5940 1340	1,58		46800 10500	LL408049	LL408010-B
58,737 2,3125	112,712 4,4375	11,112 0,4375	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3981	3920-B
59,931 2,3595	150,089 5,9090	15,875 0,6250	318000 71400	0,33	1,84	82400 18500	45900 10300	1,80		417000 93800	745	742-B
59,977 2,3613	100,000 3,9370	9,525 0,3750	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37		149000 33500	28980	28921-B
59,987 2,3617	130,175 5,1250	16,637 0,6550	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71		183000 41100	HM911244	HM911210-B
59,987 2,3617	129,944 5,1159	14,288 0,5625	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69		248000 55700	558-S	553-SB
59,987 2,3617	104,775 4,1250	10,320 0,4063	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51		120000 27000	39236	39412-B
60,000 2,3622	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52		186000 41900	476	472-B
60,000 2,3622	112,712 4,4375	11,112 0,4375	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3977	3920-B
60,000 2,3622	110,000 4,3307	10,320 0,4063	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29580	29521-B
60,000 2,3622	107,950 4,2500	10,320 0,4063	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27		161000 36300	29580	29520-B
60,000 2,3622	100,000 3,9370	8,500 0,3346	82500 18500	0,47	1,27	21400 4810	17300 3890	1,24		101000 22800	JP6049	JP6010-B
60,325 2,3750	161,925 6,3750	23,012 0,9060	298000 66900	0,71	0,85	77100 17300	93600 21000	0,82		330000 74200	9275	9221-B
60,325 2,3750	136,525 5,3750	16,662 0,6560	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61		298000 67000	637	632-B
60,325 2,3750	135,755 5,3447	17,462 0,6875	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80		404000 90900	6376	6320-B
60,325 2,3750	130,175 5,1250	19,050 0,7500	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71		183000 41100	HM911245	HM911210-B
60,325 2,3750	123,825 4,8750	14,288 0,5625	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69		248000 55700	558	552-B
60,325 2,3750	112,712 4,4375	11,112 0,4375	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45		191000 43000	3980	3920-B
60,325 2,3750	100,000 3,9370	9,525 0,3750	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37		149000 33500	28985	28921-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

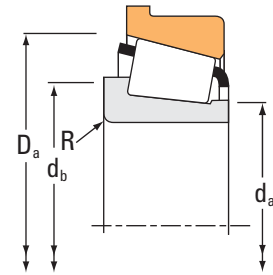
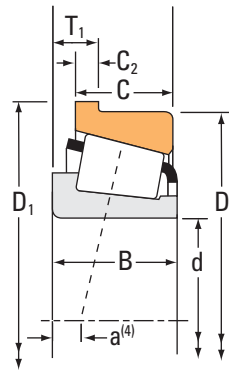
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>21,946</b> 0,8640	<b>17,826</b> 0,7018	<b>-3,0</b> -0,12	<b>101,498</b> 3,9960	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>70,0</b> 2,76	<b>94,0</b> 3,70	42,0	15,7	0,0859	<b>0,63</b> 1,38
<b>18,258</b> 0,7188	<b>14,288</b> 0,5625	<b>-0,8</b> -0,03	<b>90,488</b> 3,5625	<b>3,175</b> 0,1250	<b>1,5</b> 0,06	<b>62,0</b> 2,44	<b>65,0</b> 2,56	<b>85,0</b> 3,35	46,1	38,5	0,0914	<b>0,40</b> 0,88
<b>12,700</b> 0,5000	<b>9,525</b> 0,3750	<b>1,5</b> 0,06	<b>87,727</b> 3,4538	<b>2,794</b> 0,1100	<b>1,5</b> 0,06	<b>61,0</b> 2,40	<b>64,0</b> 2,52	<b>82,0</b> 3,23	27,4	36,3	0,0749	<b>0,24</b> 0,52
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>117,373</b> 4,6210	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>108,0</b> 4,25	75,2	21,3	0,1092	<b>1,37</b> 3,03
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>157,912</b> 6,2170	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>81,0</b> 3,19	<b>143,0</b> 5,63	159,6	26,3	0,0898	<b>4,40</b> 9,69
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>-2,5</b> -0,10	<b>103,962</b> 4,0930	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>98,0</b> 3,86	60,1	24,5	0,1032	<b>0,79</b> 1,75
<b>30,924</b> 1,2175	<b>23,812</b> 0,9375	<b>7,9</b> 0,31	<b>136,525</b> 5,3750	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,4</b> 2,93	<b>84,0</b> 3,31	<b>123,6</b> 4,87	56,4	16,5	0,0842	<b>2,09</b> 4,60
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>136,025</b> 5,3553	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,0</b> 2,95	<b>116,0</b> 4,57	91,0	21,1	0,1108	<b>2,46</b> 5,41
<b>22,000</b> 0,8661	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-1,5</b> -0,06	<b>109,433</b> 4,3084	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>71,0</b> 2,80	<b>102,0</b> 4,02	51,7	19,5	0,0947	<b>0,77</b> 1,70
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>125,435</b> 4,9384	<b>5,537</b> 0,2180	<b>2,0</b> 0,08	<b>69,0</b> 2,72	<b>73,0</b> 2,87	<b>115,0</b> 4,53	77,2	23,0	0,1083	<b>1,60</b> 3,51
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>117,373</b> 4,6210	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>74,0</b> 2,91	<b>108,0</b> 4,25	75,2	21,3	0,1092	<b>1,34</b> 2,97
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>113,800</b> 4,4803	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>75,0</b> 2,95	<b>105,0</b> 4,13	70,3	25,9	0,1112	<b>1,08</b> 2,36
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>111,816</b> 4,4022	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>75,0</b> 2,95	<b>105,0</b> 4,13	70,3	25,9	0,1112	<b>1,02</b> 2,25
<b>20,000</b> 0,7874	<b>15,500</b> 0,6102	<b>1,3</b> 0,05	<b>105,000</b> 4,1339	<b>3,000</b> 0,1181	<b>2,0</b> 0,08	<b>66,0</b> 2,60	<b>69,0</b> 2,72	<b>98,0</b> 3,86	39,5	22,5	0,0922	<b>0,62</b> 1,37
<b>46,038</b> 1,8125	<b>30,162</b> 1,1875	<b>1,8</b> 0,07	<b>171,450</b> 6,7500	<b>7,137</b> 0,2810	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>102,0</b> 4,02	<b>153,0</b> 6,03	102,5	16,1	0,0984	<b>4,83</b> 10,65
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>143,561</b> 5,6520	<b>7,137</b> 0,2810	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,0</b> 3,07	<b>125,0</b> 4,92	106,4	21,0	0,0814	<b>3,01</b> 6,63
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>143,579</b> 5,6527	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>81,0</b> 3,19	<b>126,0</b> 4,96	123,5	22,4	0,0827	<b>3,95</b> 8,73
<b>33,338</b> 1,3125	<b>23,812</b> 0,9375	<b>5,3</b> 0,21	<b>136,525</b> 5,3750	<b>6,350</b> 0,2500	<b>5,0</b> 0,20	<b>74,0</b> 2,91	<b>93,0</b> 3,66	<b>123,6</b> 4,87	56,4	16,5	0,0842	<b>2,16</b> 4,75
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>130,073</b> 5,1210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>2,3</b> 0,09	<b>72,0</b> 2,83	<b>76,0</b> 2,99	<b>116,0</b> 4,57	91,0	21,1	0,1108	<b>2,15</b> 4,72
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>117,373</b> 4,6210	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>75,0</b> 2,95	<b>108,0</b> 4,25	75,2	21,3	0,1092	<b>1,33</b> 2,95
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>-2,5</b> -0,10	<b>103,962</b> 4,0930	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>73,0</b> 2,87	<b>98,0</b> 3,86	60,1	24,5	0,1032	<b>0,78</b> 1,73

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
<b>61,912</b> 2,4375	<b>130,175</b> 5,1250	<b>19,050</b> 0,7500	<b>198000</b> 44400	0,82	0,73	<b>51200</b> 11500	<b>71900</b> 16200	0,71	<b>183000</b> 41100	HM911249	HM911210-B	
<b>61,912</b> 2,4375	<b>123,825</b> 4,8750	<b>14,288</b> 0,5625	<b>191000</b> 42900	0,35	1,73	<b>49400</b> 11100	<b>29300</b> 6590	1,69	<b>248000</b> 55700	554	552-B	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>149,225</b> 5,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>411000</b> 92400	0,36	1,66	<b>107000</b> 24000	<b>66000</b> 14800	1,61	<b>463000</b> 104000	6475	6420-B	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>136,525</b> 5,3750	<b>16,637</b> 0,6550	<b>323000</b> 72600	0,36	1,67	<b>83700</b> 18800	<b>51600</b> 11600	1,62	<b>335000</b> 75400	H414235	H414210-B	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>136,525</b> 5,3750	<b>16,662</b> 0,6560	<b>276000</b> 62100	0,36	1,66	<b>71600</b> 16100	<b>44400</b> 9980	1,61	<b>298000</b> 67000	639	632-B	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>127,000</b> 5,0000	<b>14,288</b> 0,5625	<b>196000</b> 44100	0,36	1,65	<b>50900</b> 11400	<b>31700</b> 7130	1,61	<b>262000</b> 58900	565	563-B	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>123,825</b> 4,8750	<b>14,288</b> 0,5625	<b>226000</b> 50800	0,35	1,73	<b>58600</b> 13200	<b>34700</b> 7810	1,69	<b>248000</b> 55700	559	552-B	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>120,000</b> 4,7244	<b>11,095</b> 0,4368	<b>143000</b> 32200	0,38	1,56	<b>37200</b> 8360	<b>24500</b> 5500	1,52	<b>186000</b> 41900	477	472-B	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>120,000</b> 4,7244	<b>11,095</b> 0,4368	<b>143000</b> 32200	0,38	1,56	<b>37200</b> 8360	<b>24500</b> 5500	1,52	<b>186000</b> 41900	483	472-B	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>112,712</b> 4,4375	<b>7,917</b> 0,3117	<b>98900</b> 22200	0,40	1,49	<b>25600</b> 5760	<b>17600</b> 3970	1,45	<b>125000</b> 28100	395	3920-B	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>112,712</b> 4,4375	<b>11,112</b> 0,4375	<b>139000</b> 31200	0,40	1,49	<b>36000</b> 8090	<b>24800</b> 5570	1,45	<b>191000</b> 43000	3982	3920-B	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>107,950</b> 4,2500	<b>10,320</b> 0,4063	<b>131000</b> 29400	0,46	1,31	<b>33800</b> 7610	<b>26600</b> 5970	1,27	<b>161000</b> 36300	29585	29520-B	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>104,775</b> 4,1250	<b>10,320</b> 0,4063	<b>115000</b> 25800	0,39	1,55	<b>29700</b> 6680	<b>19700</b> 4440	1,51	<b>120000</b> 27000	39250	39412-B	
<b>64,960</b> 2,5575	<b>149,225</b> 5,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>411000</b> 92400	0,36	1,66	<b>107000</b> 24000	<b>66000</b> 14800	1,61	<b>463000</b> 104000	6464	6420-B	
<b>64,963</b> 2,5576	<b>127,000</b> 5,0000	<b>14,288</b> 0,5625	<b>196000</b> 44100	0,36	1,65	<b>50900</b> 11400	<b>31700</b> 7130	1,61	<b>262000</b> 58900	569	563-B	
<b>65,000</b> 2,5591	<b>120,000</b> 4,7244	<b>11,095</b> 0,4368	<b>143000</b> 32200	0,38	1,56	<b>37200</b> 8360	<b>24500</b> 5500	1,52	<b>186000</b> 41900	478	472-B	
<b>65,087</b> 2,5625	<b>135,755</b> 5,3447	<b>17,462</b> 0,6875	<b>381000</b> 85600	0,32	1,85	<b>98800</b> 22200	<b>54900</b> 12300	1,80	<b>404000</b> 90900	6379	6320-B	
<b>65,883</b> 2,5938	<b>122,238</b> 4,8125	<b>13,495</b> 0,5313	<b>280000</b> 63000	0,36	1,67	<b>72700</b> 16300	<b>44600</b> 10000	1,63	<b>327000</b> 73500	5595	5535-B	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>139,700</b> 5,5000	<b>17,462</b> 0,6875	<b>319000</b> 71700	0,47	1,27	<b>82700</b> 18600	<b>67000</b> 15100	1,24	<b>405000</b> 91000	H715341	H715310-B	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>136,525</b> 5,3750	<b>16,662</b> 0,6560	<b>276000</b> 62100	0,36	1,66	<b>71600</b> 16100	<b>44400</b> 9980	1,61	<b>298000</b> 67000	641	632-B	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>135,755</b> 5,3447	<b>17,462</b> 0,6875	<b>321000</b> 72300	0,32	1,85	<b>83300</b> 18700	<b>46300</b> 10400	1,80	<b>404000</b> 90900	6386	6320-B	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>33,338</b> 1,3125	<b>23,812</b> 0,9375	<b>5,3</b> 0,21	<b>136,525</b> 5,3750	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>91,0</b> 3,58	<b>123,6</b> 4,87	56,4	16,5	0,0842	<b>2,13</b> 4,69
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>130,073</b> 5,1210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>116,0</b> 4,57	91,0	21,1	0,1108	<b>2,09</b> 4,61
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>157,061</b> 6,1835	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>86,0</b> 3,39	<b>140,0</b> 5,51	158,3	29,1	0,0931	<b>4,96</b> 10,93
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-10,9</b> -0,43	<b>143,637</b> 5,6550	<b>7,112</b> 0,2800	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>82,0</b> 3,23	<b>130,0</b> 5,12	112,8	22,9	0,0827	<b>2,94</b> 6,47
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>143,561</b> 5,6520	<b>7,137</b> 0,2810	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>81,0</b> 3,19	<b>125,0</b> 4,92	106,4	21,0	0,0814	<b>2,91</b> 6,41
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>133,248</b> 5,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>80,0</b> 3,15	<b>121,0</b> 4,76	101,3	24,0	0,1167	<b>2,16</b> 4,76
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>130,073</b> 5,1210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>81,0</b> 3,19	<b>116,0</b> 4,57	91,0	21,1	0,1108	<b>2,05</b> 4,52
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>125,435</b> 4,9384	<b>5,537</b> 0,2180	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>73,0</b> 2,87	<b>115,0</b> 4,53	77,2	23,0	0,1083	<b>1,52</b> 3,35
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>125,435</b> 4,9384	<b>5,537</b> 0,2180	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,0</b> 3,07	<b>115,0</b> 4,53	77,2	23,0	0,1083	<b>1,51</b> 3,32
<b>21,996</b> 0,8660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-0,8</b> -0,03	<b>117,373</b> 4,6210	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>77,0</b> 3,03	<b>108,0</b> 4,25	56,0	21,4	0,0984	<b>1,05</b> 2,32
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>117,373</b> 4,6210	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>108,0</b> 4,25	75,2	21,3	0,1092	<b>1,26</b> 2,79
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>111,816</b> 4,4022	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>77,0</b> 3,03	<b>105,0</b> 4,13	70,3	25,9	0,1112	<b>0,95</b> 2,10
<b>22,000</b> 0,8661	<b>15,875</b> 0,6250	<b>-1,5</b> -0,06	<b>109,433</b> 4,3084	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,0</b> 0,08	<b>69,0</b> 2,72	<b>73,0</b> 2,87	<b>102,0</b> 4,02	51,7	19,5	0,0947	<b>0,71</b> 1,57
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>157,061</b> 6,1835	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>87,0</b> 3,43	<b>140,0</b> 5,51	158,3	29,1	0,0931	<b>4,89</b> 10,79
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>133,248</b> 5,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>81,0</b> 3,19	<b>121,0</b> 4,76	101,3	24,0	0,1167	<b>2,11</b> 4,67
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>125,435</b> 4,9384	<b>5,537</b> 0,2180	<b>2,3</b> 0,09	<b>73,0</b> 2,87	<b>77,0</b> 3,03	<b>115,0</b> 4,53	77,2	23,0	0,1083	<b>1,48</b> 3,26
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>143,579</b> 5,6527	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,04	<b>84,0</b> 3,31	<b>126,0</b> 4,96	123,5	22,4	0,0827	<b>3,75</b> 8,27
<b>43,764</b> 1,7230	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-12,2</b> -0,48	<b>128,588</b> 5,0625	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>118,0</b> 4,65	110,4	24,2	0,0825	<b>2,29</b> 5,05
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>152,400</b> 6,0000	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,0</b> 3,35	<b>91,0</b> 3,58	<b>135,0</b> 5,31	147,1	33,5	0,0993	<b>3,67</b> 8,08
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>143,561</b> 5,6520	<b>7,137</b> 0,2810	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>125,0</b> 4,92	106,4	21,0	0,0814	<b>2,80</b> 6,18
<b>56,007</b> 2,2050	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-19,3</b> -0,76	<b>143,579</b> 5,6527	<b>7,938</b> 0,3125	<b>4,3</b> 0,17	<b>77,0</b> 3,04	<b>87,0</b> 3,43	<b>126,0</b> 4,96	123,5	22,4	0,0827	<b>3,67</b> 8,10

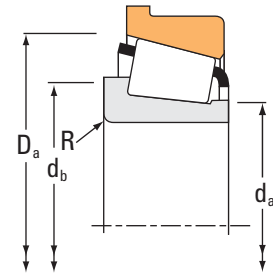
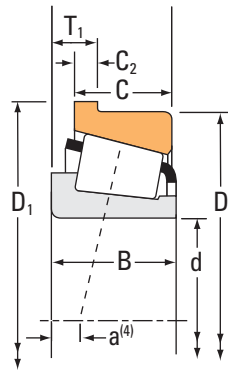
(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
66,675 2,6250	130,200 5,1260	19,865 0,7821	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600		HM813844	HM813815-B
66,675 2,6250	123,825 4,8750	14,288 0,5625	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700		560	552-B
66,675 2,6250	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900		479	472-B
66,675 2,6250	112,712 4,4375	11,112 0,4375	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000		3984	3920-B
66,675 2,6250	107,950 4,2500	10,320 0,4063	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300		29590	29520-B
68,262 2,6875	161,925 6,3750	24,600 0,9685	353000 79300	0,71	0,85	91400 20600	111000 24900	0,82	330000 74200		9278	9221-B
68,262 2,6875	136,525 5,3750	16,662 0,6560	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000		642	632-B
68,262 2,6875	127,000 5,0000	14,288 0,5625	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900		570	563-B
68,262 2,6875	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900		480	472-B
68,262 2,6875	110,000 4,3307	7,925 0,3120	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100		399A	394AB
69,850 2,7500	168,275 6,6250	22,225 0,8750	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000		835	832-B
69,850 2,7500	152,400 6,0000	16,667 0,6562	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300		655	652-B
69,850 2,7500	150,089 5,9090	15,875 0,6250	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800		745A	742-B
69,850 2,7500	149,225 5,8750	17,462 0,6875	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000		6454	6420-B
69,850 2,7500	136,525 5,3750	16,662 0,6560	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000		643	632-B
69,850 2,7500	127,000 5,0000	14,288 0,5625	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900		566	563-B
69,850 2,7500	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900		482	472-B
69,850 2,7500	112,712 4,4375	10,320 0,4063	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200		29675	29620-B
69,850 2,7500	112,712 4,4375	11,112 0,4375	101000 22700	0,42	1,44	26200 5880	18600 4190	1,40	130000 29300		LM613449	LM613410-B
69,952 2,7540	122,238 4,8125	7,938 0,3125	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600		34274	34481-B
70,000 2,7559	122,238 4,8125	7,938 0,3125	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600		34275	34481-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

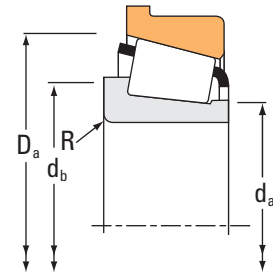
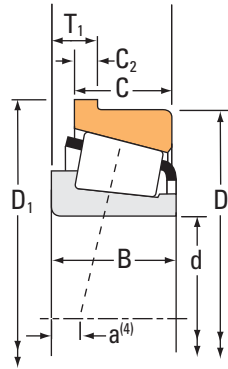
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>-3,8</b> -0,15	<b>138,201</b> 5,4410	<b>10,340</b> 0,4071	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>124,0</b> 4,88	91,7	22,9	0,1252	<b>2,26</b> 4,98
<b>36,678</b> 1,4440	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-9,4</b> -0,37	<b>130,073</b> 5,1210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>84,0</b> 3,31	<b>116,0</b> 4,57	91,0	21,1	0,1108	<b>1,96</b> 4,31
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>125,435</b> 4,9384	<b>5,537</b> 0,2180	<b>2,3</b> 0,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>78,0</b> 3,07	<b>115,0</b> 4,53	77,2	23,0	0,1083	<b>1,45</b> 3,17
<b>30,048</b> 1,1830	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>117,373</b> 4,6210	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>80,0</b> 3,15	<b>108,0</b> 4,25	75,2	21,3	0,1092	<b>1,18</b> 2,62
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>-0,8</b> -0,03	<b>111,816</b> 4,4022	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>80,0</b> 3,15	<b>105,0</b> 4,13	70,3	25,9	0,1112	<b>0,88</b> 1,96
<b>46,038</b> 1,8125	<b>30,162</b> 1,1875	<b>0,0</b> 0,00	<b>171,450</b> 6,7500	<b>7,137</b> 0,2810	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>106,0</b> 4,17	<b>153,0</b> 6,03	102,5	16,1	0,0984	<b>4,60</b> 10,13
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>143,561</b> 5,6520	<b>7,137</b> 0,2810	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>85,0</b> 3,35	<b>125,0</b> 4,92	106,4	21,0	0,0814	<b>2,75</b> 6,06
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>133,248</b> 5,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>121,0</b> 4,76	101,3	24,0	0,1167	<b>2,02</b> 4,45
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>125,435</b> 4,9384	<b>5,537</b> 0,2180	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>82,0</b> 3,23	<b>115,0</b> 4,53	77,2	23,0	0,1083	<b>1,40</b> 3,08
<b>21,996</b> 0,8660	<b>18,824</b> 0,7411	<b>-0,8</b> -0,03	<b>114,673</b> 4,5147	<b>4,750</b> 0,1870	<b>2,3</b> 0,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>78,0</b> 3,07	<b>106,0</b> 4,17	56,0	21,4	0,0984	<b>0,79</b> 1,73
<b>56,363</b> 2,2190	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-18,5</b> -0,73	<b>177,698</b> 6,9960	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>84,0</b> 3,31	<b>91,0</b> 3,58	<b>155,0</b> 6,10	197,9	34,8	0,0937	<b>6,28</b> 13,84
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>159,441</b> 6,2772	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>141,0</b> 5,55	136,6	27,3	0,0919	<b>3,70</b> 8,17
<b>46,672</b> 1,8375	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-11,9</b> -0,47	<b>157,912</b> 6,2170	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>88,0</b> 3,46	<b>143,0</b> 5,63	159,6	26,3	0,0898	<b>4,04</b> 8,89
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>157,061</b> 6,1835	<b>7,938</b> 0,3125	<b>5,0</b> 0,20	<b>85,0</b> 3,35	<b>94,0</b> 3,70	<b>140,0</b> 5,51	158,3	29,1	0,0931	<b>4,66</b> 10,28
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>143,561</b> 5,6520	<b>7,137</b> 0,2810	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>86,0</b> 3,39	<b>125,0</b> 4,92	106,4	21,0	0,0814	<b>2,69</b> 5,93
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>133,248</b> 5,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>85,0</b> 3,35	<b>121,0</b> 4,76	101,3	24,0	0,1167	<b>1,97</b> 4,34
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>125,435</b> 4,9384	<b>5,537</b> 0,2180	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>115,0</b> 4,53	77,2	23,0	0,1083	<b>1,36</b> 2,99
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>1,0</b> 0,04	<b>116,586</b> 4,5900	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>77,0</b> 3,03	<b>80,0</b> 3,15	<b>110,0</b> 4,33	77,7	43,3	0,1170	<b>0,98</b> 2,18
<b>21,996</b> 0,8660	<b>15,875</b> 0,6250	<b>0,0</b> 0,00	<b>119,062</b> 4,6875	<b>4,762</b> 0,1875	<b>1,5</b> 0,06	<b>76,0</b> 2,99	<b>78,0</b> 3,07	<b>110,0</b> 4,33	60,3	23,1	0,1019	<b>0,82</b> 1,82
<b>23,012</b> 0,9060	<b>21,430</b> 0,8437	<b>1,5</b> 0,06	<b>126,901</b> 4,9961	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,0</b> 0,08	<b>78,0</b> 3,07	<b>81,0</b> 3,19	<b>118,0</b> 4,65	69,3	27,0	0,1093	<b>1,18</b> 2,60
<b>23,012</b> 0,9060	<b>21,430</b> 0,8437	<b>1,5</b> 0,06	<b>126,901</b> 4,9961	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,0</b> 0,08	<b>78,0</b> 3,07	<b>82,0</b> 3,23	<b>118,0</b> 4,65	69,3	27,0	0,1093	<b>1,18</b> 2,60

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
<b>70,000</b> 2,7559	<b>120,000</b> 4,7244	<b>11,095</b> 0,4368	<b>143000</b> 32200	0,38	1,56	<b>37200</b> 8360	<b>24500</b> 5500	1,52		<b>186000</b> 41900	484	472-B
<b>70,000</b> 2,7559	<b>110,000</b> 4,3307	<b>8,500</b> 0,3346	<b>91600</b> 20600	0,46	1,30	<b>23700</b> 5340	<b>18700</b> 4210	1,27		<b>112000</b> 25200	JP7049	JP7010-B
<b>71,437</b> 2,8125	<b>139,700</b> 5,5000	<b>17,462</b> 0,6875	<b>319000</b> 71700	0,47	1,27	<b>82700</b> 18600	<b>67000</b> 15100	1,24		<b>405000</b> 91000	H715345	H715310-B
<b>71,437</b> 2,8125	<b>136,525</b> 5,3750	<b>16,637</b> 0,6550	<b>323000</b> 72600	0,36	1,67	<b>83700</b> 18800	<b>51600</b> 11600	1,62		<b>335000</b> 75400	H414249	H414210-B
<b>71,437</b> 2,8125	<b>136,525</b> 5,3750	<b>16,662</b> 0,6560	<b>276000</b> 62100	0,36	1,66	<b>71600</b> 16100	<b>44400</b> 9980	1,61		<b>298000</b> 67000	645	632-B
<b>71,437</b> 2,8125	<b>127,000</b> 5,0000	<b>14,288</b> 0,5625	<b>196000</b> 44100	0,36	1,65	<b>50900</b> 11400	<b>31700</b> 7130	1,61		<b>262000</b> 58900	567A	563-B
<b>71,437</b> 2,8125	<b>117,475</b> 4,6250	<b>11,112</b> 0,4375	<b>138000</b> 31100	0,44	1,38	<b>35900</b> 8060	<b>26800</b> 6020	1,34		<b>197000</b> 44300	33281	33462-B
<b>73,025</b> 2,8750	<b>152,400</b> 6,0000	<b>16,667</b> 0,6562	<b>247000</b> 55500	0,41	1,47	<b>64000</b> 14400	<b>44800</b> 10100	1,43		<b>335000</b> 75300	657	652-B
<b>73,025</b> 2,8750	<b>149,225</b> 5,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>411000</b> 92400	0,36	1,66	<b>107000</b> 24000	<b>66000</b> 14800	1,61		<b>463000</b> 104000	6460	6420-B
<b>73,025</b> 2,8750	<b>127,000</b> 5,0000	<b>14,288</b> 0,5625	<b>196000</b> 44100	0,36	1,65	<b>50900</b> 11400	<b>31700</b> 7130	1,61		<b>262000</b> 58900	567	563-B
<b>73,025</b> 2,8750	<b>127,000</b> 5,0000	<b>14,288</b> 0,5625	<b>196000</b> 44100	0,36	1,65	<b>50900</b> 11400	<b>31700</b> 7130	1,61		<b>262000</b> 58900	567X	563-B
<b>73,025</b> 2,8750	<b>117,475</b> 4,6250	<b>11,112</b> 0,4375	<b>118000</b> 26500	0,51	1,18	<b>30600</b> 6870	<b>26700</b> 5990	1,15		<b>183000</b> 41200	LM814845	LM814810-B
<b>73,025</b> 2,8750	<b>112,712</b> 4,4375	<b>10,320</b> 0,4063	<b>111000</b> 24800	0,49	1,23	<b>28600</b> 6440	<b>23900</b> 5370	1,20		<b>166000</b> 37200	29685	29620-B
<b>73,817</b> 2,9062	<b>127,000</b> 5,0000	<b>14,288</b> 0,5625	<b>196000</b> 44100	0,36	1,65	<b>50900</b> 11400	<b>31700</b> 7130	1,61		<b>262000</b> 58900	568	563-B
<b>74,612</b> 2,9375	<b>139,992</b> 5,5115	<b>14,288</b> 0,5625	<b>207000</b> 46500	0,40	1,49	<b>53600</b> 12100	<b>37100</b> 8330	1,45		<b>291000</b> 65400	577	572-B
<b>76,200</b> 3,0000	<b>168,275</b> 6,6250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>485000</b> 109000	0,30	2,00	<b>126000</b> 28300	<b>64400</b> 14500	1,95		<b>522000</b> 117000	837	832-B
<b>76,200</b> 3,0000	<b>161,925</b> 6,3750	<b>17,450</b> 0,6870	<b>327000</b> 73600	0,34	1,76	<b>84800</b> 19100	<b>49500</b> 11100	1,71		<b>441000</b> 99200	755	752-B
<b>76,200</b> 3,0000	<b>161,925</b> 6,3750	<b>19,050</b> 0,7500	<b>439000</b> 98800	0,40	1,50	<b>114000</b> 25600	<b>78100</b> 17600	1,46		<b>523000</b> 118000	6575	6535-B
<b>76,200</b> 3,0000	<b>161,925</b> 6,3750	<b>24,600</b> 0,9685	<b>353000</b> 79300	0,71	0,85	<b>91400</b> 20600	<b>111000</b> 24900	0,82		<b>330000</b> 74200	9285	9221-B
<b>76,200</b> 3,0000	<b>149,225</b> 5,8750	<b>17,462</b> 0,6875	<b>411000</b> 92400	0,36	1,66	<b>107000</b> 24000	<b>66000</b> 14800	1,61		<b>463000</b> 104000	6461	6420-B
<b>76,200</b> 3,0000	<b>139,992</b> 5,5115	<b>14,288</b> 0,5625	<b>207000</b> 46500	0,40	1,49	<b>53600</b> 12100	<b>37100</b> 8330	1,45		<b>291000</b> 65400	575	572-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

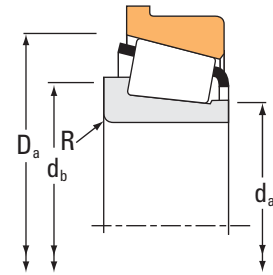
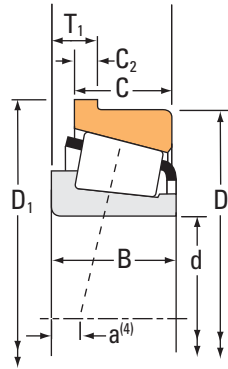
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>29,007</b> 1,1420	<b>24,237</b> 0,9542	<b>-4,1</b> -0,16	<b>125,435</b> 4,9384	<b>5,537</b> 0,2180	<b>2,0</b> 0,08	<b>77,0</b> 3,03	<b>80,0</b> 3,15	<b>115,0</b> 4,53	77,2	23,0	0,1083	<b>1,37</b> 3,00
<b>20,000</b> 0,7874	<b>15,500</b> 0,6102	<b>2,5</b> 0,10	<b>116,000</b> 4,5669	<b>3,000</b> 0,1181	<b>2,0</b> 0,08	<b>76,0</b> 2,99	<b>80,0</b> 3,15	<b>105,4</b> 4,15	51,1	31,0	0,0995	<b>0,70</b> 1,55
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>-8,6</b> -0,34	<b>152,400</b> 6,0000	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>88,0</b> 3,46	<b>94,0</b> 3,70	<b>135,0</b> 5,31	147,1	33,5	0,0993	<b>3,48</b> 7,68
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-10,9</b> -0,43	<b>143,637</b> 5,6550	<b>7,112</b> 0,2800	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,3</b> 3,27	<b>89,0</b> 3,50	<b>130,0</b> 5,12	112,8	22,9	0,0827	<b>2,66</b> 5,87
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-11,2</b> -0,44	<b>143,561</b> 5,6520	<b>7,137</b> 0,2810	<b>6,4</b> 0,25	<b>81,0</b> 3,19	<b>93,0</b> 3,66	<b>125,0</b> 4,92	106,4	21,0	0,0814	<b>2,61</b> 5,75
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>133,248</b> 5,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>86,0</b> 3,39	<b>121,0</b> 4,76	101,3	24,0	0,1167	<b>1,92</b> 4,23
<b>30,162</b> 1,1875	<b>23,812</b> 0,9375	<b>-2,8</b> -0,11	<b>122,133</b> 4,8084	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>87,0</b> 3,43	<b>114,0</b> 4,49	84,2	25,9	0,1162	<b>1,30</b> 2,86
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>159,441</b> 6,2772	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,0</b> 3,35	<b>91,0</b> 3,58	<b>141,0</b> 5,55	136,6	27,3	0,0919	<b>3,59</b> 7,91
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>157,061</b> 6,1835	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>87,0</b> 3,43	<b>93,0</b> 3,66	<b>140,0</b> 5,51	158,3	29,1	0,0931	<b>4,52</b> 9,97
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>133,248</b> 5,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>88,0</b> 3,46	<b>121,0</b> 4,76	101,3	24,0	0,1167	<b>1,87</b> 4,12
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>133,248</b> 5,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>4,8</b> 0,19	<b>81,0</b> 3,19	<b>90,0</b> 3,54	<b>121,0</b> 4,76	101,3	24,0	0,1167	<b>1,87</b> 4,13
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>2,3</b> 0,09	<b>122,133</b> 4,8084	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>87,0</b> 3,43	<b>116,0</b> 4,57	88,6	36,6	0,1239	<b>1,07</b> 2,35
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>1,0</b> 0,04	<b>116,586</b> 4,5900	<b>3,970</b> 0,1563	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>86,0</b> 3,39	<b>110,0</b> 4,33	77,7	43,3	0,1170	<b>0,91</b> 2,02
<b>36,170</b> 1,4240	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-8,1</b> -0,32	<b>133,248</b> 5,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>0,8</b> 0,03	<b>82,0</b> 3,23	<b>83,0</b> 3,27	<b>121,0</b> 4,76	101,3	24,0	0,1167	<b>1,85</b> 4,09
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>146,240</b> 5,7575	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,0</b> 3,35	<b>91,0</b> 3,58	<b>134,0</b> 5,28	125,7	32,0	0,1295	<b>2,48</b> 5,47
<b>56,363</b> 2,2190	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-18,5</b> -0,73	<b>177,698</b> 6,9960	<b>9,525</b> 0,3750	<b>0,8</b> 0,03	<b>89,0</b> 3,50	<b>90,0</b> 3,54	<b>155,0</b> 6,10	197,9	34,8	0,0937	<b>5,97</b> 13,15
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>169,748</b> 6,6830	<b>7,925</b> 0,3120	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>98,0</b> 3,86	<b>150,0</b> 5,91	177,2	29,4	0,0945	<b>4,84</b> 10,66
<b>55,100</b> 2,1693	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-13,2</b> -0,52	<b>171,450</b> 6,7500	<b>7,938</b> 0,3125	<b>6,4</b> 0,25	<b>92,0</b> 3,62	<b>104,0</b> 4,09	<b>155,0</b> 6,10	198,6	33,5	0,1037	<b>5,47</b> 12,07
<b>46,038</b> 1,8125	<b>30,162</b> 1,1875	<b>0,0</b> 0,00	<b>171,450</b> 6,7500	<b>7,137</b> 0,2810	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>111,0</b> 4,37	<b>153,0</b> 6,03	102,5	16,1	0,0984	<b>4,27</b> 9,41
<b>54,229</b> 2,1350	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,0</b> -0,59	<b>157,061</b> 6,1835	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,52	<b>96,0</b> 3,78	<b>140,0</b> 5,51	158,3	29,1	0,0931	<b>4,36</b> 9,63
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>146,240</b> 5,7575	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>86,0</b> 3,39	<b>92,0</b> 3,62	<b>134,0</b> 5,28	125,7	32,0	0,1295	<b>2,42</b> 5,35

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
76,200 3,0000	136,525 5,3750	13,475 0,5305	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31		216000 48600	495A	493-B
76,200 3,0000	130,000 5,1181	13,495 0,5313	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39		222000 49800	42687	42623-B
76,200 3,0000	125,412 4,9375	10,317 0,4062	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40		178000 39900	27684	27620-B
76,200 3,0000	122,238 4,8125	7,938 0,3125	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30		136000 30600	34300	34481-B
76,200 3,0000	122,238 4,8125	7,940 0,3126	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30		136000 30600	34301	34481-B
77,788 3,0625	127,000 5,0000	13,495 0,5313	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39		222000 49800	42690	42620-B
77,788 3,0625	122,238 4,8125	7,938 0,3125	121000 27200	0,45	1,33	31400 7060	24200 5450	1,30		136000 30600	34306	34481-B
77,788 3,0625	117,475 4,6250	11,112 0,4375	118000 26500	0,51	1,18	30600 6870	26700 5990	1,15		183000 41200	LM814849	LM814810-B
79,375 3,1250	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	595A	592-B
79,985 3,1490	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	590	592-B
80,000 3,1496	125,000 4,9213	10,500 0,4134	107000 24000	0,45	1,33	27700 6230	21400 4820	1,29		141000 31800	JP8049	JP8010-B
80,962 3,1875	168,275 6,6250	22,225 0,8750	409000 92000	0,30	2,00	106000 23800	54300 12200	1,95		522000 117000	838	832-B
80,962 3,1875	139,992 5,5115	14,288 0,5625	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45		291000 65400	581	572-B
80,962 3,1875	136,525 5,3750	13,475 0,5305	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31		216000 48600	496	493-B
80,962 3,1875	133,350 5,2500	12,700 0,5000	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44		262000 58900	47681	47620-B
82,550 3,2500	168,275 6,6250	22,225 0,8750	409000 92000	0,30	2,00	106000 23800	54300 12200	1,95		522000 117000	839	832-B
82,550 3,2500	168,275 6,6250	22,225 0,8750	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95		522000 117000	842	832-B
82,550 3,2500	161,925 6,3750	17,450 0,6870	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71		441000 99200	757	752-B
82,550 3,2500	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	595	592-B
82,550 3,2500	152,400 6,0000	16,667 0,6562	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	663	652-B
82,550 3,2500	139,992 5,5115	14,288 0,5625	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45		291000 65400	580	572-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

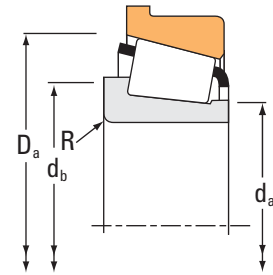
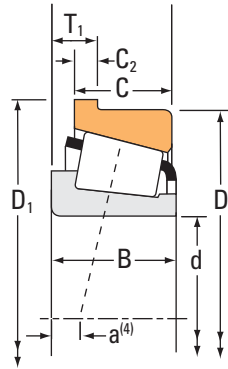
Dimensioni cuscinetto										Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>		
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre	
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>141,961</b> 5,5890	<b>5,537</b> 0,2180	<b>3,5</b> 0,14	<b>86,0</b> 3,39	<b>92,0</b> 3,62	<b>131,0</b> 5,16	104,6	29,3	0,1252	<b>1,86</b> 4,09	
<b>31,000</b> 1,2205	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-2,8</b> -0,11	<b>135,456</b> 5,3329	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>84,0</b> 3,31	<b>90,0</b> 3,54	<b>124,0</b> 4,88	96,2	28,6	0,1197	<b>1,61</b> 3,55	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>0,5</b> 0,02	<b>130,076</b> 5,1211	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>84,0</b> 3,31	<b>91,0</b> 3,58	<b>123,0</b> 4,84	98,2	41,8	0,1198	<b>1,25</b> 2,76	
<b>23,012</b> 0,9060	<b>21,430</b> 0,8437	<b>1,5</b> 0,06	<b>126,901</b> 4,9961	<b>4,762</b> 0,1875	<b>2,0</b> 0,08	<b>83,0</b> 3,27	<b>86,0</b> 3,39	<b>118,0</b> 4,65	69,3	27,0	0,1093	<b>1,05</b> 2,32	
<b>23,012</b> 0,9060	<b>21,430</b> 0,8437	<b>1,5</b> 0,06	<b>126,901</b> 4,9961	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,0</b> 3,27	<b>89,0</b> 3,50	<b>118,0</b> 4,65	69,3	27,0	0,1093	<b>1,04</b> 2,30	
<b>31,000</b> 1,2205	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-2,8</b> -0,11	<b>133,248</b> 5,2460	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,0</b> 3,35	<b>91,0</b> 3,58	<b>124,0</b> 4,88	96,2	28,6	0,1197	<b>1,43</b> 3,14	
<b>23,012</b> 0,9060	<b>21,430</b> 0,8437	<b>1,5</b> 0,06	<b>126,901</b> 4,9961	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>84,0</b> 3,31	<b>91,0</b> 3,58	<b>118,0</b> 4,65	69,3	27,0	0,1093	<b>1,00</b> 2,22	
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,050</b> 0,7500	<b>2,3</b> 0,09	<b>122,133</b> 4,8084	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>85,0</b> 3,35	<b>91,0</b> 3,58	<b>116,0</b> 4,57	88,6	36,6	0,1239	<b>0,96</b> 2,11	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>158,648</b> 6,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>144,0</b> 5,67	151,4	38,3	0,1416	<b>3,18</b> 7,00	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>158,648</b> 6,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>144,0</b> 5,67	151,4	38,3	0,1416	<b>3,16</b> 6,95	
<b>22,500</b> 0,8858	<b>17,500</b> 0,6890	<b>2,3</b> 0,09	<b>132,000</b> 5,1969	<b>4,000</b> 0,1575	<b>2,0</b> 0,08	<b>86,0</b> 3,39	<b>89,0</b> 3,50	<b>129,0</b> 5,08	69,7	37,4	0,1095	<b>1,02</b> 2,22	
<b>56,363</b> 2,2190	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-18,5</b> -0,73	<b>177,698</b> 6,9960	<b>9,525</b> 0,3750	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	<b>94,0</b> 3,70	<b>155,0</b> 6,10	197,9	34,8	0,0937	<b>5,71</b> 12,58	
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>146,240</b> 5,7575	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>90,0</b> 3,54	<b>96,0</b> 3,78	<b>134,0</b> 5,28	125,7	32,0	0,1295	<b>2,26</b> 4,98	
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>141,961</b> 5,5890	<b>5,537</b> 0,2180	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>95,0</b> 3,74	<b>131,0</b> 5,16	104,6	29,3	0,1252	<b>1,72</b> 3,79	
<b>33,338</b> 1,3125	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-4,3</b> -0,17	<b>138,811</b> 5,4650	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>95,0</b> 3,74	<b>130,0</b> 5,12	119,4	29,2	0,1273	<b>1,90</b> 4,18	
<b>56,363</b> 2,2190	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-18,5</b> -0,73	<b>177,698</b> 6,9960	<b>9,525</b> 0,3750	<b>0,8</b> 0,03	<b>94,0</b> 3,70	<b>95,0</b> 3,74	<b>155,0</b> 6,10	197,9	34,8	0,0937	<b>5,62</b> 12,38	
<b>56,363</b> 2,2190	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-18,5</b> -0,73	<b>177,698</b> 6,9960	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>94,0</b> 3,70	<b>101,0</b> 3,98	<b>155,0</b> 6,10	197,9	34,8	0,0937	<b>5,60</b> 12,35	
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>169,748</b> 6,6830	<b>7,925</b> 0,3120	<b>3,5</b> 0,14	<b>94,0</b> 3,70	<b>100,0</b> 3,94	<b>150,0</b> 5,91	177,2	29,4	0,0945	<b>4,53</b> 9,98	
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>158,648</b> 6,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>93,0</b> 3,66	<b>100,0</b> 3,94	<b>144,0</b> 5,67	151,4	38,3	0,1416	<b>3,06</b> 6,75	
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>159,441</b> 6,2772	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>99,0</b> 3,90	<b>141,0</b> 5,55	136,6	27,3	0,0919	<b>3,21</b> 7,08	
<b>36,098</b> 1,4212	<b>28,575</b> 1,1250	<b>-5,3</b> -0,21	<b>146,240</b> 5,7575	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>134,0</b> 5,28	125,7	32,0	0,1295	<b>2,20</b> 4,87	

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
82,550 3,2500	136,525 5,3750	13,475 0,5305	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31		216000 48600	495	493-B
82,550 3,2500	133,350 5,2500	12,700 0,5000	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44		262000 58900	47686	47620-B
82,550 3,2500	133,350 5,2500	12,700 0,5000	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44		262000 58900	47685	47620-B
82,550 3,2500	125,412 4,9375	10,317 0,4062	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40		178000 39900	27687	27620-B
82,550 3,2500	115,888 4,5625	7,938 0,3125	90200 20300	0,31	1,95	23400 5260	12300 2770	1,90		147000 33100	L116149	L116110-B
83,345 3,2813	125,412 4,9375	10,317 0,4062	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40		178000 39900	27690	27620-B
84,138 3,3125	136,525 5,3750	13,475 0,5305	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31		216000 48600	498	493-B
85,000 3,3465	130,000 5,1181	11,557 0,4550	161000 36300	0,44	1,35	41800 9400	31800 7150	1,31		245000 55100	JM716649	JM716610-B
85,725 3,3750	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24		386000 86700	677	672-B
85,725 3,3750	168,275 6,6250	22,225 0,8750	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95		522000 117000	841	832-B
85,725 3,3750	161,925 6,3750	17,450 0,6870	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71		441000 99200	758	752-B
85,725 3,3750	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	596	592-B
85,725 3,3750	152,400 6,0000	16,667 0,6562	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43		335000 75300	665	652-B
85,725 3,3750	136,525 5,3750	13,475 0,5305	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31		216000 48600	497	493-B
87,312 3,4375	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	596-S	592-B
88,900 3,5000	200,000 7,8740	27,361 1,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92		519000 117000	98350	98788-B
88,900 3,5000	190,500 7,5000	22,225 0,8750	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74		630000 142000	855	854-B
88,900 3,5000	190,500 7,5000	22,225 0,8750	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74		692000 156000	HH221434	HH221410-B
88,900 3,5000	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51		495000 111000	775	772-B
88,900 3,5000	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24		386000 86700	679	672-B
88,900 3,5000	161,925 6,3750	17,450 0,6870	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71		441000 99200	766	752-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>141,961</b> 5,5890	<b>5,537</b> 0,2180	<b>3,5</b> 0,14	<b>90,0</b> 3,54	<b>97,0</b> 3,82	<b>131,0</b> 5,16	104,6	29,3	0,1252	<b>1,67</b> 3,68
<b>33,338</b> 1,3125	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-4,3</b> -0,17	<b>138,811</b> 5,4650	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>98,0</b> 3,86	<b>130,0</b> 5,12	119,4	29,2	0,1273	<b>1,85</b> 4,08
<b>33,338</b> 1,3125	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-4,3</b> -0,17	<b>138,811</b> 5,4650	<b>5,558</b> 0,2188	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	<b>91,0</b> 3,58	<b>130,0</b> 5,12	119,4	29,2	0,1273	<b>1,86</b> 4,09
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>0,5</b> 0,02	<b>130,076</b> 5,1211	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>96,0</b> 3,78	<b>123,0</b> 4,84	98,2	41,8	0,1198	<b>1,10</b> 2,43
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>-1,3</b> -0,05	<b>119,855</b> 4,7187	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>87,0</b> 3,43	<b>90,0</b> 3,54	<b>113,0</b> 4,45	97,2	64,3	0,1079	<b>0,68</b> 1,51
<b>25,400</b> 1,0000	<b>19,845</b> 0,7813	<b>0,5</b> 0,02	<b>130,076</b> 5,1211	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>96,0</b> 3,78	<b>123,0</b> 4,84	98,2	41,8	0,1198	<b>1,08</b> 2,38
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>141,961</b> 5,5890	<b>5,537</b> 0,2180	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>98,0</b> 3,86	<b>131,0</b> 5,16	104,6	29,3	0,1252	<b>1,62</b> 3,57
<b>29,000</b> 1,1417	<b>24,000</b> 0,9449	<b>-0,3</b> -0,01	<b>135,448</b> 5,3346	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,0</b> 0,12	<b>92,0</b> 3,62	<b>98,0</b> 3,86	<b>127,0</b> 5,00	117,1	38,4	0,1303	<b>1,39</b> 3,07
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>175,336</b> 6,9030	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>99,0</b> 3,90	<b>105,0</b> 4,13	<b>160,0</b> 6,30	182,5	37,3	0,1056	<b>4,23</b> 9,33
<b>56,363</b> 2,2190	<b>41,275</b> 1,6250	<b>-18,5</b> -0,73	<b>177,698</b> 6,9960	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>97,0</b> 3,82	<b>104,0</b> 4,09	<b>155,0</b> 6,10	197,9	34,8	0,0937	<b>5,42</b> 11,95
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>169,748</b> 6,6830	<b>7,925</b> 0,3120	<b>3,5</b> 0,14	<b>100,0</b> 3,94	<b>106,0</b> 4,17	<b>150,0</b> 5,91	177,2	29,4	0,0945	<b>4,38</b> 9,65
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>158,648</b> 6,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>96,0</b> 3,78	<b>102,0</b> 4,02	<b>144,0</b> 5,67	151,4	38,3	0,1416	<b>2,94</b> 6,48
<b>41,275</b> 1,6250	<b>31,750</b> 1,2500	<b>-7,9</b> -0,31	<b>159,441</b> 6,2772	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>95,0</b> 3,74	<b>102,0</b> 4,02	<b>141,0</b> 5,55	136,6	27,3	0,0919	<b>3,07</b> 6,77
<b>29,769</b> 1,1720	<b>22,225</b> 0,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>141,961</b> 5,5890	<b>5,537</b> 0,2180	<b>3,5</b> 0,14	<b>93,0</b> 3,66	<b>99,0</b> 3,90	<b>131,0</b> 5,16	104,6	29,3	0,1252	<b>1,57</b> 3,46
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>158,648</b> 6,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>97,0</b> 3,82	<b>103,0</b> 4,06	<b>144,0</b> 5,67	151,4	38,3	0,1416	<b>2,88</b> 6,35
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>1,3</b> 0,05	<b>209,550</b> 8,2500	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>112,0</b> 4,41	<b>118,0</b> 4,65	<b>188,0</b> 7,40	203,4	37,5	0,1197	<b>7,72</b> 17,02
<b>57,531</b> 2,2650	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,2</b> -0,60	<b>199,923</b> 7,8710	<b>9,525</b> 0,3750	<b>8,0</b> 0,31	<b>103,0</b> 4,06	<b>118,0</b> 4,65	<b>174,0</b> 6,85	264,1	44,9	0,1072	<b>7,88</b> 17,39
<b>57,531</b> 2,2650	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>199,923</b> 7,8710	<b>11,112</b> 0,4375	<b>8,0</b> 0,31	<b>105,0</b> 4,13	<b>120,0</b> 4,72	<b>179,0</b> 7,05	265,6	28,4	0,1072	<b>8,05</b> 17,72
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>188,798</b> 7,4330	<b>7,938</b> 0,3125	<b>4,8</b> 0,19	<b>103,0</b> 4,06	<b>112,0</b> 4,41	<b>168,0</b> 6,61	227,3	41,3	0,1067	<b>5,88</b> 12,97
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>175,336</b> 6,9030	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>107,0</b> 4,21	<b>160,0</b> 6,30	182,5	37,3	0,1056	<b>4,09</b> 9,02
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>169,748</b> 6,6830	<b>7,925</b> 0,3120	<b>7,0</b> 0,28	<b>99,0</b> 3,90	<b>113,0</b> 4,45	<b>150,0</b> 5,91	177,2	29,4	0,0945	<b>4,17</b> 9,17

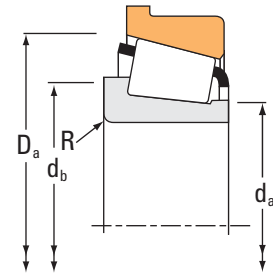
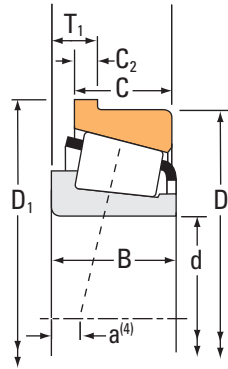
<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.



### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
88,900 3,5000	161,925 6,3750	17,462 0,6875	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71		441000 99200	759	752-B
88,900 3,5000	161,925 6,3750	19,050 0,7500	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46		523000 118000	6580	6535-B
88,900 3,5000	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	593	592-B
88,900 3,5000	149,225 5,8750	12,700 0,5000	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19		241000 54300	42350	42587-B
90,000 3,5433	135,000 5,3150	10,500 0,4134	128000 28800	0,49	1,21	33300 7480	28100 6330	1,18		155000 34900	JP9049	JP9010-B
90,488 3,5625	161,925 6,3750	17,450 0,6870	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71		441000 99200	760	752-B
92,075 3,6250	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24		386000 86700	681	672-B
92,075 3,6250	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	598	592-B
92,075 3,6250	149,225 5,8750	12,700 0,5000	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19		241000 54300	42362	42587-B
92,075 3,6250	142,875 5,6250	15,080 0,5937	197000 44300	0,45	1,34	51100 11500	39200 8810	1,30		307000 69000	47890	47825-B
93,662 3,6875	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	597	592-B
93,662 3,6875	149,225 5,8750	12,700 0,5000	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19		241000 54300	42368	42587-B
95,250 3,7500	190,500 7,5000	22,225 0,8750	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74		630000 142000	864	854-B
95,250 3,7500	190,500 7,5000	22,225 0,8750	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74		692000 156000	HH221440	HH221410-B
95,250 3,7500	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51		495000 111000	776	772-B
95,250 3,7500	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51		495000 111000	777	772-B
95,250 3,7500	171,450 6,7500	17,462 0,6875	403000 90500	0,37	1,63	104000 23500	65600 14700	1,59		474000 107000	77375	77675-B
95,250 3,7500	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24		386000 86700	683	672-B
95,250 3,7500	161,925 6,3750	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23		343000 77000	52375	52637-B
95,250 3,7500	160,000 6,2992	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23		343000 77000	52375	52630XB
95,250 3,7500	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32		319000 71600	594	592-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

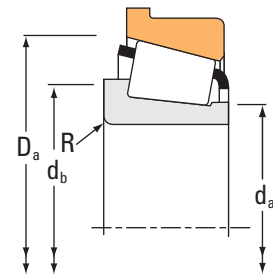
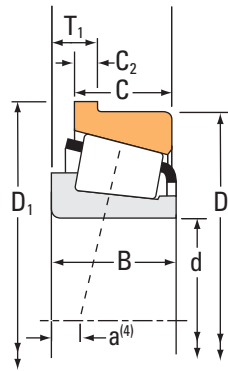
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>169,748</b> 6,6830	<b>7,925</b> 0,3120	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>108,0</b> 4,25	<b>150,0</b> 5,91	177,2	29,4	0,0945	<b>4,22</b> 9,28
<b>55,100</b> 2,1693	<b>42,862</b> 1,6875	<b>-13,2</b> -0,52	<b>171,450</b> 6,7500	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>102,0</b> 4,02	<b>117,0</b> 4,61	<b>155,0</b> 6,10	198,6	33,5	0,1037	<b>4,77</b> 10,53
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>158,648</b> 6,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,0</b> 3,86	<b>104,0</b> 4,09	<b>144,0</b> 5,67	151,4	38,3	0,1416	<b>2,82</b> 6,21
<b>28,971</b> 1,1406	<b>24,608</b> 0,9688	<b>3,0</b> 0,12	<b>154,681</b> 6,0898	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,0</b> 0,12	<b>98,0</b> 3,86	<b>104,0</b> 4,09	<b>152,0</b> 5,98	129,7	37,2	0,1386	<b>2,14</b> 4,72
<b>22,500</b> 0,8858	<b>17,500</b> 0,6890	<b>5,6</b> 0,22	<b>142,000</b> 5,5906	<b>4,000</b> 0,1575	<b>2,0</b> 0,08	<b>97,0</b> 3,82	<b>100,0</b> 3,94	<b>133,0</b> 5,24	83,8	46,1	0,1196	<b>1,13</b> 2,49
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-11,9</b> -0,47	<b>169,748</b> 6,6830	<b>7,925</b> 0,3120	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>110,0</b> 4,33	<b>150,0</b> 5,91	177,2	29,4	0,0945	<b>4,13</b> 9,10
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>175,336</b> 6,9030	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>104,0</b> 4,09	<b>110,0</b> 4,33	<b>160,0</b> 6,30	182,5	37,3	0,1056	<b>3,94</b> 8,70
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>158,648</b> 6,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>107,0</b> 4,21	<b>144,0</b> 5,67	151,4	38,3	0,1416	<b>2,69</b> 5,93
<b>28,971</b> 1,1406	<b>24,608</b> 0,9688	<b>3,0</b> 0,12	<b>154,681</b> 6,0898	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>107,0</b> 4,21	<b>152,0</b> 5,98	129,7	37,2	0,1386	<b>2,04</b> 4,48
<b>34,925</b> 1,3750	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-1,0</b> -0,04	<b>149,123</b> 5,8710	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>107,0</b> 4,21	<b>142,0</b> 5,59	153,2	38,1	0,1428	<b>2,01</b> 4,43
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>158,648</b> 6,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>102,0</b> 4,02	<b>109,0</b> 4,29	<b>144,0</b> 5,67	151,4	38,3	0,1416	<b>2,62</b> 5,78
<b>28,971</b> 1,1406	<b>24,608</b> 0,9688	<b>3,0</b> 0,12	<b>154,681</b> 6,0898	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,0</b> 0,12	<b>102,0</b> 4,02	<b>107,0</b> 4,21	<b>152,0</b> 5,98	129,7	37,2	0,1386	<b>1,99</b> 4,38
<b>57,531</b> 2,2650	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,2</b> -0,60	<b>199,923</b> 7,8710	<b>9,525</b> 0,3750	<b>8,0</b> 0,31	<b>108,0</b> 4,25	<b>123,0</b> 4,84	<b>174,0</b> 6,85	264,1	44,9	0,1072	<b>7,46</b> 16,46
<b>57,531</b> 2,2650	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>199,923</b> 7,8710	<b>11,112</b> 0,4375	<b>8,0</b> 0,31	<b>110,0</b> 4,33	<b>125,0</b> 4,92	<b>179,0</b> 7,05	265,6	28,4	0,1072	<b>7,63</b> 16,80
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>188,798</b> 7,4330	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>107,0</b> 4,21	<b>114,0</b> 4,49	<b>168,0</b> 6,61	227,3	41,3	0,1067	<b>5,55</b> 12,23
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>188,798</b> 7,4330	<b>7,938</b> 0,3125	<b>9,7</b> 0,38	<b>107,0</b> 4,21	<b>126,0</b> 4,96	<b>168,0</b> 6,61	227,3	41,3	0,1067	<b>5,45</b> 12,02
<b>48,260</b> 1,9000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-9,7</b> -0,38	<b>179,283</b> 7,0584	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>106,0</b> 4,17	<b>113,0</b> 4,45	<b>161,0</b> 6,34	206,2	37,7	0,1017	<b>4,72</b> 10,40
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>175,336</b> 6,9030	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>106,0</b> 4,17	<b>113,0</b> 4,45	<b>160,0</b> 6,30	182,5	37,3	0,1056	<b>3,79</b> 8,36
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>168,173</b> 6,6210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>155,0</b> 6,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,99</b> 6,59
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>166,345</b> 6,5490	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>155,0</b> 6,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,91</b> 6,41
<b>36,322</b> 1,4300	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,5</b> -0,10	<b>158,648</b> 6,2460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>104,0</b> 4,09	<b>110,0</b> 4,33	<b>144,0</b> 5,67	151,4	38,3	0,1416	<b>2,56</b> 5,63

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

*Continua alla pagina seguente.*

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
95,250 3,7500	149,225 5,8750	12,700 0,5000	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19		241000 54300	42375	42587-B
95,250 3,7500	142,875 5,6250	15,080 0,5937	197000 44300	0,45	1,34	51100 11500	39200 8810	1,30		307000 69000	47896	47825-B
96,838 3,8125	149,225 5,8750	12,700 0,5000	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19		241000 54300	42381	42587-B
98,425 3,8750	212,725 8,3750	23,812 0,9375	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79		906000 204000	HH224332	HH224310-B
98,425 3,8750	190,500 7,5000	22,225 0,8750	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74		692000 156000	HH221442	HH221410-B
98,425 3,8750	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51		495000 111000	779	772-B
98,425 3,8750	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24		386000 86700	685	672-B
98,425 3,8750	161,925 6,3750	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23		343000 77000	52387	52637-B
99,982 3,9363	190,500 7,5000	22,225 0,8750	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74		692000 156000	HH221447	HH221410-B
100,000 3,9370	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51		495000 111000	783	772-B
100,000 3,9370	145,000 5,7087	10,500 0,4134	125000 28200	0,47	1,27	32500 7310	26300 5920	1,24		172000 38700	JP10049	JP10010-B
101,600 4,0000	212,725 8,3750	23,812 0,9375	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79		786000 177000	941	932-B
101,600 4,0000	200,000 7,8740	27,361 1,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92		519000 117000	98400	98788-B
101,600 4,0000	190,500 7,5000	22,225 0,8750	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74		630000 142000	861	854-B
101,600 4,0000	190,500 7,5000	22,225 0,8750	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74		692000 156000	HH221449	HH221410-B
101,600 4,0000	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51		495000 111000	780	772-B
101,600 4,0000	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24		386000 86700	687	672-B
101,600 4,0000	161,925 6,3750	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23		343000 77000	52400	52637-B
101,600 4,0000	160,000 6,2992	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23		343000 77000	52400	52630XB
101,600 4,0000	157,162 6,1875	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23		343000 77000	52400	52618-B
104,775 4,1250	190,500 7,5000	20,638 0,8125	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40		543000 122000	71412	71750-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

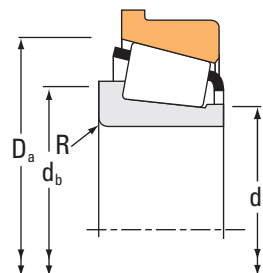
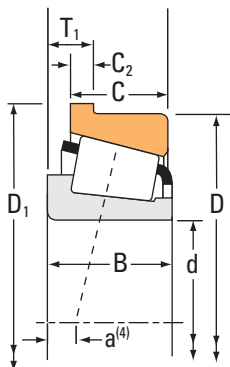
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>28,971</b> 1,1406	<b>24,608</b> 0,9688	<b>3,0</b> 0,12	<b>154,681</b> 6,0898	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,0</b> 0,12	<b>103,0</b> 4,06	<b>108,0</b> 4,25	<b>152,0</b> 5,98	129,7	37,2	0,1386	<b>1,94</b> 4,28
<b>34,925</b> 1,3750	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-1,0</b> -0,04	<b>149,123</b> 5,8710	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>103,0</b> 4,06	<b>110,0</b> 4,33	<b>142,0</b> 5,59	153,2	38,1	0,1428	<b>1,89</b> 4,14
<b>28,971</b> 1,1406	<b>24,608</b> 0,9688	<b>3,0</b> 0,12	<b>154,681</b> 6,0898	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>112,0</b> 4,41	<b>152,0</b> 5,98	129,7	37,2	0,1386	<b>1,88</b> 4,15
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-18,8</b> -0,74	<b>223,733</b> 8,8084	<b>11,112</b> 0,4375	<b>3,5</b> 0,14	<b>119,0</b> 4,69	<b>123,0</b> 4,84	<b>204,0</b> 8,03	366,6	47,9	0,1182	<b>12,45</b> 27,43
<b>57,531</b> 2,2650	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>199,923</b> 7,8710	<b>11,112</b> 0,4375	<b>3,5</b> 0,14	<b>113,0</b> 4,45	<b>119,0</b> 4,69	<b>179,0</b> 7,05	265,6	28,4	0,1072	<b>7,47</b> 16,46
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>188,798</b> 7,4330	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>110,0</b> 4,33	<b>116,0</b> 4,57	<b>168,0</b> 6,61	227,3	41,3	0,1067	<b>5,37</b> 11,83
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>175,336</b> 6,9030	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>109,0</b> 4,29	<b>116,0</b> 4,57	<b>160,0</b> 6,30	182,5	37,3	0,1056	<b>3,64</b> 8,02
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>168,173</b> 6,6210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>108,0</b> 4,25	<b>114,0</b> 4,49	<b>155,0</b> 6,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,85</b> 6,28
<b>57,531</b> 2,2650	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>199,923</b> 7,8710	<b>11,112</b> 0,4375	<b>6,4</b> 0,25	<b>114,0</b> 4,49	<b>126,0</b> 4,96	<b>179,0</b> 7,05	265,6	28,4	0,1072	<b>7,33</b> 16,14
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>188,798</b> 7,4330	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>118,0</b> 4,65	<b>168,0</b> 6,61	227,3	41,3	0,1067	<b>5,28</b> 11,63
<b>22,500</b> 0,8858	<b>17,500</b> 0,6890	<b>6,1</b> 0,24	<b>152,000</b> 5,9843	<b>4,000</b> 0,1575	<b>3,0</b> 0,12	<b>106,0</b> 4,17	<b>112,0</b> 4,41	<b>142,0</b> 5,59	104,0	40,9	0,1264	<b>1,19</b> 2,61
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-19,8</b> -0,78	<b>223,736</b> 8,8085	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>117,0</b> 4,61	<b>130,0</b> 5,12	<b>199,0</b> 7,83	338,6	39,8	0,1153	<b>11,33</b> 24,96
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>1,3</b> 0,05	<b>209,550</b> 8,2500	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>120,6</b> 4,75	<b>128,0</b> 5,04	<b>188,0</b> 7,40	203,4	37,5	0,1197	<b>6,98</b> 15,40
<b>57,531</b> 2,2650	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-15,2</b> -0,60	<b>199,923</b> 7,8710	<b>9,525</b> 0,3750	<b>8,0</b> 0,31	<b>114,0</b> 4,49	<b>129,0</b> 5,08	<b>174,0</b> 6,85	264,1	44,9	0,1072	<b>7,06</b> 15,58
<b>57,531</b> 2,2650	<b>46,038</b> 1,8125	<b>-15,0</b> -0,59	<b>199,923</b> 7,8710	<b>11,112</b> 0,4375	<b>8,0</b> 0,31	<b>115,9</b> 4,56	<b>131,0</b> 5,16	<b>179,0</b> 7,05	265,6	28,4	0,1072	<b>7,22</b> 15,91
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>188,798</b> 7,4330	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>113,0</b> 4,45	<b>119,0</b> 4,69	<b>168,0</b> 6,61	227,3	41,3	0,1067	<b>5,18</b> 11,42
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>-2,8</b> -0,11	<b>175,336</b> 6,9030	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>112,0</b> 4,41	<b>118,0</b> 4,65	<b>160,0</b> 6,30	182,5	37,3	0,1056	<b>3,47</b> 7,66
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>168,173</b> 6,6210	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>117,0</b> 4,61	<b>155,0</b> 6,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,72</b> 5,99
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>166,345</b> 6,5490	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>117,0</b> 4,61	<b>155,0</b> 6,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,64</b> 5,81
<b>36,116</b> 1,4219	<b>26,195</b> 1,0313	<b>-0,5</b> -0,02	<b>163,512</b> 6,4375	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>117,0</b> 4,61	<b>155,0</b> 6,10	175,4	41,7	0,1519	<b>2,47</b> 5,44
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-6,6</b> -0,26	<b>198,323</b> 7,8080	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>118,0</b> 4,65	<b>124,0</b> 4,88	<b>181,0</b> 7,13	269,2	49,5	0,1156	<b>5,94</b> 13,10

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
<b>104,775</b> 4,1250	<b>180,975</b> 7,1250	<b>17,462</b> 0,6875	<b>346000</b> 77800	0,39	1,56	<b>89700</b> 20200	<b>59200</b> 13300	1,51	<b>495000</b> 111000	782	772-B	
<b>107,950</b> 4,2500	<b>212,725</b> 8,3750	<b>23,812</b> 0,9375	<b>572000</b> 129000	0,33	1,84	<b>148000</b> 33300	<b>82700</b> 18600	1,79	<b>786000</b> 177000	936	932-B	
<b>107,950</b> 4,2500	<b>212,725</b> 8,3750	<b>23,812</b> 0,9375	<b>680000</b> 153000	0,33	1,84	<b>176000</b> 39600	<b>98300</b> 22100	1,79	<b>906000</b> 204000	HH224340	HH224310-B	
<b>107,950</b> 4,2500	<b>190,500</b> 7,5000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>364000</b> 81700	0,42	1,44	<b>94300</b> 21200	<b>67100</b> 15100	1,40	<b>543000</b> 122000	71425	71750-B	
<b>107,950</b> 4,2500	<b>165,100</b> 6,5000	<b>15,875</b> 0,6250	<b>226000</b> 50900	0,50	1,21	<b>58700</b> 13200	<b>50000</b> 11200	1,18	<b>355000</b> 79700	56425	56650-B	
<b>109,538</b> 4,3125	<b>158,750</b> 6,2500	<b>11,908</b> 0,4688	<b>115000</b> 25900	0,61	0,99	<b>29900</b> 6710	<b>31000</b> 6960	0,96	<b>179000</b> 40100	37431	37625-B	
<b>109,992</b> 4,3304	<b>177,800</b> 7,0000	<b>18,258</b> 0,7188	<b>275000</b> 61800	0,52	1,16	<b>71200</b> 16000	<b>62900</b> 14100	1,13	<b>419000</b> 94200	64433	64700-B	
<b>111,125</b> 4,3750	<b>190,500</b> 7,5000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>364000</b> 81700	0,42	1,44	<b>94300</b> 21200	<b>67100</b> 15100	1,40	<b>543000</b> 122000	71437	71750-B	
<b>114,300</b> 4,5000	<b>212,725</b> 8,3750	<b>23,812</b> 0,9375	<b>572000</b> 129000	0,33	1,84	<b>148000</b> 33300	<b>82700</b> 18600	1,79	<b>786000</b> 177000	938	932-B	
<b>114,300</b> 4,5000	<b>190,500</b> 7,5000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>364000</b> 81700	0,42	1,44	<b>94300</b> 21200	<b>67100</b> 15100	1,40	<b>543000</b> 122000	71450	71750-B	
<b>114,300</b> 4,5000	<b>177,800</b> 7,0000	<b>18,258</b> 0,7188	<b>275000</b> 61800	0,52	1,16	<b>71200</b> 16000	<b>62900</b> 14100	1,13	<b>419000</b> 94200	64450	64700-B	
<b>115,000</b> 4,5276	<b>165,000</b> 6,4961	<b>12,500</b> 0,4921	<b>160000</b> 35900	0,46	1,31	<b>41400</b> 9310	<b>32500</b> 7310	1,27	<b>245000</b> 55100	JLM722948	JLM722912-B	
<b>117,475</b> 4,6250	<b>180,975</b> 7,1250	<b>16,667</b> 0,6562	<b>232000</b> 52100	0,50	1,21	<b>60100</b> 13500	<b>51100</b> 11500	1,18	<b>271000</b> 61000	68462	68712-B	
<b>120,000</b> 4,7244	<b>180,000</b> 7,0866	<b>16,350</b> 0,6437	<b>247000</b> 55500	0,41	1,45	<b>64000</b> 14400	<b>45300</b> 10200	1,41	<b>377000</b> 84700	JM624649	JM624610-B	
<b>120,650</b> 4,7500	<b>234,950</b> 9,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>629000</b> 141000	0,37	1,62	<b>163000</b> 36700	<b>103000</b> 23200	1,58	<b>931000</b> 209000	95475	95925-B	
<b>120,650</b> 4,7500	<b>160,338</b> 6,3125	<b>8,733</b> 0,3438	<b>97500</b> 21900	0,43	1,38	<b>25300</b> 5680	<b>18800</b> 4230	1,34	<b>206000</b> 46400	L624549	L624510-B	
<b>123,825</b> 4,8750	<b>182,562</b> 7,1875	<b>12,700</b> 0,5000	<b>268000</b> 60200	0,31	1,97	<b>69400</b> 15600	<b>36300</b> 8160	1,91	<b>493000</b> 111000	48286	48220-B	
<b>127,000</b> 5,0000	<b>234,950</b> 9,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>629000</b> 141000	0,37	1,62	<b>163000</b> 36700	<b>103000</b> 23200	1,58	<b>931000</b> 209000	95500	95925-B	
<b>127,000</b> 5,0000	<b>215,900</b> 8,5000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>382000</b> 85900	0,49	1,23	<b>99000</b> 22300	<b>82600</b> 18600	1,20	<b>614000</b> 138000	74500	74850-B	
<b>127,000</b> 5,0000	<b>182,562</b> 7,1875	<b>12,700</b> 0,5000	<b>268000</b> 60200	0,31	1,97	<b>69400</b> 15600	<b>36300</b> 8160	1,91	<b>493000</b> 111000	48290	48220-B	
<b>130,000</b> 5,1181	<b>185,000</b> 7,2835	<b>13,000</b> 0,5118	<b>196000</b> 44000	0,47	1,27	<b>50800</b> 11400	<b>41100</b> 9250	1,24	<b>283000</b> 63600	JP13049	JP13010-B	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

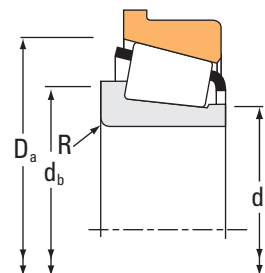
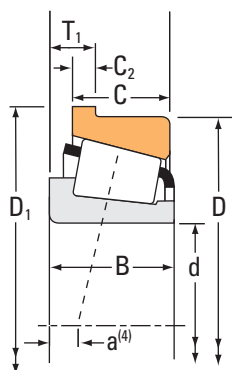
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>48,006</b> 1,8900	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-8,1</b> -0,32	<b>188,798</b> 7,4330	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>116,0</b> 4,57	<b>122,0</b> 4,80	<b>168,0</b> 6,61	227,3	41,3	0,1067	<b>4,99</b> 10,99
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-19,8</b> -0,78	<b>223,736</b> 8,8085	<b>11,112</b> 0,4375	<b>8,0</b> 0,31	<b>122,0</b> 4,80	<b>137,0</b> 5,39	<b>199,0</b> 7,83	338,6	39,8	0,1153	<b>10,77</b> 23,72
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-18,8</b> -0,74	<b>223,733</b> 8,8084	<b>11,112</b> 0,4375	<b>8,0</b> 0,31	<b>126,0</b> 4,96	<b>139,0</b> 5,47	<b>204,0</b> 8,03	366,6	47,9	0,1182	<b>11,57</b> 25,50
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-6,6</b> -0,26	<b>198,323</b> 7,8080	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,6</b> 0,14	<b>120,0</b> 4,72	<b>126,0</b> 4,96	<b>181,0</b> 7,13	269,2	49,5	0,1156	<b>5,74</b> 12,67
<b>36,512</b> 1,4375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>2,0</b> 0,08	<b>171,348</b> 6,7460	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>117,0</b> 4,61	<b>123,0</b> 4,84	<b>162,0</b> 6,38	190,9	47,7	0,1584	<b>2,74</b> 6,03
<b>21,438</b> 0,8440	<b>15,875</b> 0,6250	<b>13,7</b> 0,54	<b>163,413</b> 6,4336	<b>4,762</b> 0,1875	<b>3,5</b> 0,14	<b>116,0</b> 4,57	<b>123,0</b> 4,84	<b>153,0</b> 6,02	123,7	57,1	0,1443	<b>1,39</b> 3,07
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>1,3</b> 0,05	<b>184,841</b> 7,2772	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>121,0</b> 4,76	<b>128,0</b> 5,04	<b>174,0</b> 6,85	218,8	45,3	0,1153	<b>3,92</b> 8,65
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-6,6</b> -0,26	<b>198,323</b> 7,8080	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,6</b> 0,14	<b>123,0</b> 4,84	<b>129,0</b> 5,08	<b>181,0</b> 7,13	269,2	49,5	0,1156	<b>5,53</b> 12,20
<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-19,8</b> -0,78	<b>223,736</b> 8,8085	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>128,0</b> 5,04	<b>141,0</b> 5,55	<b>199,0</b> 7,83	338,6	39,8	0,1153	<b>10,20</b> 22,47
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>-6,6</b> -0,26	<b>198,323</b> 7,8080	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,6</b> 0,14	<b>125,0</b> 4,92	<b>132,0</b> 5,20	<b>181,0</b> 7,13	269,2	49,5	0,1156	<b>5,32</b> 11,73
<b>41,275</b> 1,6250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>1,3</b> 0,05	<b>184,841</b> 7,2772	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>125,0</b> 4,92	<b>131,0</b> 5,16	<b>174,0</b> 6,85	218,8	45,3	0,1153	<b>3,67</b> 8,11
<b>27,000</b> 1,0630	<b>21,000</b> 0,8268	<b>5,6</b> 0,22	<b>172,000</b> 6,7717	<b>5,500</b> 0,2165	<b>3,3</b> 0,13	<b>121,0</b> 4,76	<b>127,0</b> 5,00	<b>160,0</b> 6,30	161,0	57,2	0,1449	<b>1,83</b> 4,03
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>5,3</b> 0,21	<b>188,016</b> 7,4022	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>125,0</b> 4,92	<b>132,0</b> 5,20	<b>172,0</b> 6,77	163,1	51,7	0,1026	<b>2,87</b> 6,33
<b>36,000</b> 1,4173	<b>26,000</b> 1,0236	<b>0,0</b> 0,00	<b>188,000</b> 7,4016	<b>6,580</b> 0,2590	<b>3,5</b> 0,14	<b>128,0</b> 5,04	<b>135,0</b> 5,31	<b>175,0</b> 6,89	226,8	61,6	0,1084	<b>3,04</b> 6,70
<b>63,500</b> 2,5000	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-14,0</b> -0,55	<b>245,958</b> 9,6834	<b>11,112</b> 0,4375	<b>6,4</b> 0,25	<b>137,0</b> 5,39	<b>149,0</b> 5,87	<b>217,0</b> 8,54	453,9	59,4	0,1323	<b>12,91</b> 28,47
<b>21,433</b> 0,8438	<b>16,670</b> 0,6563	<b>8,4</b> 0,33	<b>164,203</b> 6,4647	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>127,0</b> 5,00	<b>129,0</b> 5,08	<b>157,0</b> 6,18	195,2	139,1	0,1509	<b>1,20</b> 2,63
<b>38,100</b> 1,5000	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-5,6</b> -0,22	<b>188,811</b> 7,4335	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>133,0</b> 5,24	<b>139,0</b> 5,47	<b>177,0</b> 6,97	353,0	91,4	0,1138	<b>3,61</b> 7,96
<b>63,500</b> 2,5000	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-14,0</b> -0,55	<b>245,958</b> 9,6834	<b>11,112</b> 0,4375	<b>6,4</b> 0,25	<b>142,0</b> 5,59	<b>154,0</b> 6,06	<b>217,0</b> 8,54	453,9	59,4	0,1323	<b>12,30</b> 27,12
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>2,3</b> 0,09	<b>223,733</b> 8,8084	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>141,0</b> 5,55	<b>148,0</b> 5,83	<b>209,0</b> 8,23	362,9	68,5	0,1338	<b>7,12</b> 15,71
<b>38,100</b> 1,5000	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-5,6</b> -0,22	<b>188,811</b> 7,4335	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>135,0</b> 5,31	<b>141,0</b> 5,55	<b>177,0</b> 6,97	353,0	91,4	0,1138	<b>3,43</b> 7,55
<b>27,000</b> 1,0630	<b>21,000</b> 0,8268	<b>8,9</b> 0,35	<b>192,000</b> 7,5591	<b>5,000</b> 0,1969	<b>3,0</b> 0,12	<b>137,0</b> 5,39	<b>143,0</b> 5,63	<b>188,0</b> 7,40	192,2	60,3	0,1064	<b>2,24</b> 4,95

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi		N libbre-piedi			
130,175 5,1250	196,850 7,7500	15,083 0,5938	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67389	67322-B	
133,350 5,2500	234,950 9,2500	25,400 1,0000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95525	95925-B	
133,350 5,2500	215,900 8,5000	20,638 0,8125	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74525	74850-B	
133,350 5,2500	190,500 7,5000	11,908 0,4688	283000 63600	0,32	1,87	73300 16500	40300 9060	1,82	542000 122000	48385	48320-B	
136,525 5,3750	254,000 10,0000	30,162 1,1875	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99537	99100-B	
136,525 5,3750	215,900 8,5000	20,638 0,8125	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74537	74850-B	
139,700 5,5000	254,000 10,0000	30,162 1,1875	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99550	99100-B	
139,700 5,5000	241,300 9,5000	22,225 0,8750	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231132	HM231115-B	
139,700 5,5000	215,900 8,5000	20,638 0,8125	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74550	74850-B	
140,000 5,5118	195,000 7,6772	13,000 0,5118	203000 45700	0,50	1,19	52700 11800	45400 10200	1,16	304000 68400	JP14049	JP14010-B	
142,875 5,6250	241,300 9,5000	22,225 0,8750	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231136	HM231115-B	
142,875 5,6250	200,025 7,8750	12,700 0,5000	286000 64400	0,34	1,78	74300 16700	42800 9610	1,74	560000 126000	48685	48620-B	
142,875 5,6250	193,675 7,6250	9,525 0,3750	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600	36686	36620-B	
146,050 5,7500	254,000 10,0000	30,162 1,1875	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99575	99100-B	
146,050 5,7500	241,300 9,5000	22,225 0,8750	515000 116000	0,44	1,36	134000 30000	101000 22700	1,32	810000 182000	82576	82950-B	
146,050 5,7500	241,300 9,5000	22,225 0,8750	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231140	HM231115-B	
146,050 5,7500	193,675 7,6250	9,525 0,3750	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600	36690	36620-B	
149,225 5,8750	254,000 10,0000	30,162 1,1875	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99587	99100-B	
149,225 5,8750	241,300 9,5000	22,225 0,8750	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231149	HM231115-B	
150,000 5,9055	205,000 8,0709	12,000 0,4724	194000 43500	0,46	1,31	50200 11300	39400 8860	1,27	339000 76100	JL730646	JL730612-B	
152,400 6,0000	254,000 10,0000	30,162 1,1875	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99600	99100-B	

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto										Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>		
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre	
<b>46,038</b> 1,8125	<b>38,100</b> 1,5000	<b>-6,4</b> -0,25	<b>203,891</b> 8,0272	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>141,0</b> 5,55	<b>147,0</b> 5,79	<b>191,0</b> 7,52	383,7	70,1	0,1220	<b>5,06</b> 11,15	
<b>63,500</b> 2,5000	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-14,0</b> -0,55	<b>245,958</b> 9,6834	<b>11,112</b> 0,4375	<b>9,7</b> 0,38	<b>148,0</b> 5,83	<b>166,0</b> 6,54	<b>217,0</b> 8,54	453,9	59,4	0,1323	<b>11,56</b> 25,49	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>2,3</b> 0,09	<b>223,733</b> 8,8084	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>146,0</b> 5,75	<b>152,0</b> 5,98	<b>209,0</b> 8,23	362,9	68,5	0,1338	<b>6,64</b> 14,64	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-4,1</b> -0,16	<b>195,956</b> 7,7148	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>142,0</b> 5,59	<b>148,0</b> 5,83	<b>186,0</b> 7,32	403,8	105,1	0,1209	<b>3,61</b> 7,94	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-12,2</b> -0,48	<b>264,973</b> 10,4320	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>156,0</b> 6,14	<b>167,0</b> 6,57	<b>238,0</b> 9,37	555,5	73,5	0,1459	<b>14,79</b> 32,61	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>2,3</b> 0,09	<b>223,733</b> 8,8084	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>148,0</b> 5,83	<b>155,0</b> 6,10	<b>209,0</b> 8,23	362,9	68,5	0,1338	<b>6,39</b> 14,09	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-12,2</b> -0,48	<b>264,973</b> 10,4320	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>156,0</b> 6,14	<b>170,0</b> 6,69	<b>238,0</b> 9,37	555,5	73,5	0,1459	<b>14,40</b> 31,76	
<b>56,642</b> 2,2300	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-11,4</b> -0,45	<b>250,723</b> 9,8710	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>156,0</b> 6,14	<b>160,0</b> 6,30	<b>224,0</b> 8,82	532,8	85,9	0,1327	<b>10,73</b> 23,65	
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>2,3</b> 0,09	<b>223,733</b> 8,8084	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>151,0</b> 5,94	<b>158,0</b> 6,22	<b>209,0</b> 8,23	362,9	68,5	0,1338	<b>6,13</b> 13,52	
<b>27,000</b> 1,0630	<b>21,000</b> 0,8268	<b>11,9</b> 0,47	<b>202,000</b> 7,9528	<b>5,000</b> 0,1969	<b>3,0</b> 0,12	<b>148,0</b> 5,83	<b>153,0</b> 6,02	<b>198,0</b> 7,80	219,5	68,2	0,1133	<b>2,40</b> 5,30	
<b>56,642</b> 2,2300	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-11,4</b> -0,45	<b>250,723</b> 9,8710	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>158,0</b> 6,22	<b>162,0</b> 6,38	<b>224,0</b> 8,82	532,8	85,9	0,1327	<b>10,42</b> 22,96	
<b>39,688</b> 1,5625	<b>34,130</b> 1,3437	<b>-3,0</b> -0,12	<b>205,481</b> 8,0898	<b>5,555</b> 0,2187	<b>3,5</b> 0,14	<b>151,0</b> 5,94	<b>158,0</b> 6,22	<b>194,0</b> 7,64	439,6	130,5	0,1261	<b>3,87</b> 8,54	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>4,8</b> 0,19	<b>197,541</b> 7,7772	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>151,0</b> 5,94	<b>153,0</b> 6,02	<b>190,0</b> 7,48	366,1	152,5	0,1768	<b>2,46</b> 5,42	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-12,2</b> -0,48	<b>264,973</b> 10,4320	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>162,0</b> 6,38	<b>175,0</b> 6,89	<b>238,0</b> 9,37	555,5	73,5	0,1459	<b>13,66</b> 30,11	
<b>56,642</b> 2,2300	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-3,6</b> -0,14	<b>250,723</b> 9,8710	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>160,0</b> 6,30	<b>166,0</b> 6,54	<b>226,0</b> 8,90	460,5	81,1	0,1405	<b>10,33</b> 22,77	
<b>56,642</b> 2,2300	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-11,4</b> -0,45	<b>250,723</b> 9,8710	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>160,0</b> 6,30	<b>164,0</b> 6,46	<b>224,0</b> 8,82	532,8	85,9	0,1327	<b>10,10</b> 22,26	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>23,020</b> 0,9063	<b>4,8</b> 0,19	<b>197,541</b> 7,7772	<b>3,970</b> 0,1563	<b>1,5</b> 0,06	<b>153,0</b> 6,02	<b>155,0</b> 6,10	<b>190,0</b> 7,48	366,1	152,5	0,1768	<b>2,30</b> 5,07	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-12,2</b> -0,48	<b>264,973</b> 10,4320	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>170,0</b> 6,69	<b>181,0</b> 7,13	<b>238,0</b> 9,37	555,5	73,5	0,1459	<b>13,32</b> 29,37	
<b>56,642</b> 2,2300	<b>44,450</b> 1,7500	<b>-11,4</b> -0,45	<b>250,723</b> 9,8710	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>163,0</b> 6,42	<b>167,0</b> 6,57	<b>224,0</b> 8,82	532,8	85,9	0,1327	<b>9,77</b> 21,54	
<b>28,575</b> 1,1250	<b>21,438</b> 0,8440	<b>11,4</b> 0,45	<b>210,000</b> 8,2677	<b>4,862</b> 0,1914	<b>3,3</b> 0,13	<b>158,0</b> 6,22	<b>164,0</b> 6,46	<b>200,0</b> 7,87	295,2	103,6	0,1763	<b>2,67</b> 5,90	
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-12,2</b> -0,48	<b>264,973</b> 10,4320	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>169,7</b> 6,68	<b>181,0</b> 7,13	<b>238,0</b> 9,37	555,5	73,5	0,1459	<b>12,87</b> 28,39	

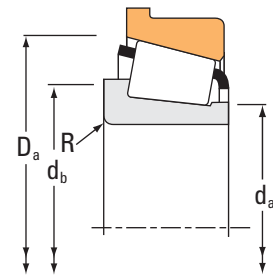
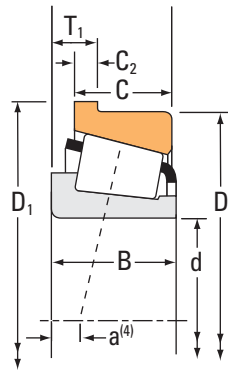
<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

Continua alla pagina seguente.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
152,400 6,0000	192,088 7,5625	9,970 0,3925	143000 32000	0,42	1,44	37000 8310	26300 5920	1,40		277000 62200	L630349	L630310-B
158,750 6,2500	225,425 8,8750	13,495 0,5313	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52		635000 143000	46780	46720-B
160,325 6,3120	288,925 11,3750	26,988 1,0625	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83		1240000 278000	HM237532	HM237510-B
165,100 6,5000	254,000 10,0000	22,225 0,8750	498000 112000	0,37	1,62	129000 29000	81600 18300	1,58		644000 145000	86650	86100-B
165,100 6,5000	247,650 9,7500	16,670 0,6563	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33		779000 175000	67780	67720-B
165,100 6,5000	225,425 8,8750	13,495 0,5313	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52		635000 143000	46790	46720-B
171,450 6,7500	260,350 10,2500	25,400 1,0000	654000 147000	0,40	1,49	169000 38100	117000 26200	1,45		1180000 265000	HM535349	HM535310-B
174,625 6,8750	288,925 11,3750	26,988 1,0625	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25		1070000 242000	94687	94113-B
174,625 6,8750	288,925 11,3750	26,988 1,0625	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83		1240000 278000	HM237542	HM237510-B
177,800 7,0000	288,925 11,3750	26,988 1,0625	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25		1070000 242000	94700	94113-B
177,800 7,0000	247,650 9,7500	16,670 0,6563	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33		779000 175000	67790	67720-B
179,975 7,0856	317,500 12,5000	28,575 1,1250	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12		1290000 290000	93708	93125-B
190,500 7,5000	317,500 12,5000	28,575 1,1250	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12		1290000 290000	93750	93125-B
190,500 7,5000	266,700 10,5000	16,670 0,6563	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22		835000 188000	67885	67820-B
193,675 7,6250	282,575 11,1250	23,812 0,9375	509000 114000	0,42	1,44	132000 29700	93900 21100	1,41		692000 156000	87762	87111-B
200,025 7,8750	317,500 12,5000	28,575 1,1250	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12		1290000 290000	93787	93125-B
203,200 8,0000	317,500 12,5000	28,575 1,1250	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12		1290000 290000	93800	93125-B
203,200 8,0000	282,575 11,1250	16,670 0,6563	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15		876000 197000	67983	67920-B
206,375 8,1250	282,575 11,1250	16,670 0,6563	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15		876000 197000	67985	67920-B
209,550 8,2500	317,500 12,5000	28,575 1,1250	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12		1290000 290000	93825	93125-B
215,900 8,5000	406,400 16,0000	41,275 1,6250	1470000 331000	0,39	1,52	382000 85900	257000 57800	1,48		2250000 506000	EE820085	820160-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

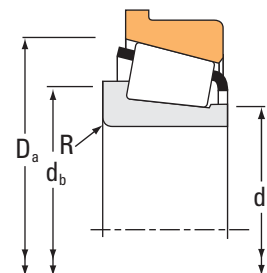
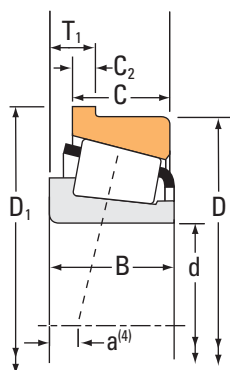
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>24,000</b> 0,9449	<b>19,000</b> 0,7480	<b>10,2</b> 0,40	<b>197,371</b> 7,7705	<b>3,967</b> 0,1562	<b>2,0</b> 0,08	<b>158,0</b> 6,22	<b>162,0</b> 6,38	<b>190,0</b> 7,48	293,3	163,8	0,1698	<b>1,63</b> 3,59
<b>39,688</b> 1,5625	<b>33,338</b> 1,3125	<b>2,5</b> 0,10	<b>230,881</b> 9,0898	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>169,0</b> 6,65	<b>176,0</b> 6,93	<b>219,0</b> 8,62	572,0	174,7	0,1432	<b>5,18</b> 11,45
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-11,7</b> -0,46	<b>299,933</b> 11,8084	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>181,0</b> 7,13	<b>192,0</b> 7,56	<b>279,0</b> 10,98	751,2	101,5	0,1168	<b>17,94</b> 39,56
<b>46,038</b> 1,8125	<b>33,338</b> 1,3125	<b>-1,5</b> -0,06	<b>263,525</b> 10,3750	<b>9,525</b> 0,3750	<b>4,8</b> 0,19	<b>176,0</b> 6,93	<b>185,0</b> 7,28	<b>239,0</b> 9,41	466,3	111,9	0,1041	<b>7,99</b> 17,62
<b>47,625</b> 1,8750	<b>38,100</b> 1,5000	<b>4,8</b> 0,19	<b>254,691</b> 10,0272	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>179,0</b> 7,05	<b>185,0</b> 7,28	<b>241,0</b> 9,49	622,3	122,6	0,1214	<b>8,47</b> 18,68
<b>39,688</b> 1,5625	<b>33,338</b> 1,3125	<b>2,5</b> 0,10	<b>230,881</b> 9,0898	<b>5,558</b> 0,2188	<b>3,5</b> 0,14	<b>174,0</b> 6,85	<b>181,0</b> 7,13	<b>219,0</b> 8,62	572,0	174,7	0,1432	<b>4,67</b> 10,31
<b>66,675</b> 2,6250	<b>52,388</b> 2,0625	<b>-8,6</b> -0,34	<b>271,374</b> 10,6840	<b>11,112</b> 0,4375	<b>3,5</b> 0,14	<b>186,1</b> 7,40	<b>192,0</b> 7,56	<b>250,0</b> 9,84	749,5	115,6	0,1263	<b>12,73</b> 28,06
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>299,933</b> 11,8084	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>193,0</b> 7,60	<b>204,0</b> 8,03	<b>272,0</b> 10,71	692,3	93,9	0,1287	<b>16,39</b> 36,12
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-11,7</b> -0,46	<b>299,933</b> 11,8084	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>191,0</b> 7,52	<b>202,0</b> 7,95	<b>279,0</b> 10,98	751,2	101,5	0,1168	<b>16,06</b> 35,42
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>-0,8</b> -0,03	<b>299,933</b> 11,8084	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>195,0</b> 7,68	<b>207,0</b> 8,15	<b>272,0</b> 10,71	692,3	93,9	0,1287	<b>16,01</b> 35,30
<b>47,625</b> 1,8750	<b>38,100</b> 1,5000	<b>4,8</b> 0,19	<b>254,691</b> 10,0272	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>188,0</b> 7,40	<b>194,0</b> 7,64	<b>241,0</b> 9,49	622,3	122,6	0,1214	<b>7,20</b> 15,87
<b>63,500</b> 2,5000	<b>46,038</b> 1,8125	<b>7,9</b> 0,31	<b>328,524</b> 12,9340	<b>11,112</b> 0,4375	<b>3,5</b> 0,14	<b>204,0</b> 8,03	<b>209,0</b> 8,23	<b>300,0</b> 11,81	912,5	126,1	0,1460	<b>21,71</b> 47,87
<b>63,500</b> 2,5000	<b>46,038</b> 1,8125	<b>7,9</b> 0,31	<b>328,524</b> 12,9340	<b>11,112</b> 0,4375	<b>4,3</b> 0,17	<b>212,0</b> 8,35	<b>218,0</b> 8,58	<b>300,0</b> 11,81	912,5	126,1	0,1460	<b>20,21</b> 44,55
<b>46,833</b> 1,8438	<b>38,100</b> 1,5000	<b>10,2</b> 0,40	<b>273,741</b> 10,7772	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>203,0</b> 7,99	<b>209,0</b> 8,23	<b>259,0</b> 10,20	727,9	146,6	0,1310	<b>8,08</b> 17,82
<b>47,625</b> 1,8750	<b>36,512</b> 1,4375	<b>3,8</b> 0,15	<b>291,998</b> 11,4960	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>206,0</b> 8,11	<b>211,0</b> 8,31	<b>272,0</b> 10,71	574,6	130,8	0,1155	<b>9,48</b> 20,90
<b>63,500</b> 2,5000	<b>46,038</b> 1,8125	<b>7,9</b> 0,31	<b>328,524</b> 12,9340	<b>11,112</b> 0,4375	<b>4,3</b> 0,17	<b>219,0</b> 8,62	<b>225,0</b> 8,86	<b>300,0</b> 11,81	912,5	126,1	0,1460	<b>18,75</b> 41,34
<b>63,500</b> 2,5000	<b>46,038</b> 1,8125	<b>7,9</b> 0,31	<b>328,524</b> 12,9340	<b>11,112</b> 0,4375	<b>4,3</b> 0,17	<b>222,0</b> 8,74	<b>227,0</b> 8,94	<b>300,0</b> 11,81	912,5	126,1	0,1460	<b>18,25</b> 40,24
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>16,0</b> 0,63	<b>289,616</b> 11,4022	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>216,0</b> 8,50	<b>222,0</b> 8,74	<b>275,0</b> 10,83	819,5	172,0	0,1388	<b>8,81</b> 19,44
<b>46,038</b> 1,8125	<b>36,512</b> 1,4375	<b>16,0</b> 0,63	<b>289,616</b> 11,4022	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>219,0</b> 8,62	<b>224,0</b> 8,82	<b>275,0</b> 10,83	819,5	172,0	0,1388	<b>8,44</b> 18,62
<b>63,500</b> 2,5000	<b>46,038</b> 1,8125	<b>7,9</b> 0,31	<b>328,524</b> 12,9340	<b>11,112</b> 0,4375	<b>4,3</b> 0,17	<b>226,9</b> 8,93	<b>233,0</b> 9,17	<b>300,0</b> 11,81	912,5	126,1	0,1460	<b>17,23</b> 37,98
<b>93,662</b> 3,6875	<b>69,850</b> 2,7500	<b>-12,4</b> -0,49	<b>425,450</b> 16,7500	<b>17,462</b> 0,6875	<b>6,4</b> 0,25	<b>241,0</b> 9,49	<b>251,0</b> 9,88	<b>385,1</b> 15,16	1326,8	111,9	0,1509	<b>53,70</b> 118,42

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
<b>215,900</b> 8,5000	<b>285,750</b> 11,2500	<b>19,050</b> 0,7500	<b>430000</b> 96600	0,48	1,25	<b>111000</b> 25000	<b>91800</b> 20600	1,21		<b>892000</b> 200000	LM742749	LM742710-B
<b>220,662</b> 8,6875	<b>314,325</b> 12,3750	<b>22,225</b> 0,8750	<b>695000</b> 156000	0,33	1,80	<b>180000</b> 40500	<b>103000</b> 23100	1,76		<b>1370000</b> 308000	M244249	M244210-B
<b>220,662</b> 8,6875	<b>314,325</b> 12,3750	<b>22,225</b> 0,8750	<b>649000</b> 146000	0,33	1,80	<b>168000</b> 37800	<b>95800</b> 21500	1,76		<b>1240000</b> 279000	M244249A	M244210-B
<b>228,600</b> 9,0000	<b>355,600</b> 14,0000	<b>31,750</b> 1,2500	<b>759000</b> 171000	0,59	1,02	<b>197000</b> 44200	<b>199000</b> 44700	0,99		<b>1420000</b> 319000	96900	96140-B
<b>228,600</b> 9,0000	<b>327,025</b> 12,8750	<b>25,400</b> 1,0000	<b>558000</b> 126000	0,41	1,48	<b>145000</b> 32500	<b>101000</b> 22700	1,44		<b>1070000</b> 240000	8573	8520-B
<b>234,950</b> 9,2500	<b>328,612</b> 12,9375	<b>26,988</b> 1,0625	<b>552000</b> 124000	0,49	1,23	<b>143000</b> 32200	<b>119000</b> 26800	1,20		<b>821000</b> 185000	88925	88129-B
<b>241,300</b> 9,5000	<b>368,300</b> 14,5000	<b>26,988</b> 1,0625	<b>844000</b> 190000	0,34	1,75	<b>219000</b> 49200	<b>129000</b> 28900	1,70		<b>1530000</b> 345000	EE125095	125145-B
<b>241,300</b> 9,5000	<b>327,025</b> 12,8750	<b>25,400</b> 1,0000	<b>527000</b> 119000	0,41	1,48	<b>137000</b> 30700	<b>95200</b> 21400	1,44		<b>1070000</b> 240000	8578	8520-B
<b>244,475</b> 9,6250	<b>381,000</b> 15,0000	<b>34,925</b> 1,3750	<b>907000</b> 204000	0,52	1,16	<b>235000</b> 52900	<b>208000</b> 46800	1,13		<b>1690000</b> 381000	EE126097	126150-B
<b>253,975</b> 9,9990	<b>330,000</b> 12,9921	<b>17,000</b> 0,6693	<b>360000</b> 80800	0,56	1,07	<b>93200</b> 21000	<b>89100</b> 20000	1,05		<b>715000</b> 161000	L848849	JL848815-B
<b>254,000</b> 10,0000	<b>403,225</b> 15,8750	<b>38,100</b> 1,5000	<b>1010000</b> 228000	0,40	1,49	<b>262000</b> 59000	<b>181000</b> 40600	1,45		<b>1600000</b> 359000	EE275100	275158-B
<b>254,000</b> 10,0000	<b>358,775</b> 14,1250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>914000</b> 206000	0,33	1,80	<b>237000</b> 53300	<b>135000</b> 30300	1,76		<b>1850000</b> 416000	M249749	M249710-B
<b>254,000</b> 10,0000	<b>358,775</b> 14,1250	<b>30,162</b> 1,1875	<b>835000</b> 188000	0,33	1,80	<b>217000</b> 48700	<b>123000</b> 27700	1,76		<b>1630000</b> 366000	M249749AH	M249711-B
<b>254,000</b> 10,0000	<b>315,912</b> 12,4375	<b>14,526</b> 0,5719	<b>255000</b> 57300	0,43	1,39	<b>66100</b> 14900	<b>48700</b> 10900	1,36		<b>561000</b> 126000	LL648449	LL648415-B
<b>260,350</b> 10,2500	<b>400,050</b> 15,7500	<b>38,100</b> 1,5000	<b>949000</b> 213000	0,39	1,52	<b>246000</b> 55300	<b>166000</b> 37400	1,48		<b>1450000</b> 326000	EE221026	221575-B
<b>264,975</b> 10,4321	<b>349,948</b> 13,7775	<b>18,699</b> 0,7362	<b>333000</b> 74900	0,54	1,11	<b>86300</b> 19400	<b>79600</b> 17900	1,08		<b>750000</b> 169000	L853042	L853011-B
<b>266,700</b> 10,5000	<b>403,225</b> 15,8750	<b>38,100</b> 1,5000	<b>1010000</b> 228000	0,40	1,49	<b>262000</b> 59000	<b>181000</b> 40600	1,45		<b>1600000</b> 359000	EE275105	275158-B
<b>266,700</b> 10,5000	<b>355,600</b> 14,0000	<b>22,225</b> 0,8750	<b>880000</b> 198000	0,36	1,67	<b>228000</b> 51300	<b>141000</b> 31600	1,62		<b>1510000</b> 339000	LM451349	LM451310-B
<b>273,050</b> 10,7500	<b>403,225</b> 15,8750	<b>38,100</b> 1,5000	<b>1010000</b> 228000	0,40	1,49	<b>262000</b> 59000	<b>181000</b> 40600	1,45		<b>1600000</b> 359000	EE275108	275158-B
<b>276,225</b> 10,8750	<b>349,948</b> 13,7775	<b>18,699</b> 0,7362	<b>333000</b> 74900	0,54	1,11	<b>86300</b> 19400	<b>79600</b> 17900	1,08		<b>750000</b> 169000	L853049	L853011-B
<b>280,000</b> 11,0236	<b>406,400</b> 16,0000	<b>28,575</b> 1,1250	<b>924000</b> 208000	0,39	1,55	<b>240000</b> 53900	<b>158000</b> 35600	1,51		<b>1820000</b> 409000	EE128114	128160-B

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

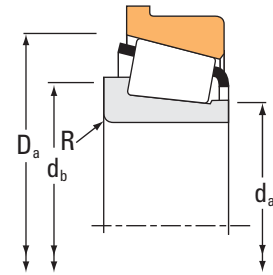
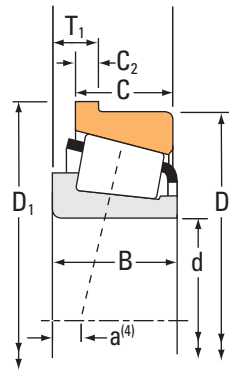
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>14,2</b> 0,56	<b>293,685</b> 11,5624	<b>7,938</b> 0,3125	<b>3,5</b> 0,14	<b>227,0</b> 8,94	<b>233,0</b> 9,17	<b>280,0</b> 11,02	866,9	225,2	0,1388	<b>7,82</b> 17,24
<b>61,912</b> 2,4375	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>323,850</b> 12,7500	<b>9,525</b> 0,3750	<b>6,4</b> 0,25	<b>235,0</b> 9,25	<b>245,0</b> 9,65	<b>300,0</b> 11,81	1149,7	141,4	0,1360	<b>14,89</b> 32,85
<b>66,675</b> 2,6250	<b>49,212</b> 1,9375	<b>-4,6</b> -0,18	<b>323,850</b> 12,7500	<b>9,525</b> 0,3750	<b>1,5</b> 0,06	<b>235,0</b> 9,25	<b>235,0</b> 9,25	<b>300,0</b> 11,81	1073,1	132,4	0,1327	<b>15,28</b> 33,70
<b>66,675</b> 2,6250	<b>47,625</b> 1,8750	<b>17,0</b> 0,67	<b>366,624</b> 14,4340	<b>11,112</b> 0,4375	<b>7,0</b> 0,28	<b>249,0</b> 9,80	<b>260,0</b> 10,24	<b>334,0</b> 13,15	1140,0	160,6	0,1626	<b>24,33</b> 53,64
<b>52,388</b> 2,0625	<b>36,512</b> 1,4375	<b>7,6</b> 0,30	<b>336,448</b> 13,2460	<b>9,525</b> 0,3750	<b>6,4</b> 0,25	<b>244,0</b> 9,61	<b>255,0</b> 10,04	<b>313,0</b> 12,32	1050,5	172,4	0,1401	<b>13,74</b> 30,30
<b>49,212</b> 1,9375	<b>34,925</b> 1,3750	<b>14,2</b> 0,56	<b>339,725</b> 13,3750	<b>9,525</b> 0,3750	<b>6,4</b> 0,25	<b>246,0</b> 9,69	<b>258,0</b> 10,16	<b>309,0</b> 12,17	800,1	189,1	0,1352	<b>11,83</b> 26,09
<b>68,262</b> 2,6875	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-2,3</b> -0,09	<b>380,898</b> 14,9960	<b>12,700</b> 0,5000	<b>6,4</b> 0,25	<b>257,0</b> 10,12	<b>269,0</b> 10,59	<b>354,1</b> 13,94	1309,0	221,1	0,1432	<b>24,83</b> 54,75
<b>52,388</b> 2,0625	<b>36,512</b> 1,4375	<b>7,6</b> 0,30	<b>336,448</b> 13,2460	<b>9,525</b> 0,3750	<b>6,4</b> 0,25	<b>253,0</b> 9,96	<b>264,0</b> 10,39	<b>313,0</b> 12,32	1050,5	172,4	0,1401	<b>11,81</b> 26,05
<b>76,200</b> 3,0000	<b>57,150</b> 2,2500	<b>9,7</b> 0,38	<b>393,598</b> 15,4960	<b>12,700</b> 0,5000	<b>6,4</b> 0,25	<b>266,0</b> 10,47	<b>275,0</b> 10,83	<b>358,0</b> 14,09	1321,8	168,9	0,1640	<b>31,90</b> 70,32
<b>41,500</b> 1,6339	<b>28,000</b> 1,1024	<b>32,0</b> 1,26	<b>342,000</b> 13,4646	<b>6,000</b> 0,2362	<b>1,5</b> 0,06	<b>266,0</b> 10,47	<b>266,0</b> 10,47	<b>320,0</b> 12,60	868,9	255,1	0,1442	<b>8,31</b> 18,34
<b>69,850</b> 2,7500	<b>46,038</b> 1,8125	<b>2,5</b> 0,10	<b>417,408</b> 16,4334	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>277,0</b> 10,91	<b>287,0</b> 11,30	<b>389,0</b> 15,31	1451,8	201,3	0,1555	<b>31,88</b> 70,28
<b>71,438</b> 2,8125	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>371,475</b> 14,6250	<b>12,700</b> 0,5000	<b>3,5</b> 0,14	<b>270,0</b> 10,63	<b>274,0</b> 10,79	<b>343,0</b> 13,50	1626,0	173,0	0,1526	<b>22,21</b> 48,96
<b>76,200</b> 3,0000	<b>53,975</b> 2,1250	<b>-6,9</b> -0,27	<b>384,175</b> 15,1250	<b>12,700</b> 0,5000	<b>1,5</b> 0,06	<b>270,0</b> 10,63	<b>270,0</b> 10,63	<b>343,0</b> 13,50	1485,4	158,7	0,1477	<b>23,06</b> 50,86
<b>31,750</b> 1,2500	<b>22,225</b> 0,8750	<b>22,4</b> 0,88	<b>323,924</b> 12,7529	<b>5,001</b> 0,1969	<b>3,5</b> 0,14	<b>262,0</b> 10,31	<b>268,0</b> 10,55	<b>305,0</b> 12,01	817,0	322,2	0,1295	<b>5,03</b> 11,09
<b>67,470</b> 2,6563	<b>46,038</b> 1,8125	<b>0,8</b> 0,03	<b>414,233</b> 16,3084	<b>14,288</b> 0,5625	<b>9,7</b> 0,38	<b>280,0</b> 11,02	<b>296,0</b> 11,65	<b>383,0</b> 15,08	1320,8	207,5	0,1497	<b>27,98</b> 61,69
<b>34,925</b> 1,3750	<b>23,812</b> 0,9375	<b>35,1</b> 1,38	<b>357,950</b> 14,0925	<b>5,999</b> 0,2362	<b>3,5</b> 0,14	<b>280,0</b> 11,02	<b>285,0</b> 11,22	<b>342,0</b> 13,46	1057,3	350,4	0,1517	<b>8,89</b> 19,61
<b>69,850</b> 2,7500	<b>46,038</b> 1,8125	<b>2,5</b> 0,10	<b>417,408</b> 16,4334	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>287,0</b> 11,30	<b>296,0</b> 11,65	<b>389,0</b> 15,31	1451,8	201,3	0,1555	<b>29,03</b> 64,01
<b>57,150</b> 2,2500	<b>44,450</b> 1,7500	<b>5,1</b> 0,20	<b>365,125</b> 14,3750	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>281,0</b> 11,06	<b>285,0</b> 11,22	<b>344,0</b> 13,54	1554,1	212,2	0,1536	<b>15,69</b> 34,61
<b>69,850</b> 2,7500	<b>46,038</b> 1,8125	<b>2,5</b> 0,10	<b>417,408</b> 16,4334	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>291,0</b> 11,46	<b>301,0</b> 11,85	<b>389,0</b> 15,31	1451,8	201,3	0,1555	<b>27,65</b> 60,95
<b>34,925</b> 1,3750	<b>23,812</b> 0,9375	<b>35,1</b> 1,38	<b>357,950</b> 14,0925	<b>5,999</b> 0,2362	<b>3,5</b> 0,14	<b>288,0</b> 11,34	<b>293,0</b> 11,54	<b>342,0</b> 13,46	1057,3	350,4	0,1517	<b>7,61</b> 16,78
<b>67,673</b> 2,6643	<b>53,975</b> 2,1250	<b>6,6</b> 0,26	<b>418,998</b> 16,4960	<b>12,700</b> 0,5000	<b>6,4</b> 0,25	<b>307,0</b> 12,09	<b>308,0</b> 12,13	<b>384,0</b> 15,12	1727,7	255,2	0,1628	<b>29,02</b> 64,00

(4) Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo			
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Statico C <sub>0</sub>	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	K					
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi			
<b>280,192</b> 11,0312	<b>406,400</b> 16,0000	<b>28,575</b> 1,1250	<b>868000</b> 195000	0,39	1,55	<b>225000</b> 50600	<b>149000</b> 33400	1,51		<b>1660000</b> 374000	EE128111	128160-B	
<b>280,192</b> 11,0312	<b>406,400</b> 16,0000	<b>28,575</b> 1,1250	<b>924000</b> 208000	0,39	1,55	<b>240000</b> 53900	<b>158000</b> 35600	1,51		<b>1820000</b> 409000	EE128110	128160-B	
<b>285,750</b> 11,2500	<b>380,898</b> 14,9960	<b>25,400</b> 1,0000	<b>722000</b> 162000	0,43	1,39	<b>187000</b> 42100	<b>138000</b> 31100	1,35		<b>1720000</b> 387000	LM654649	LM654610-B	
<b>289,975</b> 11,4163	<b>404,950</b> 15,9429	<b>22,225</b> 0,8750	<b>586000</b> 132000	0,36	1,67	<b>152000</b> 34200	<b>93500</b> 21000	1,63		<b>1310000</b> 295000	L357040	L357019-B	
<b>298,450</b> 11,7500	<b>444,500</b> 17,5000	<b>36,512</b> 1,4375	<b>887000</b> 199000	0,38	1,59	<b>230000</b> 51700	<b>149000</b> 33400	1,55		<b>1390000</b> 312000	EE291175	291750-B	
<b>304,800</b> 12,0000	<b>444,500</b> 17,5000	<b>36,512</b> 1,4375	<b>887000</b> 199000	0,38	1,59	<b>230000</b> 51700	<b>149000</b> 33400	1,55		<b>1390000</b> 312000	EE291201	291750-B	
<b>304,800</b> 12,0000	<b>406,400</b> 16,0000	<b>25,400</b> 1,0000	<b>769000</b> 173000	0,44	1,36	<b>199000</b> 44800	<b>151000</b> 33900	1,32		<b>1740000</b> 392000	LM757049	LM757010-B	
<b>304,800</b> 12,0000	<b>404,950</b> 15,9429	<b>22,225</b> 0,8750	<b>586000</b> 132000	0,36	1,67	<b>152000</b> 34200	<b>93500</b> 21000	1,63		<b>1310000</b> 295000	L357049	L357019-B	
<b>317,500</b> 12,5000	<b>444,500</b> 17,5000	<b>36,512</b> 1,4375	<b>887000</b> 199000	0,38	1,59	<b>230000</b> 51700	<b>149000</b> 33400	1,55		<b>1390000</b> 312000	EE291250	291750-B	
<b>330,200</b> 13,0000	<b>482,600</b> 19,0000	<b>36,512</b> 1,4375	<b>1030000</b> 231000	0,42	1,44	<b>266000</b> 59900	<b>190000</b> 42700	1,40		<b>1770000</b> 398000	EE203130	203190-B	
<b>330,200</b> 13,0000	<b>482,600</b> 19,0000	<b>41,275</b> 1,6250	<b>1250000</b> 281000	0,39	1,54	<b>324000</b> 72900	<b>217000</b> 48700	1,49		<b>2320000</b> 523000	EE526130	526190-B	
<b>346,075</b> 13,6250	<b>482,600</b> 19,0000	<b>36,512</b> 1,4375	<b>1030000</b> 231000	0,42	1,44	<b>266000</b> 59900	<b>190000</b> 42700	1,40		<b>1770000</b> 398000	EE203136	203190-B	
<b>349,250</b> 13,7500	<b>501,650</b> 19,7500	<b>34,925</b> 1,3750	<b>1350000</b> 304000	0,37	1,63	<b>350000</b> 78700	<b>220000</b> 49500	1,59		<b>2780000</b> 626000	EE333137	333197-B	
<b>371,475</b> 14,6250	<b>508,000</b> 20,0000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>1050000</b> 236000	0,44	1,36	<b>273000</b> 61300	<b>206000</b> 46200	1,33		<b>1870000</b> 420000	EE231462	232000-B	
<b>374,650</b> 14,7500	<b>522,288</b> 20,5625	<b>38,100</b> 1,5000	<b>1390000</b> 313000	0,39	1,56	<b>360000</b> 81000	<b>238000</b> 53500	1,51		<b>2950000</b> 663000	LM565943	LM565910-B	
<b>377,825</b> 14,8750	<b>522,288</b> 20,5625	<b>38,100</b> 1,5000	<b>1390000</b> 313000	0,39	1,56	<b>360000</b> 81000	<b>238000</b> 53500	1,51		<b>2950000</b> 663000	LM565946	LM565910-B	
<b>381,000</b> 15,0000	<b>522,288</b> 20,5625	<b>38,100</b> 1,5000	<b>1390000</b> 313000	0,39	1,56	<b>360000</b> 81000	<b>238000</b> 53500	1,51		<b>2950000</b> 663000	LM565949	LM565910-B	
<b>381,000</b> 15,0000	<b>479,425</b> 18,8750	<b>23,812</b> 0,9375	<b>594000</b> 133000	0,50	1,21	<b>154000</b> 34600	<b>130000</b> 29300	1,18		<b>1380000</b> 311000	L865547	L865512-B	
<b>396,875</b> 15,6250	<b>549,275</b> 21,6250	<b>38,100</b> 1,5000	<b>1430000</b> 322000	0,41	1,47	<b>371000</b> 83500	<b>259000</b> 58200	1,43		<b>3130000</b> 704000	LM567943	LM567910-B	
<b>403,225</b> 15,8750	<b>460,375</b> 18,1250	<b>12,700</b> 0,5000	<b>230000</b> 51700	0,40	1,49	<b>59600</b> 13400	<b>41000</b> 9210	1,45		<b>708000</b> 159000	LL566848	LL566810-B	
<b>406,400</b> 16,0000	<b>549,275</b> 21,6250	<b>38,100</b> 1,5000	<b>1430000</b> 322000	0,41	1,47	<b>371000</b> 83500	<b>259000</b> 58200	1,43		<b>3130000</b> 704000	LM567949	LM567910-B	

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

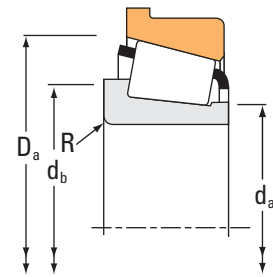
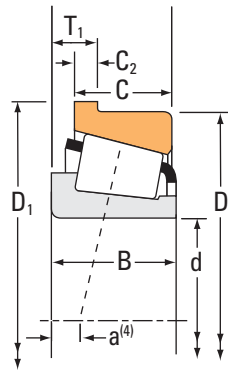
Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>67,673</b> 2,6643	<b>53,975</b> 2,1250	<b>6,6</b> 0,26	<b>418,998</b> 16,4960	<b>12,700</b> 0,5000	<b>6,8</b> 0,27	<b>307,0</b> 12,09	<b>309,0</b> 12,17	<b>384,0</b> 15,12	1622,7	240,4	0,1592	<b>27,99</b> 61,73
<b>67,673</b> 2,6643	<b>53,975</b> 2,1250	<b>6,6</b> 0,26	<b>418,998</b> 16,4960	<b>12,700</b> 0,5000	<b>6,8</b> 0,27	<b>307,0</b> 12,09	<b>309,0</b> 12,17	<b>384,0</b> 15,12	1727,7	255,2	0,1628	<b>28,95</b> 63,85
<b>65,088</b> 2,5625	<b>49,212</b> 1,9375	<b>11,4</b> 0,45	<b>390,423</b> 15,3710	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,5</b> 0,14	<b>302,0</b> 11,89	<b>306,0</b> 12,05	<b>368,0</b> 14,49	1916,4	265,6	0,1744	<b>20,07</b> 44,22
<b>50,800</b> 2,0000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>12,7</b> 0,50	<b>419,923</b> 16,5324	<b>9,525</b> 0,3750	<b>6,4</b> 0,25	<b>308,0</b> 12,13	<b>318,0</b> 12,52	<b>380,0</b> 14,96	1753,3	301,0	0,1585	<b>20,08</b> 44,25
<b>61,912</b> 2,4375	<b>39,688</b> 1,5625	<b>7,6</b> 0,30	<b>457,098</b> 17,9960	<b>12,700</b> 0,5000	<b>8,0</b> 0,31	<b>320,0</b> 12,60	<b>332,0</b> 13,07	<b>428,0</b> 16,85	1579,2	244,8	0,1557	<b>30,48</b> 67,19
<b>61,912</b> 2,4375	<b>39,688</b> 1,5625	<b>7,6</b> 0,30	<b>457,098</b> 17,9960	<b>12,700</b> 0,5000	<b>8,0</b> 0,31	<b>324,0</b> 12,76	<b>337,0</b> 13,27	<b>428,0</b> 16,85	1579,2	244,8	0,1557	<b>29,02</b> 63,97
<b>63,500</b> 2,5000	<b>47,625</b> 1,8750	<b>16,3</b> 0,64	<b>419,100</b> 16,5000	<b>9,525</b> 0,3750	<b>6,4</b> 0,25	<b>322,0</b> 12,68	<b>331,0</b> 13,03	<b>393,0</b> 15,47	1988,6	260,3	0,1775	<b>22,05</b> 48,61
<b>50,800</b> 2,0000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>12,7</b> 0,50	<b>419,923</b> 16,5324	<b>9,525</b> 0,3750	<b>6,4</b> 0,25	<b>319,0</b> 12,56	<b>329,0</b> 12,95	<b>380,0</b> 14,96	1753,3	301,0	0,1585	<b>17,32</b> 38,17
<b>61,912</b> 2,4375	<b>39,688</b> 1,5625	<b>7,6</b> 0,30	<b>457,098</b> 17,9960	<b>12,700</b> 0,5000	<b>8,0</b> 0,31	<b>334,0</b> 13,15	<b>346,0</b> 13,62	<b>428,0</b> 16,85	1579,2	244,8	0,1557	<b>26,00</b> 57,32
<b>63,500</b> 2,5000	<b>44,450</b> 1,7500	<b>16,3</b> 0,64	<b>496,788</b> 19,5586	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,8</b> 0,27	<b>354,0</b> 13,94	<b>364,0</b> 14,33	<b>466,0</b> 18,35	2138,1	336,0	0,1778	<b>37,38</b> 82,39
<b>80,167</b> 3,1562	<b>60,325</b> 2,3750	<b>4,8</b> 0,19	<b>498,373</b> 19,6210	<b>15,875</b> 0,6250	<b>6,4</b> 0,25	<b>351,0</b> 13,82	<b>360,0</b> 14,17	<b>464,0</b> 18,27	2283,3	287,2	0,1790	<b>46,63</b> 102,79
<b>63,500</b> 2,5000	<b>44,450</b> 1,7500	<b>16,3</b> 0,64	<b>496,788</b> 19,5586	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,8</b> 0,27	<b>366,0</b> 14,41	<b>376,0</b> 14,80	<b>466,0</b> 18,35	2138,1	336,0	0,1778	<b>33,18</b> 73,14
<b>84,138</b> 3,3125	<b>69,850</b> 2,7500	<b>3,6</b> 0,14	<b>515,838</b> 20,3086	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>372,0</b> 14,65	<b>382,0</b> 15,04	<b>486,0</b> 19,13	3037,5	334,7	0,1928	<b>54,36</b> 119,85
<b>66,675</b> 2,6250	<b>50,800</b> 2,0000	<b>19,6</b> 0,77	<b>522,188</b> 20,5586	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>390,0</b> 15,35	<b>400,0</b> 15,75	<b>489,0</b> 19,25	2386,0	366,8	0,1874	<b>37,37</b> 82,40
<b>84,138</b> 3,3125	<b>61,912</b> 2,4375	<b>8,9</b> 0,35	<b>536,476</b> 21,1211	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>397,0</b> 15,63	<b>407,0</b> 16,02	<b>507,0</b> 19,96	3379,9	375,8	0,2028	<b>52,86</b> 116,53
<b>84,138</b> 3,3125	<b>61,912</b> 2,4375	<b>8,9</b> 0,35	<b>536,476</b> 21,1211	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>399,0</b> 15,71	<b>409,0</b> 16,10	<b>507,0</b> 19,96	3379,9	375,8	0,2028	<b>51,62</b> 113,80
<b>84,138</b> 3,3125	<b>61,912</b> 2,4375	<b>8,9</b> 0,35	<b>536,476</b> 21,1211	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>402,0</b> 15,83	<b>411,0</b> 16,18	<b>507,0</b> 19,96	3379,9	375,8	0,2028	<b>50,42</b> 111,16
<b>47,625</b> 1,8750	<b>34,925</b> 1,3750	<b>42,9</b> 1,69	<b>489,737</b> 19,2810	<b>9,525</b> 0,3750	<b>6,4</b> 0,25	<b>395,0</b> 15,55	<b>407,0</b> 16,02	<b>465,0</b> 18,31	2256,6	529,8	0,1897	<b>18,97</b> 41,81
<b>84,138</b> 3,3125	<b>61,912</b> 2,4375	<b>15,5</b> 0,61	<b>563,463</b> 22,1836	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>420,0</b> 16,54	<b>430,0</b> 16,93	<b>531,0</b> 20,91	3796,2	424,8	0,2143	<b>58,63</b> 129,27
<b>28,575</b> 1,1250	<b>22,225</b> 0,8750	<b>41,4</b> 1,63	<b>469,900</b> 18,5000	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>414,0</b> 16,30	<b>418,0</b> 16,46	<b>452,0</b> 17,80	2302,0	1585,3	0,2225	<b>7,00</b> 15,44
<b>84,138</b> 3,3125	<b>61,912</b> 2,4375	<b>15,5</b> 0,61	<b>563,463</b> 22,1836	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>427,0</b> 16,81	<b>437,0</b> 17,20	<b>531,0</b> 20,91	3796,2	424,8	0,2143	<b>54,17</b> 119,42

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TSF



Dimensioni cuscinetto			Capacità di carico							Codice articolo		
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico	Interno	Esterno
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi		
<b>406,400</b> 16,0000	<b>508,000</b> 20,0000	<b>25,400</b> 1,0000	<b>859000</b> 193000	0,37	1,64	<b>223000</b> 50100	<b>139000</b> 31300	1,60		<b>2230000</b> 502000	L467549	L467510-B
<b>431,800</b> 17,0000	<b>533,400</b> 21,0000	<b>20,638</b> 0,8125	<b>624000</b> 140000	0,31	1,96	<b>162000</b> 36400	<b>84700</b> 19000	1,91		<b>1520000</b> 342000	80385	80325-B
<b>450,850</b> 17,7500	<b>603,250</b> 23,7500	<b>39,688</b> 1,5625	<b>1490000</b> 335000	0,45	1,32	<b>386000</b> 86800	<b>300000</b> 67300	1,29		<b>3440000</b> 773000	LM770945	LM770910-B
<b>457,200</b> 18,0000	<b>603,250</b> 23,7500	<b>39,688</b> 1,5625	<b>1490000</b> 335000	0,45	1,32	<b>386000</b> 86800	<b>300000</b> 67300	1,29		<b>3440000</b> 773000	LM770949	LM770910-B
<b>457,200</b> 18,0000	<b>596,900</b> 23,5000	<b>76,200</b> 3,0000	<b>1410000</b> 318000	0,40	1,48	<b>367000</b> 82400	<b>254000</b> 57100	1,44		<b>2890000</b> 649000	EE244180	244235-B
<b>482,600</b> 19,0000	<b>634,873</b> 24,9950	<b>31,750</b> 1,2500	<b>1470000</b> 330000	0,34	1,75	<b>380000</b> 85500	<b>223000</b> 50200	1,70		<b>3660000</b> 822000	EE243190	243250-B
<b>488,950</b> 19,2500	<b>660,400</b> 26,0000	<b>38,100</b> 1,5000	<b>2370000</b> 533000	0,31	1,95	<b>614000</b> 138000	<b>323000</b> 72600	1,90		<b>4590000</b> 1030000	EE640192	640260-B
<b>489,026</b> 19,2530	<b>634,873</b> 24,9950	<b>31,750</b> 1,2500	<b>1470000</b> 330000	0,34	1,75	<b>380000</b> 85500	<b>223000</b> 50200	1,70		<b>3660000</b> 822000	EE243192	243250-B
<b>498,475</b> 19,6250	<b>634,873</b> 24,9950	<b>31,750</b> 1,2500	<b>1470000</b> 330000	0,34	1,75	<b>380000</b> 85500	<b>223000</b> 50200	1,70		<b>3660000</b> 822000	EE243196	243250-B
<b>596,900</b> 23,5000	<b>685,800</b> 27,0000	<b>13,492</b> 0,5312	<b>344000</b> 77300	0,53	1,14	<b>89200</b> 20000	<b>80400</b> 18100	1,11		<b>963000</b> 217000	680235	680270-B
<b>647,700</b> 25,5000	<b>736,600</b> 29,0000	<b>13,495</b> 0,5313	<b>406000</b> 91300	0,35	1,71	<b>105000</b> 23700	<b>63200</b> 14200	1,67		<b>1170000</b> 264000	LL380849	LL380810-B
<b>736,600</b> 29,0000	<b>825,500</b> 32,5000	<b>12,700</b> 0,5000	<b>424000</b> 95300	0,40	1,51	<b>110000</b> 24700	<b>74800</b> 16800	1,47		<b>1300000</b> 291000	LL582949	LL582910-B
<b>1063,625</b> 41,8750	<b>1219,200</b> 48,0000	<b>34,925</b> 1,3750	<b>1720000</b> 386000	0,48	1,26	<b>445000</b> 100000	<b>362000</b> 81400	1,23		<b>5660000</b> 1270000	LL788345	LL788310-B
<b>1066,800</b> 42,0000	<b>1219,200</b> 48,0000	<b>34,925</b> 1,3750	<b>1720000</b> 386000	0,48	1,26	<b>445000</b> 100000	<b>362000</b> 81400	1,23		<b>5660000</b> 1270000	LL788349	LL788310-B
<b>1270,000</b> 50,0000	<b>1435,100</b> 56,5000	<b>36,512</b> 1,4375	<b>1840000</b> 414000	0,57	1,05	<b>478000</b> 107000	<b>467000</b> 105000	1,02		<b>6650000</b> 1500000	LL889049	LL889010-B

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori delle capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

Dimensioni cuscinetto									Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Larghezza B	Larghezza C	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Diametro esterno flangia della coppa D <sub>1</sub>	Larghezza della flangia C <sub>2</sub>	Albero			Alloggiamento	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento		Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>				
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
<b>61,912</b> 2,4375	<b>47,625</b> 1,8750	<b>20,3</b> 0,80	<b>519,013</b> 20,4336	<b>11,112</b> 0,4375	<b>3,3</b> 0,13	<b>423,0</b> 16,65	<b>426,0</b> 16,77	<b>492,0</b> 19,37	3716,5	673,8	0,2038	<b>27,95</b> 61,62
<b>46,038</b> 1,8125	<b>34,925</b> 1,3750	<b>23,4</b> 0,92	<b>542,925</b> 21,3750	<b>9,525</b> 0,3750	<b>3,3</b> 0,13	<b>446,0</b> 17,56	<b>450,0</b> 17,72	<b>510,0</b> 20,08	3209,2	802,4	0,1815	<b>21,04</b> 46,37
<b>84,138</b> 3,3125	<b>60,325</b> 2,3750	<b>30,5</b> 1,20	<b>617,438</b> 24,3086	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>474,0</b> 18,66	<b>484,0</b> 19,06	<b>579,7</b> 22,82	4660,5	534,5	0,2366	<b>65,09</b> 143,51
<b>84,138</b> 3,3125	<b>60,325</b> 2,3750	<b>30,5</b> 1,20	<b>617,438</b> 24,3086	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>479,0</b> 18,86	<b>489,0</b> 19,25	<b>579,7</b> 22,82	4660,5	534,5	0,2366	<b>61,09</b> 134,69
<b>73,025</b> 2,8750	<b>53,975</b> 2,1250	<b>26,7</b> 1,05	<b>611,200</b> 24,0630	<b>14,300</b> 0,5630	<b>9,7</b> 0,38	<b>478,0</b> 18,82	<b>494,0</b> 19,45	<b>570,0</b> 22,47	4411,8	627,1	0,2233	<b>51,04</b> 112,51
<b>80,962</b> 3,1875	<b>63,500</b> 2,5000	<b>19,1</b> 0,75	<b>649,199</b> 25,5590	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>510,0</b> 20,08	<b>516,0</b> 20,31	<b>618,0</b> 24,33	6057,3	726,6	0,2350	<b>67,90</b> 149,71
<b>94,458</b> 3,7188	<b>69,850</b> 2,7500	<b>4,8</b> 0,19	<b>676,275</b> 26,6250	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>513,0</b> 20,20	<b>522,0</b> 20,55	<b>642,0</b> 25,28	6322,4	601,7	0,2310	<b>90,10</b> 198,61
<b>80,962</b> 3,1875	<b>63,500</b> 2,5000	<b>19,1</b> 0,75	<b>649,199</b> 25,5590	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>516,0</b> 20,31	<b>522,0</b> 20,55	<b>618,0</b> 24,33	6057,3	726,6	0,2350	<b>64,58</b> 142,37
<b>80,962</b> 3,1875	<b>63,500</b> 2,5000	<b>19,1</b> 0,75	<b>649,199</b> 25,5590	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>522,0</b> 20,55	<b>528,0</b> 20,79	<b>618,0</b> 24,33	6057,3	726,6	0,2350	<b>60,14</b> 132,60
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>96,0</b> 3,78	<b>692,841</b> 27,2772	<b>7,142</b> 0,2812	<b>3,5</b> 0,14	<b>615,0</b> 24,21	<b>615,0</b> 24,21	<b>669,0</b> 26,34	3739,1	1810,4	0,2225	<b>16,93</b> 37,33
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>64,3</b> 2,53	<b>743,636</b> 29,2770	<b>7,145</b> 0,2813	<b>3,5</b> 0,14	<b>660,0</b> 25,98	<b>666,0</b> 26,22	<b>720,0</b> 28,35	5165,7	2840,6	0,2172	<b>19,15</b> 42,21
<b>31,750</b> 1,2500	<b>25,400</b> 1,0000	<b>86,9</b> 3,42	<b>833,435</b> 32,8124	<b>6,350</b> 0,2500	<b>3,5</b> 0,14	<b>753,1</b> 29,65	<b>753,1</b> 29,65	<b>807,0</b> 31,77	6526,9	3683,4	0,2436	<b>21,01</b> 46,30
<b>65,088</b> 2,5625	<b>42,862</b> 1,6875	<b>142,5</b> 5,61	<b>1231,900</b> 48,5000	<b>12,700</b> 0,5000	<b>3,3</b> 0,13	<b>1085,0</b> 42,72	<b>1090,0</b> 42,91	<b>1200,0</b> 47,24	22182,4	4652,2	0,3922	<b>113,74</b> 250,78
<b>65,088</b> 2,5625	<b>42,862</b> 1,6875	<b>142,5</b> 5,61	<b>1231,900</b> 48,5000	<b>12,700</b> 0,5000	<b>3,3</b> 0,13	<b>1090,0</b> 42,91	<b>1090,0</b> 42,91	<b>1200,0</b> 47,24	22182,4	4652,2	0,3922	<b>111,04</b> 244,81
<b>65,088</b> 2,5625	<b>47,625</b> 1,8750	<b>216,9</b> 8,54	<b>1454,150</b> 57,2500	<b>14,288</b> 0,5625	<b>6,4</b> 0,25	<b>1300,0</b> 51,18	<b>1305,0</b> 51,38	<b>1415,0</b> 55,71	31422,7	5654,9	0,4637	<b>151,19</b> 333,35

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

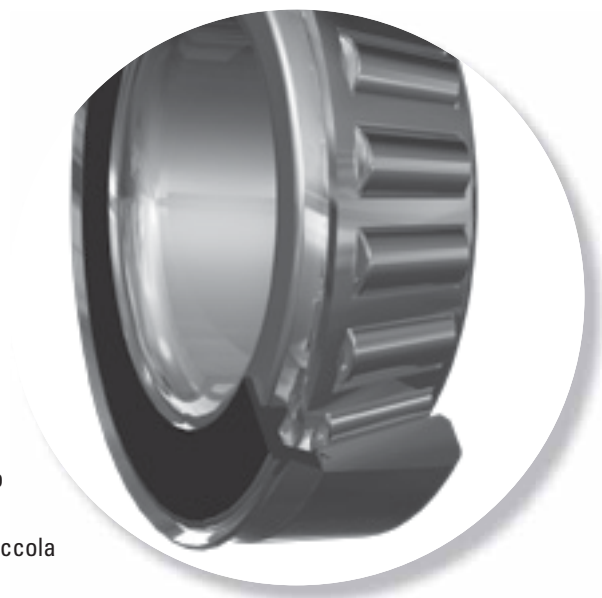
<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



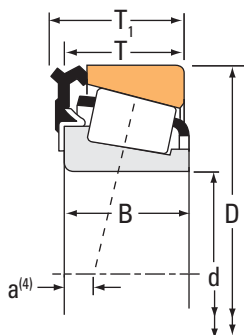


### **TIPO TSL**

- I cuscinetti di tipo TSL sono cuscinetti a singola corona di rulli con tenuta DUO-FACE PLUS montata a pressione sul bordino grande dell'anello interno.
- Un labbro della tenuta DUO-FACE PLUS opera all'interno del diametro dell'alloggiamento, mentre l'altro labbro si colloca contro la faccia piccola rettificata dell'anello esterno.
- Questo cuscinetto rappresenta un'efficiente soluzione: integrando la tenuta è adatto a lavorare in applicazioni dove si prevedano velocità moderate ed una lubrificazione a grasso.
- Contattare il tecnico Timken di fiducia prima di confermare in maniera definitiva la scelta dei propri cuscinetti per verificarne idoneità, disponibilità e convenienza per la Vostra specifica applicazione.



### TIPO TSL



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza T <sub>1</sub>	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>	Statico
				C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>	
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi			N libbre-piedi	N libbre-piedi			N libbre-piedi
19,050 0,7500	45,237 1,7810	15,494 0,6100	16,281 0,6410	39100 8800	0,30	2,00	10100 2280	5220 1170	1,94		32000 7200
19,050 0,7500	45,237 1,7810	16,281 0,6410	17,400 0,6850	39100 8800	0,30	2,00	10100 2280	5220 1170	1,94		32000 7200
21,430 0,8437	50,005 1,9687	18,313 0,7210	19,430 0,7650	52200 11700	0,28	2,16	13500 3040	6440 1450	2,10		43500 9780
25,400 1,0000	50,005 1,9687	14,206 0,5593	15,400 0,6060	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45		29600 6650
25,400 1,0000	50,292 1,9800	14,224 0,5600	14,935 0,5880	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56		32900 7400
25,400 1,0000	50,292 1,9800	14,935 0,5880	16,130 0,6350	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56		32900 7400
25,400 1,0000	50,292 1,9800	14,935 0,5880	16,130 0,6350	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56		32900 7400
31,750 1,2500	59,131 2,3280	16,637 0,6550	17,780 0,7000	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42		44600 10000
34,925 1,3750	65,088 2,5625	18,796 0,7400	19,940 0,7850	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55		63100 14200
38,100 1,5000	65,088 2,5625	18,796 0,7400	19,940 0,7850	48600 10900	0,33	1,80	12600 2830	7170 1610	1,76		60300 13600
38,100 1,5000	69,012 2,7170	19,050 0,7500	20,190 0,7950	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300
38,100 1,5000	69,012 2,7170	19,812 0,7800	20,960 0,8250	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45		67900 15300
63,500 2,5000	110,000 4,3307	23,218 0,9141	23,218 0,9141	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100
68,262 2,6875	110,000 4,3307	23,218 0,9141	24,640 0,9700	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45		125000 28100

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub> a 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori della capacità di carico radiale e assiale del cuscinetto.

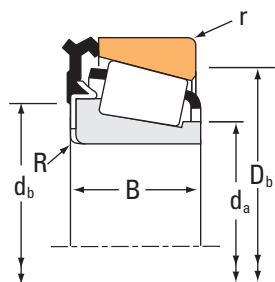


Fig. 1. La battuta di supporto è in contatto con la faccia posteriore della tenuta.

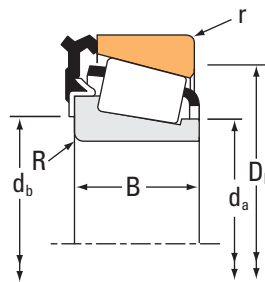


Fig. 2. La battuta di supporto è in contatto con la faccia grande del cono (o anello interno), al di sotto della tenuta.



Codice articolo				Dimensioni cuscinetto						Fattori geometrici			Peso del cuscinetto	
Interno	Esterno	Tenuta	Fig.	Cuscinetto		Albero			Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>		C <sub>g</sub>
				Larghezza anello interno B	Centro effettivo di spinta. a <sup>(4)</sup>	Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(5)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
LM11949	LM11910	LM11900EA	2	16,637 0,6550	-5,6 -0,22	1,3 0,05	23,5 0,93	25,0 0,98	1,3 0,05	39,5 1,56	6,6	5,5	0,0441	0,12 0,28
LM11949	LM11910	LM11900LA	1	16,637 0,6550	-5,6 -0,22	1,3 0,05	23,5 0,93	25,0 0,98	1,3 0,05	39,5 1,56	6,6	5,5	0,0441	0,12 0,28
M12649	M12610	M12600LA	1	18,288 0,7200	-6,4 -0,25	1,3 0,05	27,5 1,08	29,5 1,16	1,3 0,05	44,0 1,73	9,1	5,6	0,0479	0,17 0,37
07100	07196	07000LA	1	14,260 0,5614	-2,8 -0,11	1,0 0,04	29,5 1,16	30,5 1,20	1,0 0,04	44,5 1,75	7,6	7,1	0,0509	0,11 0,25
L44642	L44610	L44600LC	1	14,732 0,5800	-3,3 -0,13	3,5 0,14	29,5 1,16	36,0 1,42	1,3 0,05	44,5 1,75	8,9	8,9	0,0526	0,13 0,27
L44643	L44610	L44600LA	2	14,732 0,5800	-3,3 -0,13	1,3 0,05	30,0 1,18	32,0 1,26	1,3 0,05	44,5 1,75	8,9	8,9	0,0526	0,13 0,28
L44643X	L44610	L44600LB	2	14,732 0,5800	-3,3 -0,13	1,3 0,05	29,5 1,16	31,8 1,25	1,3 0,05	44,5 1,75	8,9	8,9	0,0526	0,13 0,28
LM67048	LM67010	LM67000LA	1	16,764 0,6600	-3 -0,12	3,5 0,14	36,0 1,42	42,5 1,67	1,3 0,05	52,0 2,05	12,8	9,7	0,0612	0,18 0,39
LM48548	LM48510	LM48500LA	1	18,288 0,7200	-3,6 -0,14	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	1,3 0,05	58,0 2,28	18,0	10,6	0,0666	0,25 0,54
LM29748	LM29710	LM29700LA	1	18,288 0,7200	-4,1 -0,16	3,5 0,14	42,5 1,67	49,0 1,93	1,3 0,05	58,9 2,32	20,4	15,0	0,0666	0,23 0,50
13685	13621A	13600LA	1	19,050 0,7500	-3 -0,12	3,5 0,14	43,0 1,69	49,5 1,95	2,3 0,09	61,0 2,40	20,7	12,2	0,0713	0,27 0,60
13685	13621	13600LA	1	19,050 0,7500	-3 -0,12	3,5 0,14	43,0 1,69	49,5 1,95	2,3 0,09	61,0 2,40	20,7	12,2	0,0713	0,28 0,62
390A	394A	395LC	1	21,996 0,8660	-0,8 -0,03	1,5 0,06	70,0 2,76	73,0 2,87	1,3 0,05	101,0 3,98	56,0	21,4	0,0984	0,84 1,84
399A	394A	395LA	1	21,996 0,8660	-0,8 -0,03	2,3 0,09	74,0 2,91	78,0 3,07	1,3 0,05	101,0 3,98	56,0	21,4	0,0984	0,75 1,65

<sup>(4)</sup> Valori negativi indicano che il centro di spinta effettivo si trova all'interno della faccia grande dell'anello interno.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



**TIPO TDO**

- Il cuscinetto TDO dispone di un anello esterno doppio costituito da un unico pezzo e di due anelli interni separati.
- Questa configurazione offre un'ampia distanza fra i centri effettivi del cuscinetto, utile per applicazioni in cui i momenti ribaltanti rappresentano una significativa componente di carico.
- Questi cuscinetti possono essere utilizzati in posizioni fisse o flottanti per compensare l'eventuale espansione dell'albero dovuta agli incrementi di temperatura.

**CONFIGURAZIONI A DOPPIO ANELLO ESTERNO**

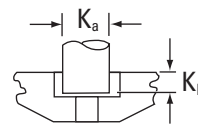
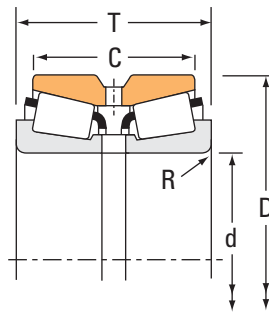
<b>D</b>	Le coppe identificate con il suffisso D presentano una scanalatura e dei fori per la lubrificazione sull'anello esterno.
<b>CD</b>	Il suffisso CD sostituisce ormai l'obsoleto DC per tutti i codici riportati nelle pubblicazioni precedenti. Gli anelli esterni identificati con il suffisso CD, hanno le stesse caratteristiche di quelli con suffisso D, sono provvisti di scanalatura e fori per la lubrificazione; in più, in corrispondenza di uno dei fori, dispongono di una lamatura dove alloggiare il perno anti-rotazione. Configurazione predefinita per la maggior parte delle serie.

- I cuscinetti TDO vengono normalmente forniti completi di distanziale per gli anelli interni, come unità pre-registrata.
- Per ottenere prestazioni adeguate, i valori di registrazione devono essere stabiliti dal proprio tecnico Timken prima di procedere ad ordinare i cuscinetti.
- Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.
- L'anello esterno doppio può essere utilizzato in combinazione con qualsiasi anello interno singolo appartenente alla stessa serie.
- Le tabelle riportano i codici relativi agli anelli interni specificati.
- Contattare il tecnico Timken di fiducia prima di confermare in maniera definitiva la scelta dei propri cuscinetti per verificarne idoneità, disponibilità e convenienza della soluzione.

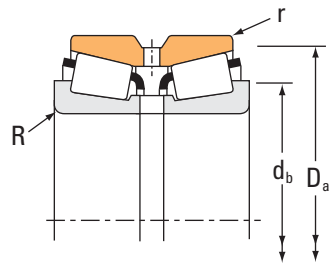
# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPPIA FILA • TIPO TDO

## TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
11,987 0,4719	30,480 1,2000	25,400 1,0000	21,260 0,8370	18800 4230	0,41	1,67	2,48	2800 630	1940 437	4880 1100	1,44
14,989 0,5901	34,988 1,3775	25,174 0,9911	20,638 0,8125	22900 5150	0,45	1,49	2,22	3410 767	2640 594	5940 1330	1,29
16,993 0,6690	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
19,050 0,7500	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
19,050 0,7500	57,150 2,2500	49,212 1,9375	36,512 1,4375	95900 21600	0,59	1,14	1,70	14300 3210	14400 3250	24900 5590	0,99
19,987 0,7869	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
20,000 0,7874	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
24,384 0,9600	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
24,981 0,9835	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
24,981 0,9835	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
25,000 0,9843	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
25,000 0,9843	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
25,400 1,0000	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
25,400 1,0000	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
25,400 1,0000	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
25,400 1,0000	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
25,400 1,0000	71,438 2,8125	42,862 1,6875	36,512 1,4375	102000 23000	0,36	1,87	2,79	15200 3420	9390 2110	26500 5960	1,62
28,575 1,1250	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
28,575 1,1250	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
28,575 1,1250	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
29,987 1,1806	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
29,987 1,1806	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

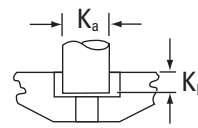
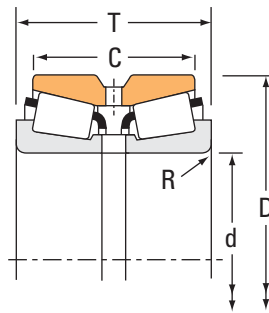
Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
A2047	A2120D	<b>0,8</b> 0,03	<b>16,5</b> 0,65	<b>0,4</b> 0,02	<b>28,0</b> 1,10	-	-	1,7	3,2	0,0308	<b>0,09</b> 0,19
A4059	A4138D	<b>0,8</b> 0,03	<b>19,5</b> 0,77	<b>0,6</b> 0,03	<b>31,5</b> 1,24	-	-	2,3	4,1	0,0355	<b>0,11</b> 0,26
05066	05185D	<b>1,5</b> 0,06	<b>24,5</b> 0,96	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	-	-	5,8	5,5	0,0448	<b>0,29</b> 0,62
05075	05185D	<b>1,3</b> 0,05	<b>25,0</b> 0,98	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	-	-	5,8	5,5	0,0448	<b>0,27</b> 0,59
21075	21226D	<b>1,5</b> 0,06	<b>31,5</b> 1,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>51,0</b> 2,01	-	-	7,0	4,1	0,0558	<b>0,65</b> 1,44
05079	05185D	<b>1,5</b> 0,06	<b>26,5</b> 1,04	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	-	-	5,8	5,5	0,0448	<b>0,27</b> 0,57
07079	07196D	<b>1,5</b> 0,06	<b>27,5</b> 1,08	<b>0,6</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	-	-	7,6	7,1	0,0509	<b>0,31</b> 0,70
43096	43319D	<b>0,8</b> 0,03	<b>40,5</b> 1,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,0</b> 2,91	-	-	16,8	7,6	0,0774	<b>1,43</b> 3,14
07098	07196D	<b>1,5</b> 0,06	<b>31,0</b> 1,22	<b>0,6</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	-	-	7,6	7,1	0,0509	<b>0,27</b> 0,61
17098	17245D	<b>1,5</b> 0,06	<b>33,0</b> 1,30	<b>0,8</b> 0,03	<b>57,0</b> 2,24	-	-	11,8	7,5	0,0579	<b>0,60</b> 1,33
07097	07196D	<b>1,5</b> 0,06	<b>31,0</b> 1,22	<b>0,6</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	-	-	7,6	7,1	0,0509	<b>0,27</b> 0,61
17098X	17245D	<b>1,5</b> 0,06	<b>33,0</b> 1,30	<b>0,8</b> 0,03	<b>57,0</b> 2,24	-	-	11,8	7,5	0,0579	<b>0,60</b> 1,33
07100-S	07196D	<b>1,5</b> 0,06	<b>31,5</b> 1,24	<b>0,6</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	-	-	7,6	7,1	0,0509	<b>0,27</b> 0,60
07100-SA	07196D	<b>3,3</b> 0,13	<b>35,0</b> 1,38	<b>0,6</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	-	-	7,6	7,1	0,0509	<b>0,27</b> 0,59
15101	15251D	<b>0,8</b> 0,03	<b>32,5</b> 1,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	<b>0,73</b> 1,59
15100-S	15251D	<b>1,3</b> 0,05	<b>33,5</b> 1,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	<b>0,73</b> 1,59
26100	26282D	<b>1,5</b> 0,06	<b>34,5</b> 1,36	<b>0,4</b> 0,02	<b>65,0</b> 2,56	-	-	16,1	10,1	0,0630	<b>0,89</b> 1,96
15112	15251D	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,0</b> 1,57	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	<b>0,66</b> 1,45
02872	02823D	<b>0,8</b> 0,03	<b>37,5</b> 1,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	-	-	20,6	10,1	0,0740	<b>1,13</b> 2,49
43112	43319D	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,0</b> 2,91	-	-	16,8	7,6	0,0774	<b>1,37</b> 3,01
17118	17245D	<b>1,5</b> 0,06	<b>38,5</b> 1,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>57,0</b> 2,24	-	-	11,8	7,5	0,0579	<b>0,53</b> 1,18
15117	15251D	<b>1,3</b> 0,05	<b>36,5</b> 1,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	<b>0,66</b> 1,43

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

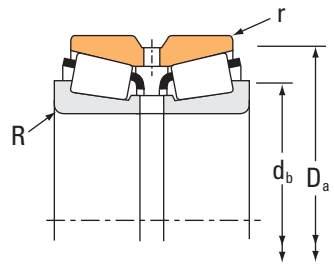
NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
29,987 1,1806	71,438 2,8125	42,862 1,6875	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
29,987 1,1806	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
30,000 1,1811	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
30,000 1,1811	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
30,162 1,1875	58,738 2,3125	32,542 1,2812	24,608 0,9688	55200 12400	0,47	1,42	2,12	8220 1850	6670 1500	14300 3220	1,23
30,162 1,1875	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
30,162 1,1875	66,421 2,6150	44,450 1,7500	38,100 1,5000	97300 21900	0,34	1,99	2,96	14500 3260	8420 1890	25200 5670	1,72
30,162 1,1875	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
30,213 1,1895	63,500 2,5000	40,638 1,6125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	58,738 2,3125	32,542 1,2812	24,608 0,9688	55200 12400	0,47	1,42	2,12	8220 1850	6670 1500	14300 3220	1,23
31,750 1,2500	63,500 2,5000	44,260 1,7425	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
31,750 1,2500	69,850 2,7500	66,675 2,6250	57,150 2,2500	146000 32800	0,27	2,47	3,67	21700 4880	10200 2280	37800 8500	2,14
31,750 1,2500	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
31,750 1,2500	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
31,750 1,2500	82,550 3,2500	66,678 2,6251	55,562 2,1875	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
33,338 1,3125	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
33,337 1,3125	69,850 2,7500	66,675 2,6250	57,150 2,2500	146000 32800	0,27	2,47	3,67	21700 4880	10200 2280	37800 8500	2,14
33,337 1,3125	71,438 2,8125	42,862 1,6875	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
33,337 1,3125	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

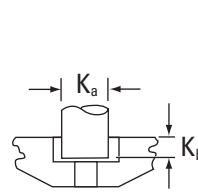
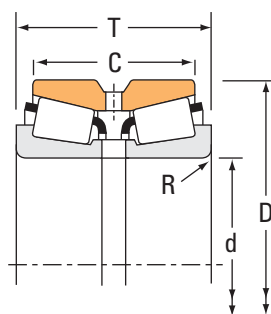
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
26118	26282D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,4 0,02	65,0 2,56	-	-	16,1	10,1	0,0630	<b>0,83</b> 1,83
26118	26284D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,8 0,03	65,0 2,56	-	-	16,1	10,1	0,0630	<b>0,84</b> 1,85
14118	14276D	0,8 0,03	37,0 1,46	0,8 0,03	63,0 2,48	-	-	18,0	13,3	0,0668	<b>0,78</b> 1,75
14117A	14276D	3,5 0,14	44,0 1,73	0,8 0,03	63,0 2,48	-	-	18,0	13,3	0,0668	<b>0,78</b> 1,75
08118	08231D	3,5 0,14	41,5 1,63	0,4 0,02	55,0 2,17	-	-	10,7	10,6	0,0601	<b>0,38</b> 0,81
17119	17245D	1,5 0,06	37,0 1,46	0,8 0,03	57,0 2,24	-	-	11,8	7,5	0,0579	<b>0,53</b> 1,19
24118	24262D	1,5 0,06	37,5 1,48	0,8 0,03	61,0 2,40	-	-	14,0	8,3	0,0589	<b>0,69</b> 1,53
43118	43319D	1,5 0,06	45,0 1,77	1,5 0,06	74,0 2,91	-	-	16,8	7,6	0,0774	<b>1,33</b> 2,93
15119	15251D	1,5 0,06	37,5 1,48	0,8 0,03	59,0 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	<b>0,64</b> 1,43
08125	08231D	1,0 0,04	37,5 1,48	0,4 0,02	55,0 2,17	-	-	10,7	10,6	0,0601	<b>0,36</b> 0,79
15123	15251D	3,5 0,14	44,0 1,73	0,8 0,03	59,0 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	<b>0,58</b> 1,30
15125	15251D	3,5 0,14	42,5 1,67	0,8 0,03	59,0 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	<b>0,62</b> 1,35
15126	15251D	0,8 0,03	38,5 1,52	0,8 0,03	59,0 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	<b>0,62</b> 1,37
14125A	14276D	3,5 0,14	45,0 1,77	0,8 0,03	63,0 2,48	-	-	18,0	13,3	0,0668	<b>0,75</b> 1,68
2580	2524YD	0,8 0,03	38,5 1,52	0,8 0,03	64,0 2,52	-	-	23,6	9,6	0,0656	<b>1,18</b> 2,61
02875	02823D	3,5 0,14	45,5 1,79	0,8 0,03	70,0 2,76	-	-	20,6	10,1	0,0740	<b>1,07</b> 2,35
43125	43319D	1,5 0,06	44,0 1,73	1,5 0,06	74,0 2,91	-	-	16,8	7,6	0,0774	<b>1,31</b> 2,88
3476	3423D	1,3 0,05	43,0 1,69	0,8 0,03	75,0 2,95	-	-	29,9	11,2	0,0781	<b>1,84</b> 4,05
14131	14276D	0,8 0,03	41,0 1,61	0,8 0,03	63,0 2,48	-	-	18,0	13,3	0,0668	<b>0,73</b> 1,63
2585	2523D	3,5 0,14	45,0 1,77	0,8 0,03	64,0 2,52	-	-	23,6	9,6	0,0656	<b>1,15</b> 2,51
26131	26282D	3,5 0,14	44,5 1,75	0,4 0,02	65,0 2,56	-	-	16,1	10,1	0,0630	<b>0,76</b> 1,67
26131	26284D	3,5 0,14	44,5 1,75	0,8 0,03	65,0 2,56	-	-	16,1	10,1	0,0630	<b>0,78</b> 1,71

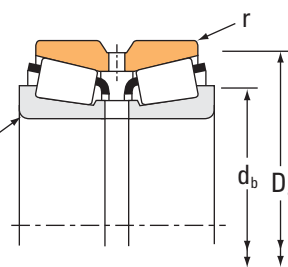
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
33,337 1,3125	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
33,337 1,3125	80,962 3,1875	55,563 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
34,925 1,3750	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
34,925 1,3750	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
34,925 1,3750	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
34,925 1,3750	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
34,925 1,3750	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	131000 29500	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
34,925 1,3750	80,035 3,1510	57,150 2,2500	44,958 1,7700	136000 30500	0,56	1,20	1,79	20200 4550	19400 4370	35200 7920	1,04
34,976 1,3770	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
36,512 1,4375	82,550 3,2500	66,678 2,6251	55,562 2,1875	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
36,512 1,4375	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
36,512 1,4375	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
38,100 1,5000	63,500 2,5000	38,100 1,5000	31,750 1,2500	47300 10600	0,35	1,95	2,90	7040 1580	4170 938	12300 2760	1,69
38,100 1,5000	69,012 2,7170	46,035 1,8124	38,100 1,5000	117000 26300	0,40	1,68	2,50	17400 3920	12000 2700	30300 6820	1,45
38,100 1,5000	69,012 2,7170	46,035 1,8124	38,100 1,5000	117000 26300	0,40	1,68	2,50	17400 3920	12000 2700	30300 6820	1,45
38,100 1,5000	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	131000 29500	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
38,100 1,5000	80,035 3,1510	57,150 2,2500	44,958 1,7700	136000 30500	0,56	1,20	1,79	20200 4550	19400 4370	35200 7920	1,04
38,100 1,5000	80,035 3,1510	57,150 2,2500	44,958 1,7700	136000 30500	0,56	1,20	1,79	20200 4550	19400 4370	35200 7920	1,04
38,100 1,5000	82,550 3,2500	66,678 2,6251	55,562 2,1875	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
38,100 1,5000	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
38,100 1,5000	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
38,100 1,5000	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

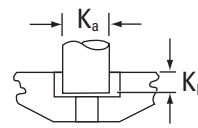
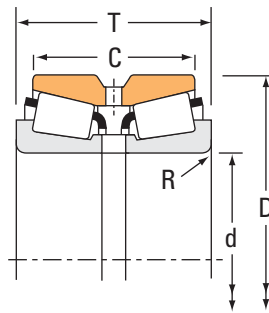
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
43131	43319D	3,5 0,14	51,0 2,01	1,5 0,06	74,0 2,91	-	-	16,8	7,6	0,0774	1,27 2,78
43132	43319D	2,0 0,08	48,0 1,89	1,5 0,06	74,0 2,91	-	-	16,8	7,6	0,0774	1,27 2,80
14137A	14276D	1,5 0,06	43,5 1,71	0,8 0,03	63,0 2,48	-	-	18,0	13,3	0,0668	0,71 1,57
14138A	14276D	3,5 0,14	48,0 1,89	0,8 0,03	63,0 2,48	-	-	18,0	13,3	0,0668	0,71 1,56
02877	02823D	3,5 0,14	48,5 1,91	0,8 0,03	70,0 2,76	-	-	20,6	10,1	0,0740	1,01 2,21
02878	02823D	0,8 0,03	42,5 1,67	0,8 0,03	70,0 2,76	-	-	20,6	10,1	0,0740	1,01 2,24
28137	28318D	1,5 0,06	43,5 1,71	0,8 0,03	73,0 2,87	-	-	20,7	12,5	0,0709	1,05 2,31
27875	27820D	0,8 0,03	45,5 1,79	0,8 0,03	75,0 2,95	-	-	24,6	12,6	0,0839	1,32 2,93
14139	14276D	1,3 0,05	43,5 1,71	0,8 0,03	63,0 2,48	-	-	18,0	13,3	0,0668	0,71 1,57
3479	3423D	0,8 0,03	45,5 1,79	0,8 0,03	75,0 2,95	-	-	29,9	11,2	0,0781	1,71 3,77
25570	25520D	3,5 0,14	51,0 2,01	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,53 3,36
44143	44363D	2,3 0,09	54,0 2,13	1,5 0,06	85,0 3,35	-	-	22,9	8,7	0,0899	1,72 3,78
13889	13835D	1,5 0,06	45,0 1,77	0,4 0,02	60,0 2,36	-	-	14,8	23,3	0,0601	0,32 0,70
13685	13621D	3,5 0,14	49,5 1,95	0,8 0,03	65,0 2,56	-	-	20,7	12,2	0,0713	0,66 1,45
13687	13621D	2,0 0,08	46,5 1,83	0,8 0,03	65,0 2,56	-	-	20,7	12,2	0,0713	0,66 1,46
28150	28318D	1,5 0,06	45,5 1,79	0,8 0,03	73,0 2,87	-	-	20,7	12,5	0,0709	0,98 2,16
27880	27820D	0,8 0,03	48,0 1,89	0,8 0,03	75,0 2,95	-	-	24,6	12,6	0,0839	1,22 2,69
27881	27820D	3,5 0,14	53,0 2,09	0,8 0,03	75,0 2,95	-	-	24,6	12,6	0,0839	1,20 2,66
3490	3423D	3,5 0,14	52,0 2,05	0,8 0,03	75,0 2,95	-	-	29,9	11,2	0,0781	1,65 3,64
25572	25520D	0,8 0,03	46,0 1,81	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,49 3,26
44150	44363D	2,3 0,09	55,0 2,17	1,5 0,06	85,0 3,35	-	-	22,9	8,7	0,0899	1,67 3,69
33880	33821D	3,5 0,14	54,0 2,13	0,8 0,03	90,0 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	2,26 4,97

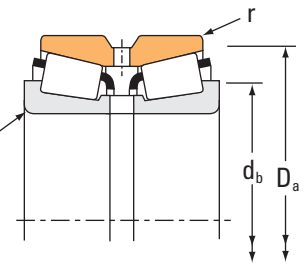
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
38,100 1,5000	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
38,100 1,5000	111,125 4,3750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	300000 67400	0,30	2,28	3,39	44600 10000	22700 5090	77700 17500	1,97
38,481 1,5150	63,500 2,5000	38,100 1,5000	31,750 1,2500	47300 10600	0,35	1,95	2,90	7040 1580	4170 938	12300 2760	1,69
39,687 1,5625	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
39,980 1,5740	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	111000 24800	0,40	1,68	2,50	16500 3700	11300 2550	28700 6440	1,45
40,000 1,5748	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	131000 29500	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
40,000 1,5748	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
40,000 1,5748	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
41,275 1,6250	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
41,275 1,6250	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
41,275 1,6250	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
41,275 1,6250	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
42,862 1,6875	82,550 3,2500	44,450 1,7500	34,925 1,3750	135000 30300	0,43	1,57	2,34	20100 4510	14800 3320	35000 7860	1,36
42,862 1,6875	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	79,375 3,1250	41,272 1,6249	33,338 1,3125	90600 20400	0,37	1,80	2,69	13500 3030	8630 1940	23500 5280	1,56
44,450 1,7500	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
44,450 1,7500	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
44,450 1,7500	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

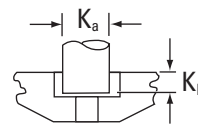
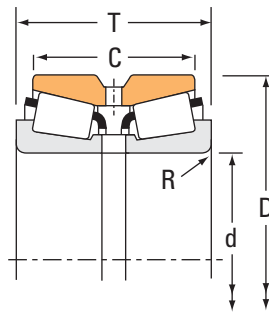
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	kg libbre
53150	53376D	1,5 0,06	55,0 2,17	0,8 0,03	89,0 3,50	-	-	26,7	9,6	0,0930	2,08 4,62
542	533D	3,5 0,14	55,0 2,17	1,5 0,06	100,0 3,94	-	-	64,3	16,1	0,0938	4,04 8,88
13890	13835D	0,4 0,02	43,0 1,69	0,4 0,02	60,0 2,36	-	-	14,8	23,3	0,0601	0,41 0,91
44156	44363D	2,3 0,09	56,0 2,20	1,5 0,06	85,0 3,35	-	-	22,9	8,7	0,0899	1,63 3,62
28159	28318D	3,5 0,14	52,0 2,05	0,8 0,03	73,0 2,87	-	-	20,7	12,5	0,0709	0,93 2,07
28158	28318D	1,5 0,06	47,5 1,87	0,8 0,03	73,0 2,87	-	-	20,7	12,5	0,0709	0,94 2,07
357	353D	2,3 0,09	51,0 2,01	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,53 3,37
350A	353D	0,8 0,03	47,5 1,87	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,53 3,38
365A	363D	3,5 0,14	55,0 2,17	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,40 3,11
44162	44363D	2,3 0,09	57,0 2,24	1,5 0,06	85,0 3,35	-	-	22,9	8,7	0,0899	1,59 3,53
447	432D	3,5 0,14	55,0 2,17	0,8 0,03	87,0 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	2,10 4,65
464	452D	2,3 0,09	56,0 2,20	0,8 0,03	100,0 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	3,06 6,77
22168	22325D	2,3 0,09	52,0 2,05	0,8 0,03	76,0 2,99	-	-	23,7	14,4	0,0758	1,01 2,24
25578	25520D	2,3 0,09	53,0 2,09	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,48 3,28
18685	18620D	2,8 0,11	54,0 2,13	0,8 0,03	74,0 2,91	-	-	23,9	18,7	0,0725	0,78 1,70
25580	25520D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,31 2,87
25581	25520D	0,5 0,02	51,0 2,01	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,31 2,92
355	353D	2,3 0,09	54,0 2,13	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,40 3,08
355A	353D	0,8 0,03	51,0 2,01	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,41 3,10
3782	3729D	3,5 0,14	58,0 2,28	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	2,07 4,53
435	432D	0,8 0,03	52,0 2,05	0,8 0,03	87,0 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	2,01 4,44
438	432D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	87,0 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	1,99 4,41

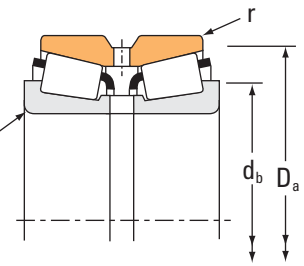
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
44,450 1,7500	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
44,450 1,7500	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
44,450 1,7500	98,425 3,8750	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
44,450 1,7500	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
44,450 1,7500	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
44,450 1,7500	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
44,983 1,7710	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,983 1,7710	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
45,000 1,7717	85,000 3,3465	50,750 1,9980	40,000 1,5748	181000 40600	0,40	1,67	2,48	26900 6050	18700 4190	46800 10500	1,44
45,000 1,7717	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
45,000 1,7717	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
45,000 1,7717	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	142000 32000	0,31	2,20	3,28	21200 4770	11100 2500	36900 8310	1,91
45,618 1,7960	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
46,037 1,8125	79,375 3,1250	41,272 1,6249	33,338 1,3125	90600 20400	0,37	1,80	2,69	13500 3030	8630 1940	23500 5280	1,56
46,037 1,8125	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
46,037 1,8125	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
47,625 1,8750	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
47,625 1,8750	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
47,625 1,8750	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
47,625 1,8750	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
47,625 1,8750	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

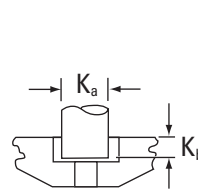
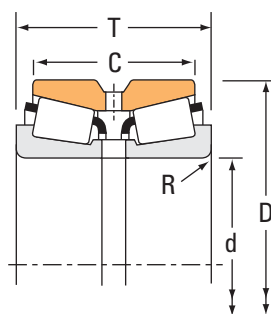
Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	kg libbre
33885	33821D	<b>0,8</b> 0,03	<b>53,0</b> 2,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	<b>2,11</b> 4,66
53177	53376D	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>89,0</b> 3,50	-	-	26,7	9,6	0,0930	<b>1,89</b> 4,15
53178	53376D	<b>2,0</b> 0,08	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>89,0</b> 3,50	-	-	26,7	9,6	0,0930	<b>1,89</b> 4,18
53177	53390D	<b>3,5</b> 0,14	<b>63,0</b> 2,48	<b>1,5</b> 0,06	<b>90,0</b> 3,54	-	-	26,7	9,6	0,0930	<b>2,07</b> 4,56
458	452D	<b>0,8</b> 0,03	<b>55,0</b> 2,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,99</b> 6,56
55175	55444D	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>3,02</b> 6,67
55176	55444D	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>3,04</b> 6,70
25584	25520D	<b>1,5</b> 0,06	<b>53,0</b> 2,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	<b>1,31</b> 2,87
3776	3729D	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>2,04</b> 4,47
X32209	32209AD	<b>1,5</b> 0,06	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>81,0</b> 3,19	-	-	30,5	13,8	0,0809	<b>0,80</b> 1,76
367	363D	<b>2,0</b> 0,08	<b>55,0</b> 2,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,33</b> 2,93
358	353D	<b>1,5</b> 0,06	<b>53,0</b> 2,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>82,0</b> 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	<b>1,38</b> 3,05
358A	353D	<b>3,5</b> 0,14	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>82,0</b> 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	<b>1,39</b> 3,04
25590	25520D	<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	<b>1,27</b> 2,80
18690	18620D	<b>2,8</b> 0,11	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	-	-	23,9	18,7	0,0725	<b>0,74</b> 1,64
359-S	353D	<b>2,3</b> 0,09	<b>55,0</b> 2,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>82,0</b> 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	<b>1,37</b> 2,99
436	432D	<b>3,5</b> 0,14	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,0</b> 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	<b>1,95</b> 4,29
369A	363D	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,27</b> 2,78
369-S	363D	<b>2,3</b> 0,09	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,27</b> 2,79
3779	3729D	<b>3,5</b> 0,14	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>1,94</b> 4,27
386A	384ED	<b>0,8</b> 0,03	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,73</b> 3,78
386A	384D	<b>0,8</b> 0,03	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,78</b> 3,91

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

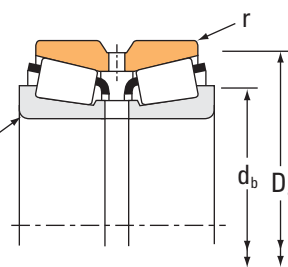
NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



### TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
47,625 1,8750	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
47,625 1,8750	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
47,625 1,8750	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
47,625 1,8750	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
49,212 1,9375	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
49,974 1,9675	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
49,974 1,9675	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,000 1,9685	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
50,000 1,9685	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
50,800 2,0000	80,962 3,1875	42,865 1,6876	34,925 1,3750	106000 23800	0,36	1,90	2,83	15800 3540	9590 2160	27400 6170	1,64
50,800 2,0000	89,985 3,5427	50,400 1,9843	49,950 1,9665	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
50,800 2,0000	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
50,800 2,0000	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
50,800 2,0000	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

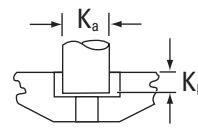
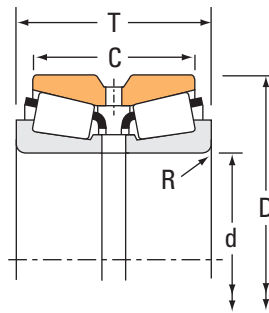
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
467	452D	<b>0,8</b> 0,03	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,87</b> 6,35
55187	55433D	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,76</b> 6,11
55187	55444D	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,90</b> 6,41
66187	66462D	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>0,8</b> 0,03	<b>111,0</b> 4,37	-	-	50,2	16,4	0,0751	<b>3,77</b> 8,31
3781	3729D	<b>3,5</b> 0,14	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>1,88</b> 4,14
55197	55433D	<b>2,0</b> 0,08	<b>68,0</b> 2,68	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,69</b> 5,93
55197	55444D	<b>2,0</b> 0,08	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,83</b> 6,24
365	363D	<b>2,0</b> 0,08	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,21</b> 2,64
366	363D	<b>2,3</b> 0,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,20</b> 2,62
465	452D	<b>2,3</b> 0,09	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,79</b> 6,15
396	394D	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,4</b> 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	<b>2,22</b> 4,92
L305649	L305610D	<b>1,5</b> 0,06	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	-	-	38,8	29,8	0,0841	<b>0,77</b> 1,71
368A	362XD	<b>3,5</b> 0,14	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,5</b> 0,02	<b>86,3</b> 3,40	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,27</b> 2,79
368	363D	<b>1,5</b> 0,06	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,16</b> 2,57
368A	363D	<b>3,5</b> 0,14	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,17</b> 2,56
3775	3729D	<b>0,8</b> 0,03	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>1,83</b> 4,03
3780	3729D	<b>3,5</b> 0,14	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>1,82</b> 4,02
3784	3729D	<b>6,4</b> 0,25	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>1,78</b> 3,93
33889	33821D	<b>3,5</b> 0,14	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	<b>1,86</b> 4,08
385A	384ED	<b>2,3</b> 0,09	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,60</b> 3,52
385A	-	<b>2,3</b> 0,09	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	<b>7,94</b> 0,31	<b>4,77</b> 0,19	42,0	15,7	0,0859	<b>1,70</b> 3,76
385A	384CD	<b>2,3</b> 0,09	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,71</b> 3,77

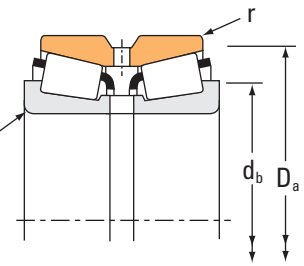
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
50,800 2,0000	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
50,800 2,0000	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	263000 59200	0,88	0,76	1,14	39200 8810	59300 13300	68200 15300	0,66
50,800 2,0000	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
50,800 2,0000	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
50,800 2,0000	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
50,800 2,0000	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
51,592 2,0312	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
52,387 2,0625	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
52,387 2,0625	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
52,387 2,0625	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
52,387 2,0625	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
52,387 2,0625	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
52,387 2,0625	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
53,975 2,1250	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
53,975 2,1250	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
53,975 2,1250	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
53,975 2,1250	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
53,975 2,1250	111,125 4,3750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	355000 79800	0,30	2,28	3,39	52900 11900	26800 6040	92100 20700	1,97
53,975 2,1250	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
53,975 2,1250	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

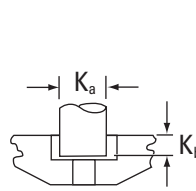
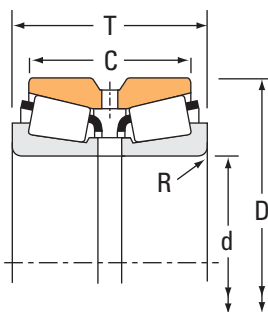
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
455	452D	<b>0,8</b> 0,03	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,75</b> 6,04
455-S	452D	<b>3,5</b> 0,14	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,75</b> 6,05
55200	55433D	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,67</b> 5,90
55200C	55433D	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	-	-	48,7	18,1	0,1198	<b>2,86</b> 6,29
398	394D	<b>0,8</b> 0,03	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,4</b> 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	<b>2,28</b> 5,04
55200	55444D	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,78</b> 6,14
66200	66462D	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>111,0</b> 4,37	-	-	50,2	16,4	0,0751	<b>3,65</b> 8,05
555	552D	<b>2,3</b> 0,09	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	<b>4,76</b> 10,51
368-S	363D	<b>2,0</b> 0,08	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,15</b> 2,54
3767	3729D	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>1,78</b> 3,90
33890	33821D	<b>1,5</b> 0,06	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	<b>1,83</b> 4,00
33891	33821D	<b>3,5</b> 0,14	<b>66,0</b> 2,60	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	<b>1,81</b> 3,97
468	452D	<b>1,5</b> 0,06	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,63</b> 5,80
55206	55433D	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,61</b> 5,73
55206	55444D	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,73</b> 5,98
33895	33821D	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	<b>1,75</b> 3,84
389A	384ED	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,52</b> 3,34
389A	384D	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,60</b> 3,52
456	452D	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,61</b> 5,74
539	533D	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,5</b> 0,06	<b>100,0</b> 3,94	-	-	64,3	16,1	0,0938	<b>3,33</b> 7,35
66212	66462D	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>111,0</b> 4,37	-	-	50,2	16,4	0,0751	<b>3,58</b> 7,87
557-S	552D	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	<b>4,65</b> 10,24

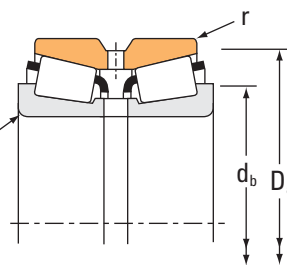
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
53,975 2,1250	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	412000 92600	0,87	0,78	1,16	61300 13800	90900 20400	107000 24000	0,67
54,987 2,1649	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
55,000 2,1654	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
55,000 2,1654	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
55,000 2,1654	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
55,000 2,1654	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
55,000 2,1654	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
55,562 2,1875	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
55,575 2,1880	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	92,075 3,6250	42,070 1,6563	34,130 1,3437	109000 24500	0,39	1,74	2,59	16300 3650	10800 2430	28300 6360	1,50
57,150 2,2500	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	105,131 4,1390	95,606 3,7640	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
57,150 2,2500	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
57,150 2,2500	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

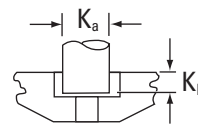
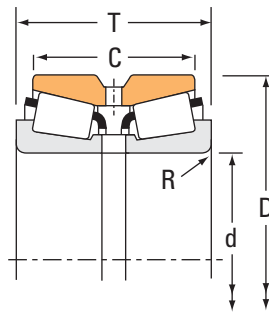
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	kg libbre
78215C	78549D	<b>3,5</b> 0,14	<b>84,0</b> 3,31	<b>1,5</b> 0,06	<b>131,0</b> 5,16	-	-	71,3	17,6	0,0926	<b>5,81</b> 12,80
466	452D	<b>2,3</b> 0,09	<b>66,0</b> 2,60	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,59</b> 5,68
385	384ED	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,48</b> 3,26
385X	384ED	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,48</b> 3,25
385	384D	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,55</b> 3,42
385X	384D	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,55</b> 3,41
475	472D	<b>0,8</b> 0,03	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	<b>3,65</b> 8,05
466-S	452D	<b>2,3</b> 0,09	<b>66,0</b> 2,60	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,55</b> 5,63
389	384ED	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,45</b> 3,21
L507949	L507914D	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>86,0</b> 3,39	-	-	46,1	38,5	0,0914	<b>1,08</b> 2,36
387	384ED	<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,41</b> 3,09
387A	384ED	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,42</b> 3,11
387AS	384ED	<b>5,0</b> 0,20	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,42</b> 3,09
387-S	384ED	<b>0,8</b> 0,03	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,42</b> 3,13
387	384D	<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,49</b> 3,28
387A	384D	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,49</b> 3,27
387AS	384D	<b>5,0</b> 0,20	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,49</b> 3,25
387-S	384D	<b>0,8</b> 0,03	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,49</b> 3,29
387A	384XD	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>94,0</b> 3,70	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>2,92</b> 6,42
462	452D	<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,48</b> 5,48
469	452D	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,48</b> 5,47
390	394D	<b>2,3</b> 0,09	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,4</b> 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	<b>2,08</b> 4,58

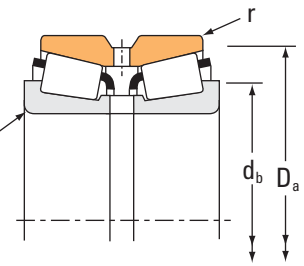
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
57,150 2,2500	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
57,150 2,2500	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
57,150 2,2500	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
57,150 2,2500	123,825 4,8750	77,788 3,0625	55,562 2,1875	373000 83900	0,74	0,92	1,36	55500 12500	70100 15800	96700 21700	0,79
57,150 2,2500	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
57,150 2,2500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
57,150 2,2500	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
57,531 2,2650	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,531 2,2650	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
59,972 2,3611	129,982 5,1174	69,850 2,7500	47,625 1,8750	319000 71700	0,67	1,01	1,51	47500 10700	54100 12200	82700 18600	0,88
59,977 2,3613	100,000 3,9370	55,560 2,1874	44,450 1,7500	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37
59,987 2,3617	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
60,000 2,3622	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
60,000 2,3622	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
60,000 2,3622	129,982 5,1174	69,850 2,7500	47,625 1,8750	319000 71700	0,67	1,01	1,51	47500 10700	54100 12200	82700 18600	0,88
60,325 2,3750	100,000 3,9370	55,560 2,1874	44,450 1,7500	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
60,325 2,3750	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
61,912 2,4375	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
61,912 2,4375	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
62,737 2,4700	100,000 3,9370	55,560 2,1874	44,450 1,7500	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

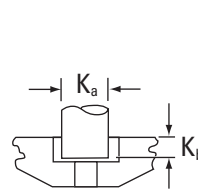
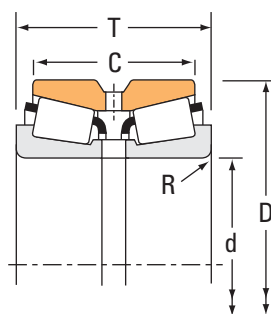
Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
29665	29622D	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,8</b> 0,03	<b>109,0</b> 4,29	-	-	77,7	43,3	0,1170	<b>2,76</b> 6,07
33225	33462D	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>112,0</b> 4,41	-	-	84,2	25,9	0,1162	<b>3,43</b> 7,57
66225	66462D	<b>3,5</b> 0,14	<b>76,0</b> 2,99	<b>0,8</b> 0,03	<b>111,0</b> 4,37	-	-	50,2	16,4	0,0751	<b>3,35</b> 7,37
72225C	72488D	<b>3,5</b> 0,14	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	-	-	57,4	15,9	0,0825	<b>4,14</b> 9,13
555-S	552D	<b>3,5</b> 0,14	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	<b>4,48</b> 9,88
635	632D	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>1,5</b> 0,06	<b>125,0</b> 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	<b>6,76</b> 14,88
78225	78549D	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,5</b> 0,06	<b>131,0</b> 5,16	-	-	62,6	19,1	0,0884	<b>5,40</b> 11,91
388A	384ED	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,44</b> 3,17
388A	384D	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,46</b> 3,23
66589	66522D	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>118,0</b> 4,65	-	-	57,0	18,3	0,0797	<b>3,94</b> 8,68
28980	28921D	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>96,0</b> 3,78	-	-	60,1	24,5	0,1032	<b>1,67</b> 3,67
558-S	552D	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	<b>4,31</b> 9,50
397	394D	<b>0,8</b> 0,03	<b>69,0</b> 2,72	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,4</b> 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	<b>2,02</b> 4,43
476	472D	<b>2,0</b> 0,08	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	<b>3,43</b> 7,54
66585	66522D	<b>3,5</b> 0,14	<b>79,0</b> 3,11	<b>0,8</b> 0,03	<b>118,0</b> 4,65	-	-	57,0	18,3	0,0797	<b>3,92</b> 8,64
28985	28921D	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>96,0</b> 3,78	-	-	60,1	24,5	0,1032	<b>1,64</b> 3,62
558	552D	<b>2,3</b> 0,09	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	<b>4,32</b> 9,50
558A	552D	<b>3,5</b> 0,14	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	<b>4,30</b> 9,47
637	632D	<b>3,5</b> 0,14	<b>78,0</b> 3,07	<b>1,5</b> 0,06	<b>125,0</b> 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	<b>6,55</b> 14,40
392	394D	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,4</b> 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	<b>1,96</b> 4,35
554	552D	<b>3,5</b> 0,14	<b>77,0</b> 3,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	<b>4,19</b> 9,26
28995	28921D	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,8</b> 0,03	<b>96,0</b> 3,78	-	-	60,1	24,5	0,1032	<b>1,54</b> 3,42

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

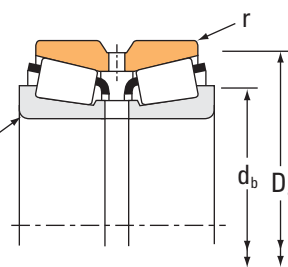
NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



### TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
63,500 2,5000	94,458 3,7188	42,860 1,6874	34,925 1,3750	117000 26200	0,42	1,59	2,37	17400 3910	12600 2840	30200 6800	1,38
63,500 2,5000	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
63,500 2,5000	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
63,500 2,5000	112,712 4,4375	55,562 2,1875	42,862 1,6875	227000 51100	0,46	1,47	2,19	33800 7610	26600 5970	58900 13200	1,27
63,500 2,5000	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
63,500 2,5000	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
63,500 2,5000	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
63,500 2,5000	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
63,500 2,5000	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
63,500 2,5000	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
63,500 2,5000	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
63,500 2,5000	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
64,960 2,5575	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	553000 124000	0,33	2,08	3,09	82400 18500	45900 10300	143000 32200	1,80
64,963 2,5576	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
64,987 2,5586	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
65,000 2,5591	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
66,675 2,6250	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
66,675 2,6250	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
66,675 2,6250	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
66,675 2,6250	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
66,675 2,6250	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
66,675 2,6250	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

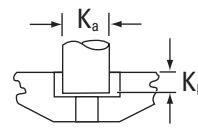
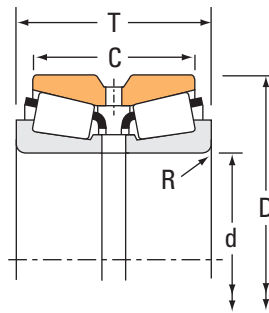
(3) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
L610549	L610510D	1,5 0,06	71,0 2,80	0,8 0,03	91,0 3,58	-	-	56,7	50,3	0,1006	0,99 2,17
395	394D	3,5 0,14	77,0 3,03	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	1,86 4,12
390A	394D	1,5 0,06	73,0 2,87	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	1,90 4,18
29586	29526D	1,5 0,06	73,0 2,87	0,8 0,03	105,0 4,13	-	-	70,3	25,9	0,1112	2,19 4,81
33251	33462D	0,8 0,03	73,0 2,87	0,8 0,03	112,0 4,41	-	-	84,2	25,9	0,1162	3,18 7,02
477	472D	0,8 0,03	73,0 2,87	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	3,25 7,17
483	472D	3,5 0,14	78,0 3,07	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	3,25 7,19
559	552D	3,5 0,14	81,0 3,19	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	4,25 9,40
565	563D	3,5 0,14	80,0 3,15	1,5 0,06	119,0 4,69	-	-	101,3	24,0	0,1167	4,53 9,99
639	632D	3,5 0,14	81,0 3,19	1,5 0,06	125,0 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	6,28 13,82
78250	78549D	2,3 0,09	85,0 3,35	1,5 0,06	131,0 5,16	-	-	62,6	19,1	0,0884	5,10 11,24
745-S	742D	3,5 0,14	84,0 3,31	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	9,77 21,54
747-S	742D	3,5 0,14	85,0 3,35	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	9,74 21,47
569	563D	3,5 0,14	81,0 3,19	1,5 0,06	119,0 4,69	-	-	101,3	24,0	0,1167	4,43 9,79
78255X	78549D	3,5 0,14	89,0 3,50	1,5 0,06	131,0 5,16	-	-	62,6	19,1	0,0884	4,99 11,00
478	472D	2,3 0,09	77,0 3,03	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	3,17 7,00
395A	394D	0,8 0,03	73,0 2,87	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	1,76 3,89
395-S	394D	3,5 0,14	79,0 3,11	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	1,76 3,88
33262	33462D	3,5 0,14	81,0 3,19	0,8 0,03	112,0 4,41	-	-	84,2	25,9	0,1162	2,95 6,52
479	472D	2,3 0,09	78,0 3,07	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	3,11 6,83
560	552D	3,5 0,14	84,0 3,31	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	3,89 8,59
641	632D	3,5 0,14	83,0 3,27	1,5 0,06	125,0 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	6,06 13,35

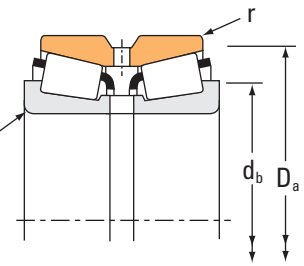
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
68,262 2,6875	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
68,262 2,6875	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
68,262 2,6875	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
68,262 2,6875	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
68,262 2,6875	161,925 6,3750	105,562 4,1560	70,637 2,7810	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
69,850 2,7500	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
69,850 2,7500	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
69,850 2,7500	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
69,850 2,7500	120,000 4,7244	71,438 2,8125	58,738 2,3125	311000 70000	0,36	1,87	2,79	46300 10400	28600 6420	80700 18100	1,62
69,850 2,7500	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
69,850 2,7500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
69,850 2,7500	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
69,850 2,7500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	553000 124000	0,33	2,08	3,09	82400 18500	45900 10300	143000 32200	1,80
69,850 2,7500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
69,850 2,7500	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
69,914 2,7525	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
69,952 2,7540	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
70,000 2,7559	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
70,637 2,7810	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
71,437 2,8125	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

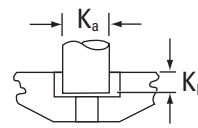
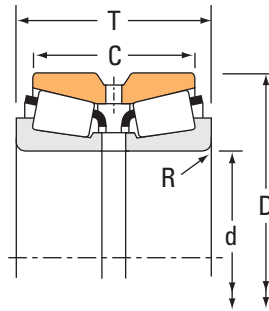
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
399A	394D	2,3 0,09	78,0 3,07	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	1,69 3,72
399AS	394D	5,0 0,20	83,0 3,27	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	1,65 3,64
480	472D	3,5 0,14	82,0 3,23	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	2,98 6,58
560-S	552D	3,5 0,14	83,0 3,27	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	3,79 8,35
570	563D	3,5 0,14	83,0 3,27	1,5 0,06	119,0 4,69	-	-	101,3	24,0	0,1167	4,23 9,31
642	632D	3,5 0,14	85,0 3,35	1,5 0,06	125,0 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	5,93 13,04
9278	9220D	3,5 0,14	106,0 4,17	0,8 0,03	153,0 6,03	-	-	102,5	16,1	0,0984	9,42 20,77
29675	29622D	1,5 0,06	80,0 3,15	0,8 0,03	109,0 4,29	-	-	77,7	43,3	0,1170	2,20 4,86
33275	33462D	3,5 0,14	85,0 3,35	0,8 0,03	112,0 4,41	-	-	84,2	25,9	0,1162	2,81 6,20
482	472D	3,5 0,14	83,0 3,27	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	2,90 6,40
47487	47420D	3,5 0,14	84,0 3,31	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	98,4	26,3	0,1153	3,12 6,86
566	563D	3,5 0,14	85,0 3,35	1,5 0,06	119,0 4,69	-	-	101,3	24,0	0,1167	4,12 9,07
643	632D	3,5 0,14	86,0 3,39	1,5 0,06	125,0 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	5,78 12,73
655	654D	3,5 0,14	88,0 3,46	1,5 0,06	141,0 5,55	-	-	136,6	27,3	0,0919	8,08 17,84
744A	742D	5,0 0,20	91,0 3,58	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	9,32 20,54
745A	742D	3,5 0,14	88,0 3,46	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	9,35 20,61
835	834D	3,5 0,14	91,0 3,58	0,8 0,03	155,0 6,10	-	-	197,9	34,8	0,0937	14,37 31,68
9382	9320D	3,5 0,14	101,0 3,98	2,3 0,09	164,0 6,46	-	-	117,9	18,6	0,1053	12,79 28,19
34274	34478D	2,0 0,08	81,0 3,19	0,8 0,03	116,0 4,57	-	-	69,3	27,0	0,1093	2,27 4,99
484	472D	2,0 0,08	80,0 3,15	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	2,93 6,44
29680	29622D	1,3 0,05	80,0 3,15	0,8 0,03	109,0 4,29	-	-	77,7	43,3	0,1170	2,18 4,82
33281	33462D	3,5 0,14	87,0 3,43	0,8 0,03	112,0 4,41	-	-	84,2	25,9	0,1162	2,73 6,02

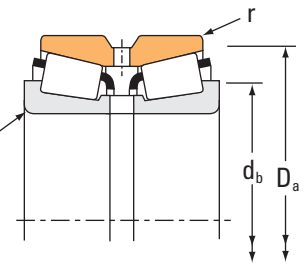
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
71,437 2,8125	120,000 4,7244	71,438 2,8125	58,738 2,3125	311000 70000	0,36	1,87	2,79	46300 10400	28600 6420	80700 18100	1,62
71,437 2,8125	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
71,437 2,8125	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
71,437 2,8125	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
71,437 2,8125	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
71,437 2,8125	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
73,025 2,8750	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
73,025 2,8750	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
73,025 2,8750	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
73,025 2,8750	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
73,025 2,8750	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
73,025 2,8750	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
73,025 2,8750	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
73,817 2,9062	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
73,817 2,9062	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
74,612 2,9375	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
74,976 2,9518	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	109,538 4,3125	42,860 1,6874	34,925 1,3750	120000 27100	0,50	1,34	2,00	17900 4030	15400 3470	31200 7020	1,16
76,200 3,0000	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

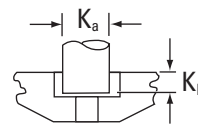
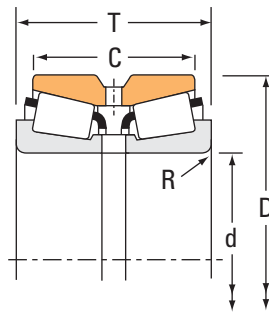
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
47490	47420D	<b>3,5</b> 0,14	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	-	-	98,4	26,3	0,1153	<b>3,01</b> 6,65
567A	563D	<b>3,5</b> 0,14	<b>86,0</b> 3,39	<b>1,5</b> 0,06	<b>119,0</b> 4,69	-	-	101,3	24,0	0,1167	<b>4,02</b> 8,86
567-S	563D	<b>6,4</b> 0,25	<b>92,0</b> 3,62	<b>1,5</b> 0,06	<b>119,0</b> 4,69	-	-	101,3	24,0	0,1167	<b>3,96</b> 8,75
495-S	493D	<b>3,5</b> 0,14	<b>88,0</b> 3,46	<b>0,8</b> 0,03	<b>130,0</b> 5,12	-	-	104,6	29,3	0,1252	<b>4,41</b> 9,70
644	632D	<b>3,5</b> 0,14	<b>87,0</b> 3,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>125,0</b> 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	<b>5,70</b> 12,56
645	632D	<b>6,4</b> 0,25	<b>93,0</b> 3,66	<b>1,5</b> 0,06	<b>125,0</b> 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	<b>5,64</b> 12,40
29685	29622D	<b>3,5</b> 0,14	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>109,0</b> 4,29	-	-	77,7	43,3	0,1170	<b>2,06</b> 4,53
33287	33462D	<b>3,5</b> 0,14	<b>88,0</b> 3,46	<b>0,8</b> 0,03	<b>112,0</b> 4,41	-	-	84,2	25,9	0,1162	<b>2,64</b> 5,81
567	563D	<b>3,5</b> 0,14	<b>88,0</b> 3,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>119,0</b> 4,69	-	-	101,3	24,0	0,1167	<b>3,90</b> 8,59
567X	563D	<b>4,8</b> 0,19	<b>90,0</b> 3,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>119,0</b> 4,69	-	-	101,3	24,0	0,1167	<b>3,92</b> 8,66
576	572D	<b>3,5</b> 0,14	<b>90,0</b> 3,54	<b>0,8</b> 0,03	<b>133,0</b> 5,24	-	-	125,7	32,0	0,1295	<b>5,47</b> 12,05
657	654D	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,5</b> 0,06	<b>141,0</b> 5,55	-	-	136,6	27,3	0,0919	<b>7,81</b> 17,23
744	742D	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,5</b> 0,06	<b>143,0</b> 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	<b>9,03</b> 19,90
29688	29622D	<b>1,5</b> 0,06	<b>83,0</b> 3,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>109,0</b> 4,29	-	-	77,7	43,3	0,1170	<b>2,04</b> 4,49
568	563D	<b>0,8</b> 0,03	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,5</b> 0,06	<b>119,0</b> 4,69	-	-	101,3	24,0	0,1167	<b>3,86</b> 8,53
577	572D	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>0,8</b> 0,03	<b>133,0</b> 5,24	-	-	125,7	32,0	0,1295	<b>5,41</b> 11,91
34294	34478D	<b>2,0</b> 0,08	<b>85,0</b> 3,35	<b>0,8</b> 0,03	<b>116,0</b> 4,57	-	-	69,3	27,0	0,1093	<b>2,02</b> 4,47
L814749	L814710D	<b>1,5</b> 0,06	<b>84,0</b> 3,31	<b>0,8</b> 0,03	<b>105,0</b> 4,13	-	-	76,0	58,3	0,1164	<b>1,26</b> 2,78
34300	34478D	<b>2,0</b> 0,08	<b>86,0</b> 3,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>116,0</b> 4,57	-	-	69,3	27,0	0,1093	<b>1,98</b> 4,37
34301	34478D	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>0,8</b> 0,03	<b>116,0</b> 4,57	-	-	69,3	27,0	0,1093	<b>1,96</b> 4,32
495A	493D	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>0,8</b> 0,03	<b>130,0</b> 5,12	-	-	104,6	29,3	0,1252	<b>4,04</b> 8,90
575	572D	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>0,8</b> 0,03	<b>133,0</b> 5,24	-	-	125,7	32,0	0,1295	<b>5,23</b> 11,53

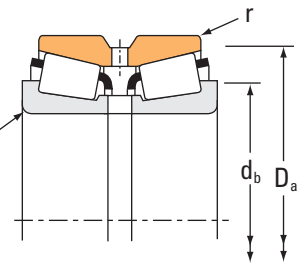
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
76,200 3,0000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
76,200 3,0000	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
76,200 3,0000	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
76,200 3,0000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
76,200 3,0000	161,925 6,3750	105,562 4,1560	70,637 2,7810	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
76,200 3,0000	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
76,200 3,0000	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
76,200 3,0000	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
76,200 3,0000	177,800 7,0000	115,888 4,5625	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
76,200 3,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
77,788 3,0625	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	211000 47400	0,45	1,50	2,23	31400 7060	24200 5450	54700 12300	1,30
77,788 3,0625	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
79,375 3,1250	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
79,985 3,1490	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
79,985 3,1490	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
80,000 3,1496	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	553000 124000	0,33	2,08	3,09	82400 18500	45900 10300	143000 32200	1,80
80,000 3,1496	200,025 7,8750	108,268 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
80,962 3,1875	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
80,962 3,1875	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
80,962 3,1875	152,400 6,0000	88,900 3,5000	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
82,550 3,2500	115,888 4,5625	47,625 1,8750	39,690 1,5626	157000 35300	0,31	2,19	3,26	23400 5260	12300 2770	40700 9150	1,90
82,550 3,2500	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

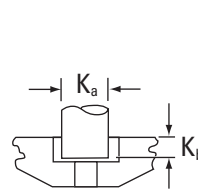
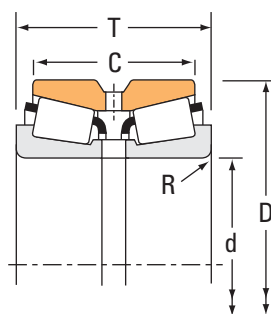
Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
590A	592D	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	6,78 14,94
659	654D	3,5 0,14	93,0 3,66	1,5 0,06	141,0 5,55	-	-	136,6	27,3	0,0919	7,54 16,63
748-S	742D	3,5 0,14	93,0 3,66	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	8,73 19,25
755	752D	3,5 0,14	98,0 3,86	1,5 0,06	150,0 5,91	-	-	177,2	29,4	0,0945	10,04 22,12
9285	9220D	3,5 0,14	111,0 4,37	0,8 0,03	153,0 6,03	-	-	102,5	16,1	0,0984	8,66 19,11
837	834D	0,8 0,03	90,0 3,54	0,8 0,03	155,0 6,10	-	-	197,9	34,8	0,0937	13,63 30,04
843	834D	6,4 0,25	101,0 3,98	0,8 0,03	155,0 6,10	-	-	197,9	34,8	0,0937	13,59 29,96
9380	9320D	3,5 0,14	105,0 4,13	2,3 0,09	164,0 6,46	-	-	117,9	18,6	0,1053	12,16 26,80
9378	9320D	3,5 0,14	105,0 4,13	2,3 0,09	164,0 6,46	-	-	117,9	18,6	0,1053	12,68 27,98
HH221430	HH221410D	3,5 0,14	101,0 3,98	1,5 0,06	179,0 7,05	-	-	265,6	28,4	0,1072	18,09 39,85
34306	34478D	3,5 0,14	91,0 3,58	0,8 0,03	116,0 4,57	-	-	69,3	27,0	0,1093	1,86 4,11
495AS	493D	3,5 0,14	93,0 3,66	0,8 0,03	130,0 5,12	-	-	104,6	29,3	0,1252	3,99 8,80
595A	592D	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	6,51 14,35
578	572D	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	133,0 5,24	-	-	125,7	32,0	0,1295	3,52 7,76
590	592D	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	4,48 9,87
748	742D	3,0 0,12	96,0 3,78	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	8,38 18,45
98316	98789D	3,5 0,14	111,0 4,37	2,3 0,09	188,0 7,40	-	-	203,4	37,5	0,1197	17,28 38,11
496	493D	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	130,0 5,12	-	-	104,6	29,3	0,1252	3,74 8,23
581	572D	3,5 0,14	96,0 3,78	0,8 0,03	133,0 5,24	-	-	125,7	32,0	0,1295	4,88 10,75
662	654D	3,5 0,14	98,0 3,86	1,5 0,06	141,0 5,55	-	-	136,6	27,3	0,0919	6,77 14,96
L116149	L116110D	1,5 0,06	90,0 3,54	0,8 0,03	111,0 4,37	-	-	97,2	64,3	0,1079	0,98 2,17
495	493D	3,5 0,14	97,0 3,82	0,8 0,03	130,0 5,12	-	-	104,6	29,3	0,1252	3,63 8,00

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

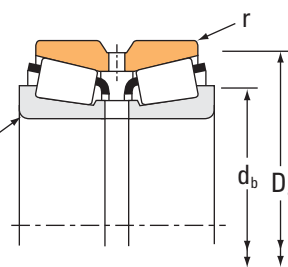
NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
82,550 3,2500	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
82,550 3,2500	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
82,550 3,2500	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
82,550 3,2500	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
82,550 3,2500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
82,550 3,2500	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
82,550 3,2500	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
84,138 3,3125	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
84,138 3,3125	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
84,138 3,3125	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
85,000 3,3465	200,025 7,8750	108,268 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
85,025 3,3475	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
85,725 3,3750	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
85,725 3,3750	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
85,725 3,3750	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
85,725 3,3750	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
85,725 3,3750	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
85,725 3,3750	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
87,312 3,4375	123,825 4,8750	50,797 1,9999	42,862 1,6875	161000 36300	0,33	2,05	3,05	24000 5400	13600 3050	41800 9400	1,77
87,312 3,4375	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
87,312 3,4375	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
87,960 3,4630	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

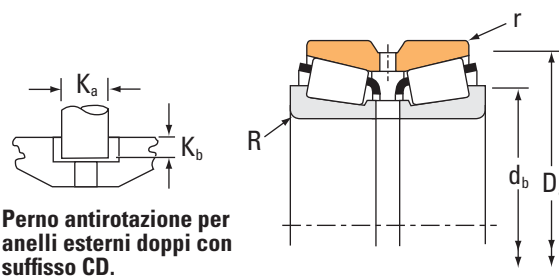
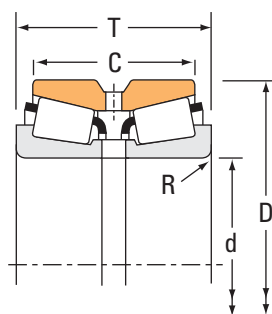
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
580	572D	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	133,0 5,24	-	-	125,7	32,0	0,1295	4,74 10,47
582	572D	6,8 0,27	104,0 4,09	0,8 0,03	133,0 5,24	-	-	125,7	32,0	0,1295	4,69 10,33
595	592D	3,5 0,14	100,0 3,94	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	6,26 13,80
663	654D	3,5 0,14	99,0 3,90	1,5 0,06	141,0 5,55	-	-	136,6	27,3	0,0919	6,94 15,32
749A	742D	3,5 0,14	99,0 3,90	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	8,10 17,88
757	752D	3,5 0,14	100,0 3,94	1,5 0,06	150,0 5,91	-	-	177,2	29,4	0,0945	9,43 20,80
842	834D	3,5 0,14	101,0 3,98	0,8 0,03	155,0 6,10	-	-	197,9	34,8	0,0937	13,02 28,73
498	493D	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	130,0 5,12	-	-	104,6	29,3	0,1252	3,53 7,79
664	654D	3,5 0,14	100,0 3,94	1,5 0,06	141,0 5,55	-	-	136,6	27,3	0,0919	6,82 15,02
9386H	9320D	3,5 0,14	111,0 4,37	2,3 0,09	164,0 6,46	-	-	117,9	18,6	0,1053	11,07 24,39
98335	98789D	3,5 0,14	115,0 4,53	2,3 0,09	188,0 7,40	-	-	203,4	37,5	0,1197	16,86 37,17
749	742D	3,5 0,14	101,0 3,98	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	7,89 17,38
497	493D	3,5 0,14	99,0 3,90	0,8 0,03	130,0 5,12	-	-	104,6	29,3	0,1252	3,42 7,56
596	592D	3,5 0,14	102,0 4,02	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	6,07 13,39
665	654D	3,5 0,14	102,0 4,02	1,5 0,06	141,0 5,55	-	-	136,6	27,3	0,0919	6,67 14,72
758	752D	3,5 0,14	106,0 4,17	1,5 0,06	150,0 5,91	-	-	177,2	29,4	0,0945	9,08 20,02
677	672D	3,5 0,14	105,0 4,13	0,8 0,03	160,0 6,30	-	-	182,5	37,3	0,1056	9,18 20,23
841	834D	3,5 0,14	104,0 4,09	0,8 0,03	155,0 6,10	-	-	197,9	34,8	0,0937	12,58 27,73
L217847	L217810D	1,5 0,06	96,0 3,78	0,8 0,03	119,0 4,69	-	-	111,3	74,8	0,1152	1,79 3,92
596-S	592D	3,5 0,14	103,0 4,06	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	5,96 13,13
HH221432	HH221410D	8,0 0,31	118,0 4,65	1,5 0,06	179,0 7,05	-	-	265,6	28,4	0,1072	16,75 36,90
42346	42587D	3,0 0,12	103,0 4,06	0,8 0,03	143,0 5,63	-	-	129,7	37,2	0,1386	4,41 9,73

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
88,900 3,5000	123,825 4,8750	50,797 1,9999	42,862 1,6875	161000 36300	0,33	2,05	3,05	24000 5400	13600 3050	41800 9400	1,77
88,900 3,5000	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
88,900 3,5000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
88,900 3,5000	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
88,900 3,5000	180,975 7,1250	104,774 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
88,900 3,5000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
88,900 3,5000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
88,900 3,5000	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
89,891 3,5390	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	712000 160000	0,30	2,26	3,36	106000 23800	54300 12200	185000 41500	1,95
89,916 3,5400	189,967 7,4790	85,852 3,3800	54,102 2,1300	499000 112000	0,87	0,78	1,16	74300 16700	110000 24800	129000 29100	0,67
89,980 3,5425	161,900 6,3740	69,850 2,7500	44,450 1,7500	354000 79500	0,73	0,92	1,37	52600 11800	65900 14800	91700 20600	0,80
90,488 3,5625	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
92,075 3,6250	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	284000 63800	0,49	1,37	2,04	42200 9490	35600 8000	73500 16500	1,19
92,075 3,6250	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
92,075 3,6250	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
92,075 3,6250	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
92,075 3,6250	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
93,662 3,6875	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
93,662 3,6875	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
L217849	L217810D	1,5 0,06	97,0 3,82	0,8 0,03	119,0 4,69	-	-	111,3	74,8	0,1152	1,69 3,72
42350	42587D	3,0 0,12	104,0 4,09	0,8 0,03	143,0 5,63	-	-	129,7	37,2	0,1386	4,35 9,59
593	592D	3,5 0,14	104,0 4,09	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	5,80 12,79
593A	592D	6,4 0,25	110,0 4,33	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	5,76 12,67
759	752D	3,5 0,14	108,0 4,25	1,5 0,06	150,0 5,91	-	-	177,2	29,4	0,0945	8,71 19,18
679	672D	3,5 0,14	107,0 4,21	0,8 0,03	160,0 6,30	-	-	182,5	37,3	0,1056	8,82 19,44
850	834D	3,5 0,14	106,0 4,17	0,8 0,03	155,0 6,10	-	-	197,9	34,8	0,0937	12,15 26,78
775	774D	4,8 0,19	112,0 4,41	1,5 0,06	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	12,02 26,52
855	854D	8,0 0,31	118,0 4,65	1,5 0,06	174,0 6,85	-	-	264,1	44,9	0,1072	16,69 36,77
HH221434	HH221410D	8,0 0,31	120,0 4,72	1,5 0,06	179,0 7,05	-	-	265,6	28,4	0,1072	16,53 36,42
98350	98789D	3,5 0,14	118,0 4,65	2,3 0,09	188,0 7,40	-	-	203,4	37,5	0,1197	16,38 36,08
850A	834D	3,5 0,14	107,0 4,21	0,8 0,03	155,0 6,10	-	-	197,9	34,8	0,0937	12,07 26,64
HM921343	HM921310D	3,5 0,14	117,0 4,61	1,5 0,06	181,0 7,13	-	-	137,2	32,0	0,1143	10,44 23,02
M919048	M919010D	3,5 0,14	109,0 4,29	1,5 0,06	154,0 6,06	-	-	102,3	30,7	0,0990	5,40 11,91
760	752D	3,5 0,14	110,0 4,33	1,5 0,06	150,0 5,91	-	-	177,2	29,4	0,0945	8,58 18,91
42362	42587D	3,5 0,14	107,0 4,21	0,8 0,03	143,0 5,63	-	-	129,7	37,2	0,1386	4,08 8,97
598	592D	3,5 0,14	107,0 4,21	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	5,50 12,11
598X	592D	3,5 0,14	107,0 4,21	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	5,52 12,15
681	672D	3,5 0,14	110,0 4,33	0,8 0,03	160,0 6,30	-	-	182,5	37,3	0,1056	8,52 18,80
778	774D	3,5 0,14	111,0 4,37	1,5 0,06	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	11,73 25,84
42368	42587D	3,0 0,12	107,0 4,21	0,8 0,03	143,0 5,63	-	-	129,7	37,2	0,1386	4,03 8,86
597	592D	3,5 0,14	109,0 4,29	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	5,37 11,86

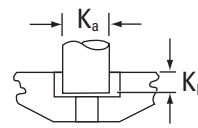
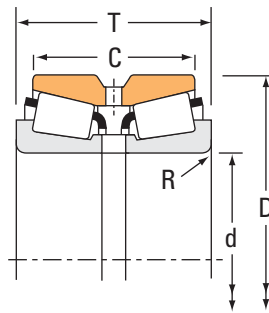
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

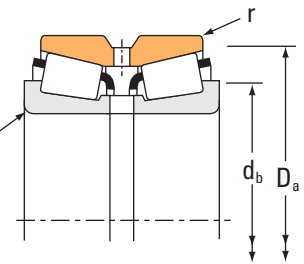
# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPPIA FILA • TIPO TDO

## TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
95,250 3,7500	130,175 5,1250	47,622 1,8749	39,688 1,5625	166000 37300	0,35	1,93	2,88	24700 5560	14800 3320	43100 9680	1,67
95,250 3,7500	136,525 5,3750	68,260 2,6874	57,150 2,2500	243000 54600	0,28	2,38	3,54	36200 8140	17600 3950	63000 14200	2,06
95,250 3,7500	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
95,250 3,7500	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
95,250 3,7500	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
95,250 3,7500	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
95,250 3,7500	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
95,250 3,7500	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
96,838 3,8125	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
98,425 3,8750	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
98,425 3,8750	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
98,425 3,8750	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
98,425 3,8750	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
98,425 3,8750	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
98,425 3,8750	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
98,425 3,8750	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
98,425 3,8750	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
99,975 3,9360	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
99,979 3,9362	196,850 7,7500	103,378 4,0700	74,422 2,9300	656000 148000	0,61	1,11	1,66	97700 22000	101000 22800	170000 38300	0,96
99,982 3,9363	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

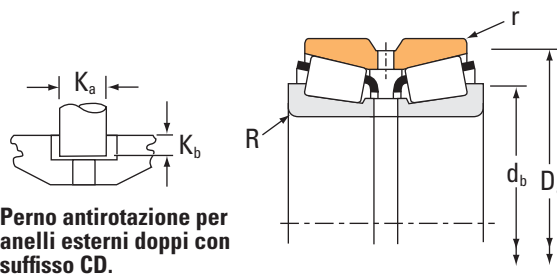
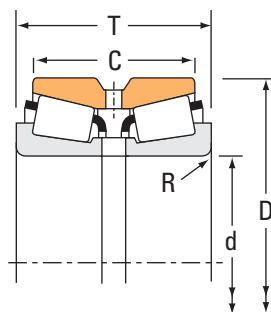
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
L319249	L319210D	1,5 0,06	103,0 4,06	0,8 0,03	125,0 4,92	-	-	125,3	90,8	0,1220	1,73 3,83
LM119348	LM119311D	2,3 0,09	105,0 4,13	0,8 0,03	131,0 5,16	-	-	149,4	84,1	0,1213	2,95 6,52
42375	42587D	3,0 0,12	108,0 4,25	0,8 0,03	143,0 5,63	-	-	129,7	37,2	0,1386	3,90 8,59
42376	42587D	3,5 0,14	109,0 4,29	0,8 0,03	143,0 5,63	-	-	129,7	37,2	0,1386	3,90 8,57
594	592D	3,5 0,14	110,0 4,33	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	5,22 11,49
594A	592D	5,0 0,20	113,0 4,45	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	5,20 11,46
52375	52637D	3,5 0,14	112,0 4,41	0,8 0,03	154,0 6,06	-	-	175,4	41,7	0,1519	6,49 14,33
683	672D	3,5 0,14	113,0 4,45	0,8 0,03	160,0 6,30	-	-	182,5	37,3	0,1056	8,17 18,02
776	774D	3,5 0,14	114,0 4,49	1,5 0,06	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	11,56 25,47
HH221440	HH221410D	8,0 0,31	125,0 4,92	1,5 0,06	179,0 7,05	-	-	265,6	28,4	0,1072	15,61 34,39
42381	42587D	3,5 0,14	112,0 4,41	0,8 0,03	143,0 5,63	-	-	129,7	37,2	0,1386	3,78 8,33
52387	52637D	3,5 0,14	114,0 4,49	0,8 0,03	154,0 6,06	-	-	175,4	41,7	0,1519	6,16 13,58
685	672D	3,5 0,14	116,0 4,57	0,8 0,03	160,0 6,30	-	-	182,5	37,3	0,1056	7,85 17,29
779	773D	3,5 0,14	116,0 4,57	0,8 0,03	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	10,97 24,18
779	774D	3,5 0,14	116,0 4,57	1,5 0,06	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	10,98 24,20
866	854D	3,5 0,14	118,0 4,65	1,5 0,06	174,0 6,85	-	-	264,1	44,9	0,1072	15,41 33,97
HH221442	HH221410D	3,5 0,14	119,0 4,69	1,5 0,06	179,0 7,05	-	-	265,6	28,4	0,1072	15,24 33,61
943	932CD	3,5 0,14	120,0 4,72	1,5 0,06	193,1 7,60	22,23 0,88	8,73 0,34	338,6	39,8	0,1153	23,16 51,08
HH224332	HH224310CD	3,5 0,14	123,0 4,84	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	23,40 51,56
HH224334	HH224310CD	3,5 0,14	124,0 4,88	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	23,21 51,17
HM821547	HM821511D	3,5 0,14	123,0 4,84	1,5 0,06	187,0 7,36	-	-	166,2	24,2	0,1100	12,42 27,39
HH221447	HH221410D	6,4 0,25	126,0 4,96	1,5 0,06	179,0 7,05	-	-	265,6	28,4	0,1072	14,89 32,80

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
100,000 3,9370	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
100,000 3,9370	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
100,000 3,9370	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
100,012 3,9375	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
101,600 4,0000	146,050 5,7500	49,212 1,9375	39,688 1,5625	167000 37600	0,39	1,72	2,56	24900 5600	16700 3760	43300 9740	1,49
101,600 4,0000	146,050 5,7500	49,212 1,9375	38,895 1,5313	223000 50100	0,39	1,74	2,59	33200 7460	22000 4950	57800 13000	1,51
101,600 4,0000	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
101,600 4,0000	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
101,600 4,0000	165,100 6,5000	106,350 4,1870	114,300 4,5000	470000 106000	0,26	2,55	3,80	70000 15700	31700 7130	122000 27400	2,21
101,600 4,0000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
101,600 4,0000	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
101,600 4,0000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
101,600 4,0000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
101,600 4,0000	214,312 8,4375	115,888 4,5625	84,138 3,3125	970000 218000	0,67	1,00	1,49	144000 32500	167000 37500	251000 56500	0,87
104,775 4,1250	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
104,775 4,1250	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
104,775 4,1250	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

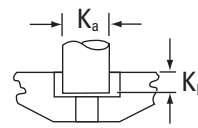
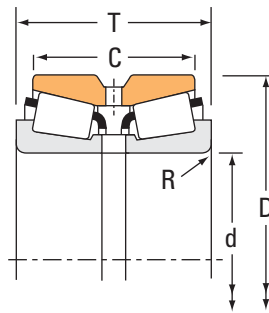
Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
783	773D	3,5 0,14	118,0 4,65	0,8 0,03	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	10,83 23,87
783	774D	3,5 0,14	118,0 4,65	1,5 0,06	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	10,78 23,74
98394X	98789D	3,5 0,14	126,0 4,96	2,3 0,09	188,0 7,40	-	-	203,4	37,5	0,1197	14,94 32,93
52393	52637D	3,5 0,14	116,0 4,57	0,8 0,03	154,0 6,06	-	-	175,4	41,7	0,1519	6,38 14,09
L521945	L521910D	1,5 0,06	112,0 4,41	0,8 0,03	141,0 5,55	-	-	152,1	107,9	0,1346	2,51 5,55
LM520349	LM520310D	1,5 0,06	110,0 4,33	0,8 0,03	140,0 5,51	-	-	120,9	58,5	0,1249	2,44 5,37
52400	52637D	3,5 0,14	117,0 4,61	0,8 0,03	154,0 6,06	-	-	175,4	41,7	0,1519	5,85 12,89
52401	52637D	8,0 0,31	128,0 5,04	0,8 0,03	154,0 6,06	-	-	175,4	41,7	0,1519	5,82 12,83
HM120848	HM120817XD	1,5 0,06	112,0 4,41	1,0 0,04	154,7 6,09	-	-	226,8	59,7	0,0941	8,87 19,53
687	672D	3,5 0,14	118,0 4,65	0,8 0,03	160,0 6,30	-	-	182,5	37,3	0,1056	7,47 16,49
780	773D	3,5 0,14	119,0 4,69	0,8 0,03	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	10,58 23,33
780	774D	3,5 0,14	119,0 4,69	1,5 0,06	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	10,63 23,42
780	774CD	3,5 0,14	119,0 4,69	1,5 0,06	168,0 6,61	19,05 0,75	7,13 0,28	227,3	41,3	0,1067	10,63 23,42
861	854D	8,0 0,31	129,0 5,08	1,5 0,06	174,0 6,85	-	-	264,1	44,9	0,1072	14,85 32,71
HH221449	HH221410D	8,0 0,31	131,0 5,16	1,5 0,06	179,0 7,05	-	-	265,6	28,4	0,1072	14,69 32,40
98400	98789D	3,5 0,14	128,0 5,04	2,3 0,09	188,0 7,40	-	-	203,4	37,5	0,1197	14,59 32,17
941	932CD	7,0 0,28	130,0 5,12	1,5 0,06	193,1 7,60	22,23 0,88	8,73 0,34	338,6	39,8	0,1153	22,56 49,74
HH224335	HH224310CD	7,0 0,28	132,0 5,20	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	22,87 50,44
H924033	H924010D	3,5 0,14	132,0 5,20	1,5 0,06	205,0 8,07	-	-	245,6	32,2	0,1299	18,56 40,91
782	773D	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	10,25 22,60
786	773D	6,4 0,25	128,0 5,04	0,8 0,03	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	10,14 22,35
787	773D	7,0 0,28	129,0 5,08	0,8 0,03	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	10,13 22,37

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

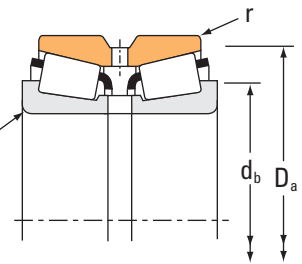
NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
104,775 4,1250	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
104,775 4,1250	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
106,362 4,1875	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
106,362 4,1875	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	146,050 5,7500	49,212 1,9375	39,688 1,5625	155000 34800	0,39	1,72	2,56	23100 5180	15500 3480	40100 9020	1,49
107,950 4,2500	158,750 6,2500	53,978 2,1251	39,688 1,5625	238000 53400	0,61	1,11	1,66	35400 7960	36700 8250	61600 13900	0,96
107,950 4,2500	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	404000 90800	0,40	1,68	2,50	60100 13500	41400 9300	105000 23500	1,45
107,950 4,2500	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
107,950 4,2500	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
107,950 4,2500	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
109,538 4,3125	158,750 6,2500	53,978 2,1251	39,688 1,5625	201000 45100	0,61	1,11	1,66	29900 6710	31000 6960	52000 11700	0,96
109,952 4,3288	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
109,987 4,3302	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	341000 76600	0,40	1,68	2,50	50700 11400	34900 7850	88400 19900	1,45
109,987 4,3302	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	404000 90800	0,40	1,68	2,50	60100 13500	41400 9300	105000 23500	1,45
109,992 4,3304	177,800 7,0000	92,075 3,6250	69,850 2,7500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
111,125 4,3750	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	177,800 7,0000	92,075 3,6250	69,850 2,7500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
114,300 4,5000	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

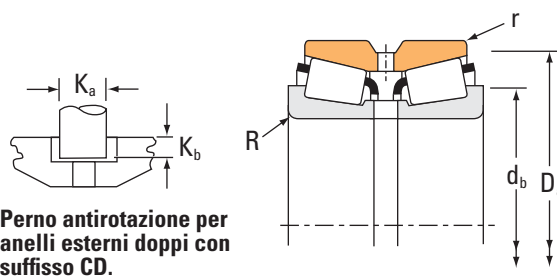
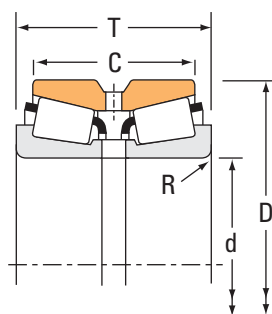
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
782	774D	3,5 0,14	122,0 4,80	1,5 0,06	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	10,20 22,47
71412	71751D	3,5 0,14	124,0 4,88	1,5 0,06	181,0 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	12,34 27,21
56418	56650CD	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	159,0 6,26	14,29 0,56	5,56 0,22	190,9	47,7	0,1584	5,97 13,15
56418	56650D	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	159,0 6,26	-	-	190,9	47,7	0,1584	5,95 13,12
L521949	L521910D	1,5 0,06	116,0 4,57	0,8 0,03	141,0 5,55	-	-	152,1	107,9	0,1346	2,18 4,80
37425	37626D	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	152,0 5,98	-	-	123,7	57,1	0,1443	3,21 7,07
LM522546	LM522510D	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	154,0 6,06	-	-	231,6	63,4	0,1576	5,05 11,11
56425	56650D	3,5 0,14	123,0 4,84	0,8 0,03	159,0 6,26	-	-	190,9	47,7	0,1584	6,37 14,05
56425	56650CD	3,5 0,14	123,0 4,84	0,8 0,03	159,0 6,26	14,29 0,56	5,56 0,22	190,9	47,7	0,1584	6,37 14,05
71425	71751D	3,6 0,14	126,0 4,96	1,5 0,06	181,0 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	11,89 26,24
936	932CD	8,0 0,31	137,0 5,39	1,5 0,06	193,1 7,60	22,23 0,88	8,73 0,34	338,6	39,8	0,1153	21,52 47,42
HH224340	HH224310CD	8,0 0,31	139,0 5,47	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	21,63 47,68
37431	37626D	3,5 0,14	123,0 4,84	0,8 0,03	152,0 5,98	-	-	123,7	57,1	0,1443	3,15 6,94
71432	71751D	3,5 0,14	128,0 5,04	1,5 0,06	181,0 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	12,02 26,52
LM522548	LM522510D	8,0 0,31	133,0 5,24	0,8 0,03	154,0 6,06	-	-	231,6	63,4	0,1576	4,71 10,37
LM522549	LM522510D	3,5 0,14	124,0 4,88	0,8 0,03	154,0 6,06	-	-	231,6	63,4	0,1576	4,85 10,69
64433	64700D	3,5 0,14	128,0 5,04	0,8 0,03	172,0 6,77	-	-	218,8	45,3	0,1153	8,31 18,31
71437	71751D	3,6 0,14	129,0 5,08	1,5 0,06	181,0 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	11,52 25,41
64450	64700D	3,5 0,14	131,0 5,16	0,8 0,03	172,0 6,77	-	-	218,8	45,3	0,1153	7,81 17,21
71450	71751D	3,6 0,14	132,0 5,20	1,5 0,06	181,0 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	11,12 24,50
938	932CD	7,0 0,28	141,0 5,55	1,5 0,06	193,1 7,60	22,23 0,88	8,73 0,34	338,6	39,8	0,1153	20,31 44,78
HH224346	HH224310CD	7,0 0,28	143,0 5,63	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	20,46 45,09

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
114,975 4,5266	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
115,087 4,5310	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
119,964 4,7230	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
120,650 4,7500	161,925 6,3750	63,500 2,5000	53,975 2,1250	183000 41200	0,43	1,55	2,31	27300 6140	20300 4570	47500 10700	1,34
120,650 4,7500	174,625 6,8750	77,788 3,0625	61,912 2,4375	426000 95700	0,33	2,03	3,02	63400 14200	36100 8110	110000 24800	1,76
120,650 4,7500	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
120,650 4,7500	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
120,650 4,7500	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
123,825 4,8750	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
124,943 4,9190	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
127,000 5,0000	169,975 6,6919	58,738 2,3125	49,212 1,9375	249000 55900	0,33	2,03	3,02	37000 8320	21100 4740	64500 14500	1,76
127,000 5,0000	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
127,000 5,0000	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	200,025 7,8750	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	587000 132000	0,46	1,47	2,19	87300 19600	68600 15400	152000 34200	1,27
127,000 5,0000	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
127,000 5,0000	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
128,588 5,0625	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
130,000 5,1181	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
130,175 5,1250	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
130,175 5,1250	200,025 7,8750	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

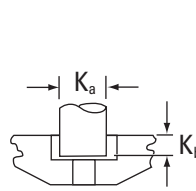
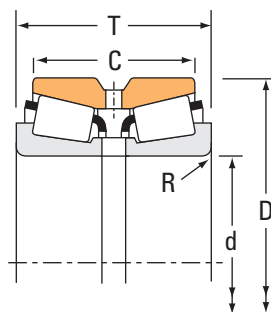
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
HH224349	HH224310CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>144,0</b> 5,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>201,7</b> 7,94	<b>25,40</b> 1,00	<b>7,95</b> 0,31	366,6	47,9	0,1182	<b>20,33</b> 44,84
71453	71751D	<b>3,5</b> 0,14	<b>133,0</b> 5,24	<b>1,5</b> 0,06	<b>181,0</b> 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	<b>10,91</b> 24,06
74472	74851CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>142,0</b> 5,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>208,0</b> 8,19	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	362,9	68,5	0,1338	<b>15,86</b> 34,95
L624549	L624514D	<b>1,5</b> 0,06	<b>129,0</b> 5,08	<b>0,8</b> 0,03	<b>156,0</b> 6,14	-	-	195,2	139,1	0,1509	<b>3,24</b> 7,11
M224749	M224710D	<b>3,5</b> 0,14	<b>135,0</b> 5,31	<b>0,8</b> 0,03	<b>167,9</b> 6,61	-	-	279,1	86,6	0,1575	<b>5,65</b> 12,49
48282	48220D	<b>3,5</b> 0,14	<b>137,0</b> 5,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>176,0</b> 6,93	-	-	353,0	91,4	0,1138	<b>7,83</b> 17,29
795	792CD	<b>3,3</b> 0,13	<b>139,0</b> 5,47	<b>0,8</b> 0,03	<b>198,0</b> 7,80	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	326,4	62,0	0,1269	<b>13,69</b> 30,20
95475	95927CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>149,0</b> 5,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>217,0</b> 8,54	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	453,9	59,4	0,1323	<b>26,75</b> 59,00
48286	48220D	<b>3,5</b> 0,14	<b>139,0</b> 5,47	<b>0,8</b> 0,03	<b>176,0</b> 6,93	-	-	353,0	91,4	0,1138	<b>7,54</b> 16,65
95491	95927CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>152,0</b> 5,98	<b>1,5</b> 0,06	<b>217,0</b> 8,54	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	453,9	59,4	0,1323	<b>25,68</b> 56,62
L225849	L225812D	<b>1,5</b> 0,06	<b>136,0</b> 5,35	<b>1,0</b> 0,04	<b>164,0</b> 6,46	-	-	253,2	134,6	0,1511	<b>3,41</b> 7,51
48290	48220D	<b>3,5</b> 0,14	<b>141,0</b> 5,55	<b>0,8</b> 0,03	<b>176,0</b> 6,93	-	-	353,0	91,4	0,1138	<b>7,09</b> 15,62
67388	67322D	<b>3,5</b> 0,14	<b>144,0</b> 5,67	<b>0,8</b> 0,03	<b>190,0</b> 7,48	-	-	383,7	70,1	0,1220	<b>10,71</b> 23,62
67388	67325D	<b>3,5</b> 0,14	<b>144,0</b> 5,67	<b>0,8</b> 0,03	<b>191,0</b> 7,52	-	-	383,7	70,1	0,1220	<b>11,36</b> 25,06
798	792CD	<b>3,3</b> 0,13	<b>146,0</b> 5,75	<b>0,8</b> 0,03	<b>198,0</b> 7,80	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	307,9	58,6	0,1243	<b>12,49</b> 27,52
74500	74851CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>148,0</b> 5,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>208,0</b> 8,19	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	362,9	68,5	0,1338	<b>14,81</b> 32,66
HM926747	HM926710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>156,0</b> 6,14	<b>2,3</b> 0,09	<b>219,5</b> 8,64	<b>19,05</b> 0,75	<b>8,73</b> 0,34	295,4	39,0	0,1416	<b>18,24</b> 40,22
95500	95927CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>154,0</b> 6,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>217,0</b> 8,54	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	453,9	59,4	0,1323	<b>25,35</b> 55,89
799	792CD	<b>3,3</b> 0,13	<b>146,0</b> 5,75	<b>0,8</b> 0,03	<b>198,0</b> 7,80	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	326,4	62,0	0,1269	<b>12,43</b> 27,42
797	792CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>148,0</b> 5,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>198,0</b> 7,80	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	326,4	62,0	0,1269	<b>12,12</b> 26,75
67389	67322D	<b>3,5</b> 0,14	<b>147,0</b> 5,79	<b>0,8</b> 0,03	<b>190,0</b> 7,48	-	-	383,7	70,1	0,1220	<b>10,15</b> 22,39
67389	67325D	<b>3,5</b> 0,14	<b>147,0</b> 5,79	<b>0,8</b> 0,03	<b>191,0</b> 7,52	-	-	383,7	70,1	0,1220	<b>10,80</b> 23,82

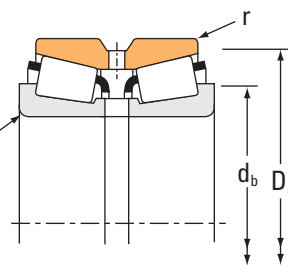
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
130,175 5,1250	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
133,350 5,2500	177,008 6,9688	57,150 2,2500	47,625 1,8750	256000 57600	0,35	1,94	2,89	38100 8570	22700 5110	66400 14900	1,68
133,350 5,2500	190,500 7,5000	85,725 3,3750	73,025 2,8750	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
133,350 5,2500	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
133,350 5,2500	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
133,350 5,2500	200,025 7,8750	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
133,350 5,2500	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
133,350 5,2500	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
133,350 5,2500	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
136,525 5,3750	190,500 7,5000	85,725 3,3750	73,025 2,8750	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
136,525 5,3750	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
136,525 5,3750	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
136,525 5,3750	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
139,700 5,5000	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	222,250 8,7500	75,692 2,9800	53,975 2,1250	510000 115000	0,44	1,54	2,30	75900 17100	56800 12800	132000 29700	1,34
139,700 5,5000	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
139,700 5,5000	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
139,700 5,5000	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
139,700 5,5000	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
139,700 5,5000	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
139,700 5,5000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

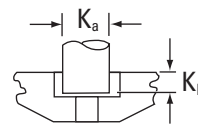
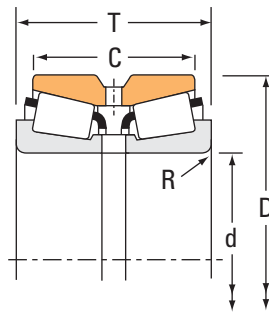
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
799A	792CD	3,5 0,14	148,0 5,83	0,8 0,03	198,0 7,80	19,05 0,75	7,95 0,31	326,4	62,0	0,1269	12,16 26,81
L327249	L327210D	1,5 0,06	142,0 5,59	0,8 0,03	171,0 6,73	-	-	280,1	155,8	0,1585	3,67 8,09
48385	48320D	3,5 0,14	148,0 5,83	0,8 0,03	184,0 7,24	-	-	403,8	105,1	0,1209	7,42 16,35
67390	67322D	3,5 0,14	150,0 5,91	0,8 0,03	190,0 7,48	-	-	383,7	70,1	0,1220	9,64 21,28
67391	67322D	8,0 0,31	157,0 6,18	0,8 0,03	190,0 7,48	-	-	383,7	70,1	0,1220	9,58 21,12
67390	67325D	3,5 0,14	150,0 5,91	0,8 0,03	191,0 7,52	-	-	383,7	70,1	0,1220	10,29 22,71
74525	74851CD	3,5 0,14	152,0 5,98	1,5 0,06	208,0 8,19	19,05 0,75	7,13 0,28	362,9	68,5	0,1338	13,84 30,50
95525	95927CD	9,7 0,38	166,0 6,54	1,5 0,06	217,0 8,54	22,23 0,88	8,73 0,34	453,9	59,4	0,1323	23,65 52,14
95528	95927CD	4,8 0,19	157,0 6,18	1,5 0,06	217,0 8,54	22,23 0,88	8,73 0,34	453,9	59,4	0,1323	23,89 52,67
48393	48320D	3,5 0,14	151,0 5,94	0,8 0,03	184,0 7,24	-	-	403,8	105,1	0,1209	6,99 15,41
74537	74851CD	3,5 0,14	155,0 6,10	1,5 0,06	208,0 8,19	19,05 0,75	7,13 0,28	362,9	68,5	0,1338	13,21 29,09
896	892CD	3,5 0,14	156,0 6,14	1,5 0,06	216,0 8,50	22,23 0,88	7,13 0,28	430,5	78,3	0,1355	18,81 41,47
99537	99102CD	7,0 0,28	167,0 6,57	1,5 0,06	238,0 9,37	22,23 0,88	7,95 0,31	555,5	73,5	0,1459	30,76 67,79
74550	74851CD	3,5 0,14	158,0 6,22	1,5 0,06	208,0 8,19	19,05 0,75	7,13 0,28	362,9	68,5	0,1338	12,73 28,06
74550A	74851CD	6,4 0,25	166,0 6,54	1,5 0,06	208,0 8,19	19,05 0,75	7,13 0,28	362,9	68,5	0,1338	12,71 28,01
73551	73876CD	3,5 0,14	156,0 6,14	2,3 0,09	207,0 8,15	11,11 0,44	6,35 0,25	244,4	82,0	0,1122	9,36 20,61
898	892CD	3,5 0,14	160,0 6,30	1,5 0,06	216,0 8,50	22,23 0,88	7,13 0,28	430,5	78,3	0,1355	18,09 39,89
898A	892CD	6,4 0,25	165,0 6,50	1,5 0,06	216,0 8,50	22,23 0,88	7,13 0,28	430,5	78,3	0,1355	17,99 39,67
HM231132	HM231111CD	3,5 0,14	160,0 6,30	1,5 0,06	224,0 8,82	22,23 0,88	7,92 0,31	532,8	85,9	0,1327	21,68 47,79
82550	82951CD	3,5 0,14	161,0 6,34	1,5 0,06	226,0 8,90	22,23 0,88	8,73 0,34	460,5	81,1	0,1405	23,09 50,93
99550	99102CD	7,0 0,28	170,0 6,69	1,5 0,06	238,0 9,37	22,23 0,88	7,95 0,31	555,5	73,5	0,1459	30,15 66,47
HH234031	HH234011CD	9,7 0,38	180,0 7,09	2,3 0,09	285,0 11,24	28,58 1,13	10,31 0,41	718,4	62,1	0,1157	65,90 145,26

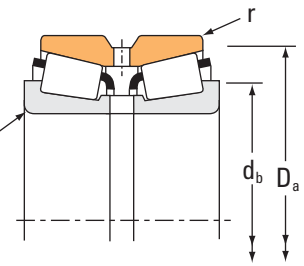
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
139,700 5,5000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79
142,875 5,6250	200,025 7,8750	87,315 3,4376	73,025 2,8750	499000 112000	0,34	2,01	2,99	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74
142,875 5,6250	222,250 8,7500	75,692 2,9800	53,975 2,1250	510000 115000	0,44	1,54	2,30	75900 17100	56800 12800	132000 29700	1,34
142,875 5,6250	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
146,050 5,7500	193,675 7,6250	65,085 2,5624	53,975 2,1250	342000 76900	0,37	1,83	2,73	50900 11400	32100 7220	88600 19900	1,59
146,050 5,7500	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
146,050 5,7500	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
146,050 5,7500	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
146,050 5,7500	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
149,225 5,8750	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
150,000 5,9055	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
150,812 5,9375	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
152,400 6,0000	203,200 8,0000	92,075 3,6250	79,375 3,1250	493000 111000	0,35	1,94	2,89	73400 16500	43700 9810	128000 28700	1,68
152,400 6,0000	222,250 8,7500	100,010 3,9374	76,200 3,0000	607000 136000	0,33	2,03	3,02	90400 20300	51500 11600	157000 35400	1,76
152,400 6,0000	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
152,400 6,0000	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
152,400 6,0000	268,288 10,5625	160,338 6,3125	125,412 4,9375	1370000 307000	0,39	1,74	2,59	203000 45700	135000 30300	354000 79600	1,51
152,400 6,0000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	146,050 5,7500	1830000 412000	0,33	2,07	3,08	273000 61400	152000 34300	475000 107000	1,79
152,400 6,0000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

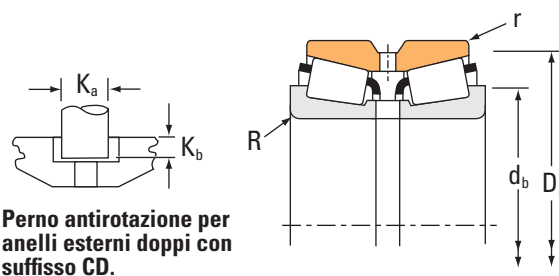
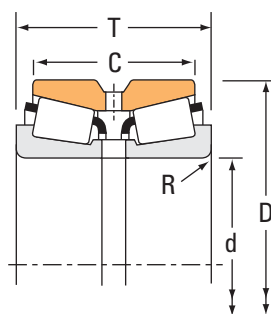
Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
HH234032	HH234011CD	9,7 0,38	180,0 7,09	2,3 0,09	285,0 11,24	28,58 1,13	10,31 0,41	718,4	62,1	0,1157	66,18 145,90
48685	48620D	3,5 0,14	158,0 6,22	0,8 0,03	193,0 7,60	- -	- -	439,6	130,5	0,1261	8,02 17,68
73562	73876CD	3,5 0,14	159,0 6,26	2,3 0,09	207,0 8,15	11,11 0,44	6,35 0,25	244,4	82,0	0,1122	8,94 19,70
82562	82951CD	3,5 0,14	163,0 6,42	1,5 0,06	226,0 8,90	22,23 0,88	8,73 0,34	460,5	81,1	0,1405	22,49 49,58
36690	36620D	1,5 0,06	155,0 6,10	0,8 0,03	188,0 7,40	- -	- -	366,1	152,5	0,1768	4,89 10,80
HM231140	HM231111CD	3,5 0,14	164,0 6,46	1,5 0,06	224,0 8,82	22,23 0,88	7,92 0,31	532,8	85,9	0,1327	20,26 44,66
82576	82951CD	3,5 0,14	166,0 6,54	1,5 0,06	226,0 8,90	22,23 0,88	8,73 0,34	460,5	81,1	0,1405	21,80 48,09
81575	81963CD	3,5 0,14	166,1 6,54	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	17,83 39,30
99575	99102CD	7,0 0,28	175,0 6,89	1,5 0,06	238,0 9,37	22,23 0,88	7,95 0,31	555,5	73,5	0,1459	28,57 62,96
HM231148	HM231111CD	6,4 0,25	172,0 6,77	1,5 0,06	224,0 8,82	22,23 0,88	7,92 0,31	532,8	85,9	0,1327	19,50 42,99
HM231149	HM231111CD	3,5 0,14	167,0 6,57	1,5 0,06	224,0 8,82	22,23 0,88	7,92 0,31	532,8	85,9	0,1327	19,60 43,22
82587	82951CD	3,5 0,14	169,0 6,65	1,5 0,06	226,0 8,90	22,23 0,88	8,73 0,34	460,5	81,1	0,1405	20,98 46,27
99587	99102CD	7,0 0,28	181,0 7,13	1,5 0,06	238,0 9,37	22,23 0,88	7,95 0,31	555,5	73,5	0,1459	27,99 61,69
81590	81963CD	3,5 0,14	168,9 6,65	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	17,18 37,89
81593	81963CD	3,5 0,14	168,9 6,65	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	16,99 37,47
LM330448	LM330410D	3,3 0,13	166,0 6,54	0,8 0,03	197,0 7,76	- -	- -	456,5	134,8	0,1289	7,55 16,63
M231649	M231610CD	3,5 0,14	169,0 6,65	0,8 0,03	213,0 8,39	19,05 0,75	7,13 0,28	486,5	120,1	0,1300	11,77 25,96
81600	81963CD	3,5 0,14	170,9 6,73	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	17,20 37,90
99600	99102CD	7,0 0,28	181,0 7,13	1,5 0,06	238,0 9,37	22,23 0,88	7,95 0,31	555,5	73,5	0,1459	26,98 59,49
EE107060	107105CD	6,4 0,25	181,0 7,13	1,5 0,06	249,4 9,82	28,58 1,13	10,34 0,41	606,1	76,3	0,1163	34,82 76,74
EE450601	451215CD	9,7 0,38	189,0 7,44	2,3 0,09	274,8 10,82	28,58 1,13	11,91 0,47	747,4	76,3	0,1176	60,77 133,98
HH234048	HH234011CD	9,7 0,38	191,0 7,52	2,3 0,09	285,0 11,24	28,58 1,13	10,31 0,41	718,4	62,1	0,1157	61,38 135,32

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
152,400 6,0000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2130000 478000	0,33	2,07	3,08	316000 71100	177000 39700	551000 124000	1,79
153,988 6,0625	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
158,750 6,2500	225,425 8,8750	85,725 3,3750	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
159,950 6,2973	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
159,950 6,2973	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
160,325 6,3120	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
165,100 6,5000	225,425 8,8750	85,725 3,3750	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
165,100 6,5000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
165,100 6,5000	254,000 10,0000	101,600 4,0000	76,200 3,0000	893000 201000	0,32	2,12	3,15	133000 29900	72600 16300	231000 52000	1,83
165,100 6,5000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
165,100 6,5000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
166,688 6,5625	225,425 8,8750	85,725 3,3750	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
168,275 6,6250	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
170,000 6,6929	254,000 10,0000	101,600 4,0000	76,200 3,0000	893000 201000	0,32	2,12	3,15	133000 29900	72600 16300	231000 52000	1,83
171,450 6,7500	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
174,625 6,8750	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
174,625 6,8750	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
174,625 6,8750	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
174,625 6,8750	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	227,012 8,9375	66,672 2,6249	52,388 2,0625	364000 81800	0,44	1,53	2,28	54200 12200	40900 9190	94400 21200	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni						Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
HH234049	HH234011CD	9,7 0,38	191,0 7,52	2,3 0,09	285,0 11,24	28,58 1,13	10,31 0,41	718,4	62,1	0,1157	61,66 135,93
81606	81963CD	3,5 0,14	172,0 6,77	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	16,54 36,46
46780	46720CD	3,5 0,14	176,0 6,93	0,8 0,03	218,0 8,58	15,88 0,63	5,56 0,22	572,0	174,7	0,1432	10,58 23,34
81629	81963CD	3,5 0,14	176,0 6,93	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	15,22 33,56
81630	81963CD	3,5 0,14	176,0 6,93	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	15,40 33,95
HM237532	HM237510CD	7,0 0,28	192,0 7,56	1,5 0,06	271,5 10,69	22,23 0,88	8,73 0,34	751,2	101,5	0,1168	37,00 81,55
46790	46720CD	3,5 0,14	181,0 7,13	0,8 0,03	218,0 8,58	15,88 0,63	5,56 0,22	572,0	174,7	0,1432	9,54 21,02
67780	67720CD	3,5 0,14	185,0 7,28	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	16,76 36,96
M235145	M235113CD	4,8 0,19	185,0 7,28	1,5 0,06	240,0 9,45	19,05 0,75	7,95 0,31	531,4	107,5	0,1037	16,54 36,44
94649	94114CD	7,0 0,28	197,0 7,76	1,5 0,06	272,0 10,71	22,23 0,88	10,34 0,41	692,3	93,9	0,1287	36,99 81,56
HM237535	HM237510CD	7,0 0,28	195,0 7,68	1,5 0,06	271,5 10,69	22,23 0,88	8,73 0,34	751,2	101,5	0,1168	35,79 78,88
46792	46720CD	3,5 0,14	182,0 7,17	0,8 0,03	218,0 8,58	15,88 0,63	5,56 0,22	572,0	174,7	0,1432	9,28 20,44
67782	67720CD	3,5 0,14	187,0 7,36	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	16,02 35,34
M235149	M235113CD	4,8 0,19	189,0 7,44	1,5 0,06	240,0 9,45	19,05 0,75	7,95 0,31	531,4	107,5	0,1037	15,43 34,00
94675	94114CD	7,0 0,28	202,0 7,95	1,5 0,06	272,0 10,71	22,23 0,88	10,34 0,41	692,3	93,9	0,1287	35,08 77,34
67786	67720CD	8,0 0,31	200,0 7,87	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	14,61 32,20
67787	67720CD	3,5 0,14	192,0 7,56	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	14,69 32,40
94687	94114CD	7,0 0,28	204,0 8,03	1,5 0,06	272,0 10,71	22,23 0,88	10,34 0,41	692,3	93,9	0,1287	34,23 75,46
HM237542	HM237510CD	7,0 0,28	202,0 7,95	1,5 0,06	271,5 10,69	22,23 0,88	8,73 0,34	751,2	101,5	0,1168	33,13 73,04
36990	36920CD	1,5 0,06	188,0 7,40	0,8 0,03	221,0 8,70	11,11 0,44	4,65 0,18	514,8	241,1	0,1434	6,13 13,54
67790	67720CD	3,5 0,14	194,0 7,64	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	14,01 30,87
67791	67720CD	10,5 0,41	208,0 8,19	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	13,81 30,46

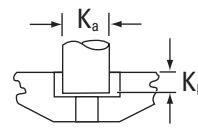
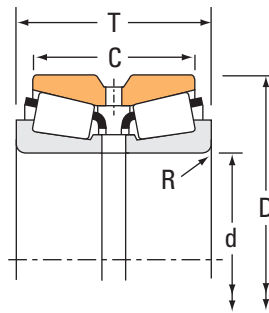
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

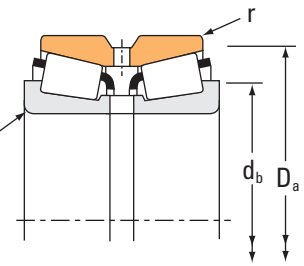
# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPPIA FILA • TIPO TDO

## TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
177,800 7,0000	269,875 10,6250	119,062 4,6875	93,662 3,6875	884000 199000	0,33	2,03	3,02	132000 29600	74900 16800	229000 51500	1,76
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	320,675 12,6250	185,738 7,3125	138,112 5,4375	1660000 374000	0,40	1,69	2,51	247000 55600	169000 38100	431000 96900	1,46
177,800 7,0000	320,675 12,6250	185,738 7,3125	138,112 5,4375	1830000 410000	0,32	2,12	3,15	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
179,975 7,0856	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
184,150 7,2500	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
187,325 7,3750	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
187,325 7,3750	269,875 10,6250	119,062 4,6875	93,662 3,6875	955000 215000	0,33	2,03	3,02	142000 32000	80900 18200	247000 55600	1,76
187,325 7,3750	320,675 12,6250	185,738 7,3125	138,112 5,4375	1830000 410000	0,32	2,12	3,15	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
190,500 7,5000	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
190,500 7,5000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
190,500 7,5000	368,300 14,5000	193,675 7,6250	136,525 5,3750	2030000 457000	0,40	1,68	2,50	303000 68100	208000 46800	527000 118000	1,45
192,088 7,5625	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
196,850 7,7500	257,175 10,1250	85,725 3,3750	66,675 2,6250	554000 125000	0,45	1,51	2,25	82500 18600	63100 14200	144000 32300	1,31
196,850 7,7500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
200,025 7,8750	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
200,025 7,8750	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
200,025 7,8750	333,375 13,1250	149,225 5,8750	114,300 4,5000	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
200,025 7,8750	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
200,025 7,8750	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	3080000 693000	0,33	2,03	3,02	459000 103000	261000 58800	800000 180000	1,76

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

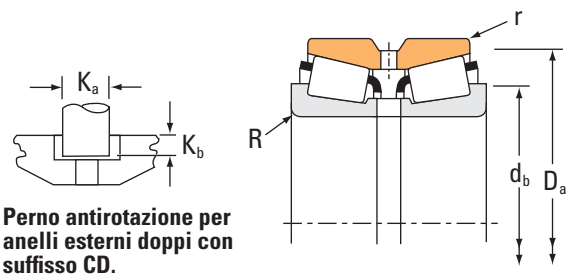
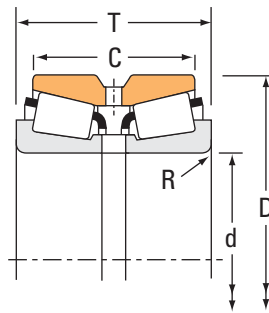
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni						Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
M238840	M238810CD	3,5 0,14	198,0 7,80	1,5 0,06	256,0 10,08	19,05 0,75	7,95 0,31	788,3	118,1	0,1201	22,99 50,70
94700	94114CD	7,0 0,28	207,0 8,15	1,5 0,06	272,0 10,71	22,23 0,88	10,34 0,41	692,3	93,9	0,1287	33,31 73,47
HM237545	HM237510CD	7,0 0,28	205,0 8,07	1,5 0,06	271,5 10,69	22,23 0,88	8,73 0,34	751,2	101,5	0,1168	32,29 71,19
HM237545H	HM237510CD	7,0 0,28	207,0 8,15	1,5 0,06	271,5 10,69	22,23 0,88	8,73 0,34	751,2	101,5	0,1168	32,42 71,49
EE222070	222127CD	3,5 0,14	204,0 8,03	1,5 0,06	298,0 11,73	28,58 1,13	11,91 0,47	947,4	104,7	0,1362	60,47 133,30
H239640	H239612CD	3,5 0,14	202,0 7,95	1,5 0,06	301,0 11,84	28,58 1,13	10,31 0,41	905,7	90,3	0,1242	57,18 126,05
93708	93127CD	3,5 0,14	209,0 8,23	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	46,95 103,54
67883	67820CD	3,5 0,14	204,0 8,03	0,8 0,03	259,0 10,20	22,23 0,88	7,13 0,28	727,9	146,6	0,1310	18,18 40,07
67884	67820CD	3,5 0,14	206,0 8,11	0,8 0,03	259,0 10,20	22,23 0,88	7,13 0,28	727,9	146,6	0,1310	17,42 38,39
M238849	M238810CD	3,5 0,14	205,0 8,07	1,5 0,06	256,0 10,08	19,05 0,75	7,95 0,31	788,3	118,1	0,1201	20,41 44,98
H239649	H239612CD	5,5 0,22	214,0 8,43	1,5 0,06	301,0 11,84	28,58 1,13	10,31 0,41	905,7	90,3	0,1242	53,16 117,18
67885	67820CD	3,5 0,14	209,0 8,23	0,8 0,03	259,0 10,20	22,23 0,88	7,13 0,28	727,9	146,6	0,1310	16,70 36,81
93750	93127CD	4,3 0,17	218,0 8,58	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	43,25 95,35
EE420751	421451CD	6,4 0,25	227,0 8,94	1,5 0,06	334,4 13,16	25,40 1,00	11,91 0,47	1150,5	128,2	0,1450	84,09 185,38
67887	67820CD	10,5 0,41	223,0 8,78	0,8 0,03	259,0 10,20	22,23 0,88	7,13 0,28	727,9	146,6	0,1310	15,86 34,97
LM739749	LM739710CD	3,5 0,14	213,0 8,39	0,8 0,03	251,0 9,88	14,29 0,56	6,35 0,25	761,7	232,3	0,1296	11,13 24,55
93775	93127CD	4,3 0,17	223,0 8,78	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	41,22 90,89
M241543	M241510CD	3,5 0,14	219,0 8,62	1,5 0,06	279,0 10,98	19,05 0,75	8,73 0,34	954,1	127,9	0,1279	26,22 57,82
93787	93127CD	4,3 0,17	225,0 8,86	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	40,20 88,66
HM743337	HM743310CD	6,4 0,25	231,0 9,09	1,5 0,06	317,0 12,48	25,40 1,00	8,73 0,34	1017,2	140,1	0,1433	49,59 109,32
H247535	H247510CD	6,4 0,25	241,0 9,49	1,5 0,06	362,1 14,26	28,58 1,13	11,91 0,47	1964,4	148,4	0,1638	123,87 273,09
H247536	H247510CD	6,4 0,25	241,0 9,49	1,5 0,06	362,1 14,26	28,58 1,13	11,91 0,47	2077,6	156,6	0,1671	127,26 280,53

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
203,200 8,0000	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,550 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
203,200 8,0000	292,100 11,5000	109,538 4,3125	84,138 3,3125	1170000 263000	0,40	1,69	2,51	174000 39100	119000 26800	303000 68200	1,46
203,200 8,0000	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
203,200 8,0000	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1200000 269000	0,33	2,03	3,02	178000 40100	102000 22800	311000 69800	1,76
203,200 8,0000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1570000 352000	0,52	1,29	1,92	233000 52500	209000 47000	406000 91300	1,12
203,200 8,0000	368,300 14,5000	193,675 7,6250	136,525 5,3750	2030000 457000	0,40	1,68	2,50	303000 68100	208000 46800	527000 118000	1,45
203,238 8,0015	406,400 16,0000	196,850 7,7500	127,000 5,0000	2120000 477000	0,80	0,85	1,26	316000 71000	431000 97000	550000 124000	0,73
204,788 8,0625	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
206,375 8,1250	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,550 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
206,375 8,1250	317,500 12,5000	127,000 5,0000	88,900 3,5000	919000 207000	0,31	2,15	3,21	137000 30800	73400 16500	238000 53600	1,86
206,375 8,1250	336,550 13,2500	211,137 8,3125	169,862 6,6875	2360000 530000	0,33	2,03	3,02	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
209,550 8,2500	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,550 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
209,550 8,2500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	319,976 12,5975	146,050 5,7500	111,215 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	333,375 13,1250	149,225 5,8750	114,300 4,5000	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
209,550 8,2500	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
212,725 8,3750	285,750 11,2500	98,425 3,8750	76,200 3,0000	748000 168000	0,48	1,40	2,09	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	285,750 11,2500	98,425 3,8750	76,200 3,0000	659000 148000	0,48	1,40	2,09	98100 22100	80800 18200	171000 38400	1,21
215,900 8,5000	285,750 11,2500	98,425 3,8750	76,200 3,0000	748000 168000	0,48	1,40	2,09	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	287,338 11,3125	69,850 2,7500	50,800 2,0000	416000 93600	0,39	1,75	2,61	62000 13900	40900 9190	108000 24300	1,52

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

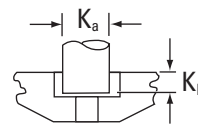
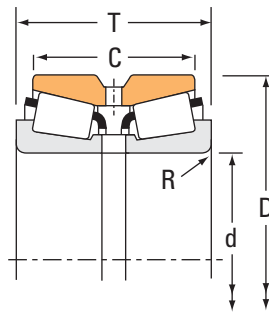
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
67983	67920CD	3,5 0,14	222,0 8,74	0,8 0,03	275,0 10,83	19,05 0,75	7,13 0,28	819,5	172,0	0,1388	18,43 40,63
M541349	M541310CD	3,5 0,14	221,0 8,70	0,8 0,03	281,0 11,06	19,05 0,75	7,95 0,31	751,6	147,3	0,1253	21,67 47,78
M241547	M241510CD	3,5 0,14	221,0 8,70	1,5 0,06	279,0 10,98	19,05 0,75	8,73 0,34	954,1	127,9	0,1279	25,17 55,48
M241547H	M241510CD	3,5 0,14	221,0 8,70	1,5 0,06	279,0 10,98	19,05 0,75	8,73 0,34	954,1	127,9	0,1279	25,17 55,48
93800	93127CD	4,3 0,17	227,0 8,94	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	39,15 86,33
DX641856	DX979640	4,3 0,17	227,0 8,94	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	39,15 86,33
EE420801	421451CD	3,3 0,13	230,1 9,06	1,5 0,06	334,4 13,16	25,40 1,00	11,91 0,47	1150,5	128,2	0,1450	78,57 173,20
EE114081	114161D	6,4 0,25	246,0 9,69	3,3 0,13	373,7 14,71	-	-	794,7	80,2	0,1571	101,81 224,48
M241549	M241510CD	3,5 0,14	223,0 8,78	1,5 0,06	279,0 10,98	19,05 0,75	8,73 0,34	954,1	127,9	0,1279	24,66 54,35
67985	67920CD	3,5 0,14	224,0 8,82	0,8 0,03	275,0 10,83	19,05 0,75	7,13 0,28	819,5	172,0	0,1388	17,63 38,87
EE132084	132126D	4,0 0,16	227,1 8,94	1,5 0,06	293,1 11,54	-	-	797,8	124,6	0,1174	33,32 73,45
H242649	H242610CD	3,3 0,13	231,0 9,09	1,5 0,06	318,0 12,51	28,58 1,13	10,34 0,41	1404,1	134,8	0,1465	68,60 151,22
67989	67920CD	3,5 0,14	227,0 8,94	0,8 0,03	275,0 10,83	19,05 0,75	7,13 0,28	819,5	172,0	0,1388	16,98 37,43
93825	93127CD	4,3 0,17	233,0 9,17	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	37,02 81,62
93825A	93127CD	12,7 0,50	250,0 9,84	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	36,70 80,90
93825	93128XD	4,3 0,17	233,0 9,17	1,5 0,06	300,0 11,81	-	-	912,5	126,1	0,1460	37,23 82,08
HM743345	HM743310CD	6,4 0,25	238,0 9,37	1,5 0,06	317,0 12,48	25,40 1,00	8,73 0,34	1017,2	140,1	0,1433	46,00 101,41
96825	96140CD	7,0 0,28	246,0 9,69	1,5 0,06	334,0 13,15	25,40 1,00	9,52 0,38	1140,0	160,6	0,1626	57,24 126,20
LM742745	LM742710CD	3,5 0,14	230,0 9,06	0,8 0,03	279,0 10,98	17,45 0,69	7,13 0,28	866,9	225,2	0,1388	16,58 36,55
LM742748	LM742710CD	3,5 0,14	233,0 9,17	0,8 0,03	279,0 10,98	17,45 0,69	7,13 0,28	808,2	210,6	0,1354	15,54 34,25
LM742749	LM742710CD	3,5 0,14	233,0 9,17	0,8 0,03	279,0 10,98	17,45 0,69	7,13 0,28	866,9	225,2	0,1388	15,78 34,78
543085	543115D	3,5 0,14	232,0 9,13	0,8 0,03	276,0 10,87	-	-	608,5	232,3	0,1135	11,47 25,30

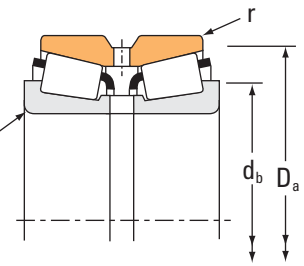
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
215,900 8,5000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
215,900 8,5000	355,600 14,0000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
215,900 8,5000	371,475 14,6250	174,625 6,8750	136,525 5,3750	1920000 432000	0,40	1,68	2,50	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
215,900 8,5000	406,400 16,0000	195,262 7,6875	147,638 5,8125	2560000 577000	0,39	1,72	2,55	382000 85900	257000 57800	665000 149000	1,48
219,969 8,6602	287,338 11,3125	69,850 2,7500	50,800 2,0000	416000 93600	0,39	1,75	2,61	62000 13900	40900 9190	108000 24300	1,52
220,000 8,6614	340,000 13,3858	164,000 6,4567	130,000 5,1181	1730000 389000	0,43	1,57	2,34	258000 57900	190000 42700	449000 101000	1,36
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1490000 335000	0,33	2,03	3,02	222000 49900	126000 28400	386000 86800	1,76
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1210000 272000	0,33	2,03	3,02	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1,76
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1390000 312000	0,33	2,03	3,02	207000 46500	118000 26500	360000 80900	1,76
225,425 8,8750	355,600 14,0000	152,600 6,0000	152,600 6,0000	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
225,425 8,8750	355,600 14,0000	158,750 6,2500	158,750 6,2500	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
225,425 8,8750	400,050 15,7500	187,325 7,3750	136,525 5,3750	1960000 440000	0,44	1,54	2,29	291000 65500	219000 49300	507000 114000	1,33
228,397 8,9920	431,800 17,0000	196,850 7,7500	111,125 4,3750	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
228,460 8,9945	431,800 17,0000	196,850 7,7500	111,125 4,3750	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
228,600 9,0000	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	972000 219000	0,41	1,66	2,47	145000 32500	101000 22700	252000 56700	1,44
228,600 9,0000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
228,600 9,0000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1470000 330000	0,33	2,04	3,04	219000 49100	124000 27800	381000 85600	1,77
228,600 9,0000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	114,300 4,5000	1660000 372000	0,47	1,43	2,12	247000 55400	200000 44900	429000 96500	1,24
228,600 9,0000	355,600 14,0000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1470000 330000	0,33	2,04	3,04	219000 49100	124000 27800	381000 85600	1,77
228,600 9,0000	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
228,600 9,0000	400,050 15,7500	187,325 7,3750	136,525 5,3750	1960000 440000	0,44	1,54	2,29	291000 65500	219000 49300	507000 114000	1,33
228,600 9,0000	425,450 16,7500	209,550 8,2500	158,750 6,2500	2960000 665000	0,33	2,03	3,02	440000 99000	251000 56400	767000 172000	1,76

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

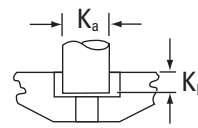
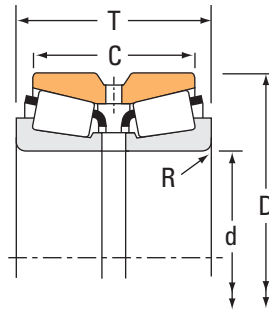
Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
EE130851	131401CD	<b>6,8</b> 0,27	<b>248,0</b> 9,76	<b>1,5</b> 0,06	<b>330,0</b> 12,99	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	1162,0	167,6	0,1358	<b>53,77</b> 118,52
EE130851	131402D	<b>6,8</b> 0,27	<b>248,0</b> 9,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>331,8</b> 13,06	-	-	1162,0	167,6	0,1358	<b>53,62</b> 118,19
EE420850	421462XD	<b>1,5</b> 0,06	<b>236,0</b> 9,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>334,4</b> 13,16	-	-	1150,5	128,2	0,1450	<b>71,26</b> 157,10
EE820085	820161CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>251,0</b> 9,88	<b>1,5</b> 0,06	<b>372,1</b> 14,65	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1326,8	111,9	0,1509	<b>106,33</b> 234,46
543086	543115D	<b>3,5</b> 0,14	<b>235,0</b> 9,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>276,0</b> 10,87	-	-	608,5	232,3	0,1135	<b>10,71</b> 23,61
X32044XM	NP099132	<b>4,0</b> 0,16	<b>248,0</b> 9,76	<b>1,0</b> 0,04	<b>326,5</b> 12,85	-	-	1207,8	127,4	0,1509	<b>50,74</b> 111,88
DX596094	DX198514	<b>6,4</b> 0,25	<b>245,0</b> 9,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>300,0</b> 11,81	<b>22,23</b> 0,88	<b>9,52</b> 0,38	1149,7	141,4	0,1360	<b>31,26</b> 68,92
M244249	M244210CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>245,0</b> 9,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>300,0</b> 11,81	<b>22,23</b> 0,88	<b>9,52</b> 0,38	1149,7	141,4	0,1360	<b>29,97</b> 66,07
NP995051	M244210CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>245,0</b> 9,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>300,0</b> 11,81	<b>22,23</b> 0,88	<b>9,52</b> 0,38	1149,7	141,4	0,1360	<b>30,09</b> 66,30
EE130889	131401CD	<b>6,8</b> 0,27	<b>255,0</b> 10,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>330,0</b> 12,99	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	1162,0	167,6	0,1358	<b>48,69</b> 107,38
EE130889	131402D	<b>6,8</b> 0,27	<b>255,0</b> 10,04	<b>0,8</b> 0,03	<b>331,8</b> 13,06	-	-	1162,0	167,6	0,1358	<b>48,90</b> 107,83
EE430888	431576CD	<b>1,5</b> 0,06	<b>251,0</b> 9,88	<b>1,5</b> 0,06	<b>364,2</b> 14,34	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1351,2	142,8	0,1572	<b>90,91</b> 200,41
EE113089	113171D	<b>6,4</b> 0,25	<b>274,0</b> 10,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>397,2</b> 15,64	-	-	966,7	98,1	0,1723	<b>109,66</b> 241,73
EE113091	113171D	<b>6,4</b> 0,25	<b>274,0</b> 10,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>397,2</b> 15,64	-	-	966,7	98,1	0,1723	<b>107,78</b> 237,60
8573	8520CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>255,0</b> 10,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>312,0</b> 12,28	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,92</b> 0,31	1050,5	172,4	0,1401	<b>28,22</b> 62,23
96900	96140CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>260,0</b> 10,24	<b>1,5</b> 0,06	<b>334,0</b> 13,15	<b>25,40</b> 1,00	<b>9,52</b> 0,38	1140,0	160,6	0,1626	<b>49,73</b> 109,66
EE130902	131401CD	<b>6,8</b> 0,27	<b>257,0</b> 10,12	<b>1,5</b> 0,06	<b>330,0</b> 12,99	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	1162,0	167,6	0,1358	<b>48,41</b> 106,71
HM746646	HM746610CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>258,0</b> 10,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>338,7</b> 13,34	<b>25,40</b> 1,00	<b>9,52</b> 0,38	1185,7	149,4	0,1542	<b>55,11</b> 121,49
EE130902	131402D	<b>6,8</b> 0,27	<b>257,0</b> 10,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>331,8</b> 13,06	-	-	1162,0	167,6	0,1358	<b>48,76</b> 107,48
M249732	M249710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>256,0</b> 10,08	<b>1,5</b> 0,06	<b>343,0</b> 13,50	<b>25,40</b> 1,00	<b>8,73</b> 0,34	1626,0	173,0	0,1526	<b>56,43</b> 124,42
EE430900	431576CD	<b>10,5</b> 0,41	<b>271,0</b> 10,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>364,2</b> 14,34	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1351,2	142,8	0,1572	<b>88,47</b> 195,04
EE700091	700168D	<b>7,0</b> 0,28	<b>266,0</b> 10,47	<b>1,5</b> 0,06	<b>384,3</b> 15,13	-	-	1488,7	109,7	0,1480	<b>115,99</b> 255,71

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

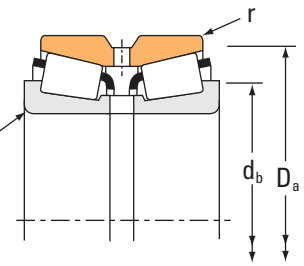
NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



### TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
228,600 9,0000	488,950 19,2500	254,000 10,0000	152,400 6,0000	3910000 879000	0,94	0,72	1,07	582000 131000	934000 210000	1010000 228000	0,62
231,775 9,1250	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
234,950 9,2500	311,150 12,2500	98,425 3,8750	73,025 2,8750	768000 173000	0,36	1,86	2,77	114000 25700	70900 15900	199000 44800	1,61
234,950 9,2500	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	935000 210000	0,41	1,66	2,47	139000 31300	96900 21800	242000 54500	1,44
234,950 9,2500	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
234,950 9,2500	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	3270000 734000	0,33	2,03	3,02	486000 109000	277000 62200	847000 190000	1,76
234,950 9,2500	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
237,330 9,3437	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
241,300 9,5000	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	918000 206000	0,41	1,66	2,47	137000 30700	95200 21400	238000 53500	1,44
241,300 9,5000	349,148 13,7460	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1150000 258000	0,35	1,91	2,85	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	350,838 13,8125	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1150000 258000	0,35	1,91	2,85	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	355,498 13,9960	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1150000 258000	0,35	1,91	2,85	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	368,300 14,5000	120,650 4,7500	85,725 3,3750	1120000 252000	0,36	1,86	2,77	167000 37500	104000 23300	290000 65200	1,61
241,300 9,5000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
241,300 9,5000	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
241,300 9,5000	406,400 16,0000	215,900 8,5000	184,150 7,2500	3260000 732000	0,33	2,03	3,02	485000 109000	276000 62000	844000 190000	1,76
241,300 9,5000	444,500 17,5000	209,550 8,2500	158,750 6,2500	3170000 713000	0,34	2,00	2,98	472000 106000	273000 61300	822000 185000	1,73
241,300 9,5000	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
244,475 9,6250	380,898 14,9960	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
244,475 9,6250	381,000 15,0000	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
247,650 9,7500	368,300 14,5000	120,650 4,7500	85,725 3,3750	1120000 252000	0,36	1,86	2,77	167000 37500	104000 23300	290000 65200	1,61
247,650 9,7500	381,000 15,0000	158,750 6,2500	123,825 4,8750	2000000 450000	0,33	2,03	3,02	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1,76

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

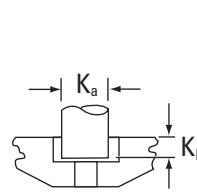
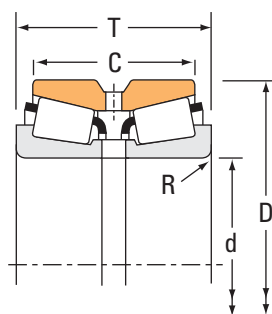
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
HH949549	HH949510D	<b>6,4</b> 0,25	<b>297,0</b> 11,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>456,0</b> 17,95	-	-	1295,5	91,5	0,1931	<b>204,99</b> 451,94
M249734	M249710CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>263,0</b> 10,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>343,0</b> 13,50	<b>25,40</b> 1,00	<b>8,73</b> 0,34	1626,0	173,0	0,1526	<b>54,98</b> 121,22
LM446349	LM446310D	<b>3,5</b> 0,14	<b>252,0</b> 9,92	<b>0,8</b> 0,03	<b>301,0</b> 11,85	<b>17,46</b> 0,69	<b>6,91</b> 0,27	1008,4	243,6	0,1328	<b>18,04</b> 39,75
8574	8520CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>259,0</b> 10,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>312,0</b> 12,28	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,92</b> 0,31	1010,5	166,1	0,1382	<b>26,16</b> 57,67
96925	96140CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>265,0</b> 10,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>334,0</b> 13,15	<b>25,40</b> 1,00	<b>9,52</b> 0,38	1140,0	160,6	0,1626	<b>46,94</b> 103,50
H247548	H247510CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>269,0</b> 10,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>362,1</b> 14,26	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2077,6	156,6	0,1671	<b>105,89</b> 233,45
H247549	H247510CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>273,0</b> 10,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>362,1</b> 14,26	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1964,4	148,4	0,1638	<b>102,68</b> 226,40
M249736	M249710CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>267,0</b> 10,51	<b>1,5</b> 0,06	<b>343,0</b> 13,50	<b>25,40</b> 1,00	<b>8,73</b> 0,34	1626,0	173,0	0,1526	<b>51,88</b> 114,37
8578	8520CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>264,0</b> 10,39	<b>1,5</b> 0,06	<b>312,0</b> 12,28	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,92</b> 0,31	1050,5	172,4	0,1401	<b>23,96</b> 52,86
EE127095	127136CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>267,0</b> 10,51	<b>1,5</b> 0,06	<b>329,0</b> 12,95	<b>22,23</b> 0,88	<b>9,52</b> 0,38	1178,6	164,4	0,1392	<b>35,35</b> 77,93
EE127095	127137D	<b>6,4</b> 0,25	<b>267,0</b> 10,51	<b>1,5</b> 0,06	<b>329,0</b> 12,95	-	-	1178,6	164,4	0,1392	<b>36,87</b> 81,29
EE127095	127139D	<b>6,4</b> 0,25	<b>267,0</b> 10,51	<b>1,5</b> 0,06	<b>329,0</b> 12,95	-	-	1178,6	164,4	0,1392	<b>38,19</b> 84,19
EE170950	171451CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>269,0</b> 10,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>337,0</b> 13,27	<b>19,05</b> 0,75	<b>10,34</b> 0,41	1068,6	171,6	0,1354	<b>40,00</b> 88,17
EE275095	275156D	<b>6,4</b> 0,25	<b>278,0</b> 10,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>378,1</b> 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	<b>66,21</b> 145,97
EE275095	275161D	<b>6,4</b> 0,25	<b>278,0</b> 10,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>378,1</b> 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	<b>71,84</b> 158,39
H249148	H249111CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>273,0</b> 10,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>385,0</b> 15,16	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1709,2	135,5	0,1556	<b>104,28</b> 229,92
EE923095	923176D	<b>6,4</b> 0,25	<b>277,0</b> 10,91	<b>1,5</b> 0,06	<b>407,0</b> 16,02	-	-	1626,7	136,5	0,1531	<b>131,76</b> 290,50
EE295950	295192D	<b>6,4</b> 0,25	<b>285,0</b> 11,22	<b>1,5</b> 0,06	<b>450,5</b> 17,74	-	-	2247,3	171,9	0,1664	<b>214,36</b> 472,59
EE126097	126149D	<b>6,4</b> 0,25	<b>275,0</b> 10,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>358,0</b> 14,09	-	-	1321,8	168,9	0,1640	<b>63,84</b> 140,74
EE126097	126151CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>275,0</b> 10,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>358,0</b> 14,09	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1321,8	168,9	0,1640	<b>65,16</b> 143,63
EE170975	171451CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>274,0</b> 10,79	<b>1,5</b> 0,06	<b>337,0</b> 13,27	<b>19,05</b> 0,75	<b>10,34</b> 0,41	1068,6	171,6	0,1354	<b>37,51</b> 82,73
M252337	M252310CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>280,0</b> 11,02	<b>1,5</b> 0,06	<b>364,0</b> 14,32	<b>28,58</b> 1,13	<b>10,31</b> 0,41	1839,2	226,1	0,1588	<b>62,37</b> 137,51

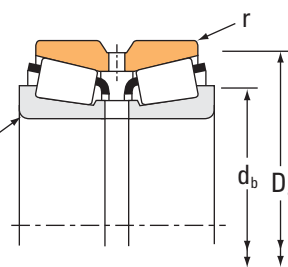
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
247,650 9,7500	406,400 16,0000	247,650 9,7500	203,200 8,0000	3620000 814000	0,33	2,03	3,02	539000 121000	307000 69000	939000 211000	1,76
247,650 9,7500	406,400 16,0000	247,650 9,7500	206,200 8,1181	3830000 860000	0,33	2,03	3,02	570000 128000	324000 72900	992000 223000	1,76
249,250 9,8130	380,898 14,9960	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
249,250 9,8130	381,000 15,0000	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
254,000 10,0000	323,850 12,7500	63,500 2,5000	50,800 2,0000	263000 59100	0,35	1,95	2,90	39200 8800	23200 5220	68200 15300	1,69
254,000 10,0000	347,662 13,6875	95,250 3,7500	69,850 2,7500	1070000 240000	0,33	2,03	3,02	159000 35700	90500 20300	277000 62200	1,76
254,000 10,0000	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
254,000 10,0000	365,125 14,3750	130,175 5,1250	98,425 3,8750	1180000 266000	0,37	1,80	2,69	176000 39600	113000 25400	307000 68900	1,56
254,000 10,0000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
254,000 10,0000	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
254,000 10,0000	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	444,500 17,5000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	2050000 460000	0,34	1,98	2,95	305000 68500	178000 40000	531000 119000	1,71
254,000 10,0000	495,300 19,5000	162,245 6,3876	120,650 4,7500	2700000 607000	0,40	1,68	2,50	402000 90300	277000 62200	700000 157000	1,45
254,000 10,0000	495,300 19,5000	168,595 6,6376	127,000 5,0000	2700000 607000	0,40	1,68	2,50	402000 90300	277000 62200	700000 157000	1,45
254,000 10,0000	533,400 21,0000	276,225 10,8750	165,100 6,5000	4670000 1050000	0,94	0,72	1,07	696000 156000	1120000 251000	1210000 272000	0,62
260,350 10,2500	365,125 14,3750	130,175 5,1250	98,425 3,8750	1180000 266000	0,37	1,80	2,69	176000 39600	113000 25400	307000 68900	1,56
260,350 10,2500	400,050 15,7500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1650000 372000	0,39	1,71	2,55	246000 55300	166000 37400	429000 96300	1,48

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

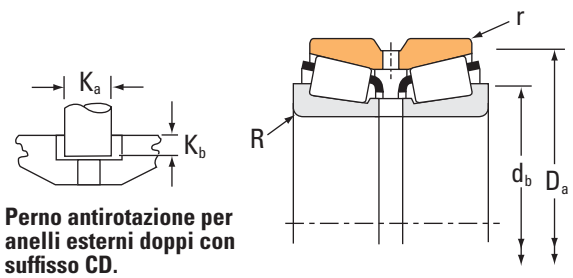
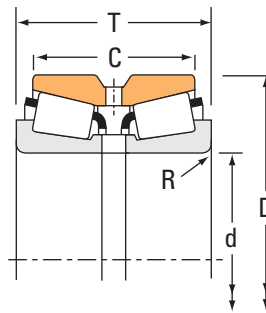
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
HH249949	HH249910CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>284,0</b> 11,18	<b>1,5</b> 0,06	<b>383,0</b> 15,08	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2373,9	173,3	0,1746	<b>125,39</b> 276,44
NP985601	NP490062	<b>6,4</b> 0,25	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>383,5</b> 15,10	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2373,9	173,3	0,1730	<b>123,87</b> 273,18
EE126098	126149D	<b>6,4</b> 0,25	<b>279,0</b> 10,98	<b>1,5</b> 0,06	<b>358,0</b> 14,09	-	-	1321,8	168,9	0,1640	<b>62,77</b> 138,40
EE126098	126151CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>279,0</b> 10,98	<b>1,5</b> 0,06	<b>358,0</b> 14,09	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1321,8	168,9	0,1640	<b>62,66</b> 138,15
29875	29820D	<b>1,5</b> 0,06	<b>267,0</b> 10,51	<b>0,8</b> 0,03	<b>312,0</b> 12,28	-	-	906,8	658,2	0,1567	<b>11,05</b> 24,34
LM249748	LM249710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>272,0</b> 10,71	<b>1,5</b> 0,06	<b>333,0</b> 13,11	<b>15,86</b> 0,62	<b>7,13</b> 0,28	1003,8	166,1	0,1287	<b>22,68</b> 50,02
M249749	M249710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>274,0</b> 10,79	<b>1,5</b> 0,06	<b>343,0</b> 13,50	<b>25,40</b> 1,00	<b>8,73</b> 0,34	1626,0	173,0	0,1526	<b>44,79</b> 98,76
EE134100	134144CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>281,0</b> 11,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>347,0</b> 13,66	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,34</b> 0,41	1327,7	187,2	0,1474	<b>39,21</b> 86,45
EE275100	275156D	<b>6,4</b> 0,25	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>378,1</b> 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	<b>60,81</b> 134,04
EE275100	275161D	<b>6,4</b> 0,25	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>378,1</b> 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	<b>66,44</b> 146,46
HM252343	HM252311D	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>400,0</b> 15,73	-	-	1504,3	147,8	0,1482	<b>84,84</b> 187,02
HM252344	HM252311D	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>400,0</b> 15,73	-	-	1551,8	152,3	0,1498	<b>89,43</b> 197,15
HM252343	HM252310CD	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>400,0</b> 15,73	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1504,3	147,8	0,1482	<b>86,16</b> 189,93
HM252344	HM252310CD	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>400,0</b> 15,73	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1551,8	152,3	0,1498	<b>90,75</b> 200,06
HM252343	HM252315D	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>398,3</b> 15,68	-	-	1504,3	147,8	0,1482	<b>89,83</b> 198,03
HM252344	HM252315D	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>398,3</b> 15,68	-	-	1551,8	152,3	0,1498	<b>94,42</b> 208,16
EE822100	822176D	<b>6,4</b> 0,25	<b>288,0</b> 11,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>405,4</b> 15,96	-	-	1363,4	186,1	0,1442	<b>94,11</b> 207,47
EE941002	941951XD	<b>6,4</b> 0,25	<b>301,0</b> 11,85	<b>1,5</b> 0,06	<b>463,4</b> 18,25	-	-	1771,6	187,4	0,1657	<b>132,72</b> 292,60
EE941002	941953D	<b>6,4</b> 0,25	<b>301,0</b> 11,85	<b>1,5</b> 0,06	<b>463,4</b> 18,25	-	-	1771,6	187,4	0,1657	<b>133,71</b> 294,78
HH953749	HH953710D	<b>6,4</b> 0,25	<b>328,0</b> 12,91	<b>1,5</b> 0,06	<b>495,7</b> 19,51	-	-	1668,7	104,2	0,2101	<b>266,11</b> 586,68
EE134102	134144CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>286,0</b> 11,26	<b>1,5</b> 0,06	<b>347,0</b> 13,66	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,34</b> 0,41	1327,7	187,2	0,1474	<b>36,73</b> 80,99
EE221026	221576CD	<b>9,7</b> 0,38	<b>296,0</b> 11,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>371,5</b> 14,63	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,31</b> 0,41	1320,8	207,5	0,1497	<b>59,83</b> 131,92

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
260,350 10,2500	419,100 16,5000	184,150 7,2500	136,525 5,3750	1960000 440000	0,60	1,12	1,66	291000 65500	302000 67800	507000 114000	0,97
260,350 10,2500	419,100 16,5000	184,150 7,2500	136,525 5,3750	1960000 440000	0,60	1,12	1,66	291000 65500	302000 67800	507000 114000	0,97
260,350 10,2500	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	422,910 16,6500	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
260,350 10,2500	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
263,525 10,3750	355,600 14,0000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1400000 315000	0,36	1,87	2,79	209000 46900	129000 28900	363000 81600	1,62
266,700 10,5000	323,850 12,7500	63,500 2,5000	50,800 2,0000	263000 59100	0,35	1,95	2,90	39200 8800	23200 5220	68200 15300	1,69
266,700 10,5000	355,600 14,0000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1530000 345000	0,36	1,87	2,79	228000 51300	141000 31600	397000 89300	1,62
266,700 10,5000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
266,700 10,5000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
266,700 10,5000	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
269,875 10,6250	381,000 15,0000	158,750 6,2500	123,825 4,8750	2000000 450000	0,33	2,03	3,02	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1,76
273,050 10,7500	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
273,050 10,7500	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
273,050 10,7500	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
276,225 10,8750	508,000 20,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2510000 565000	0,58	1,17	1,75	374000 84100	369000 82900	651000 146000	1,01
279,400 11,0000	374,650 14,7500	104,775 4,1250	79,375 3,1250	905000 203000	0,40	1,68	2,50	135000 30300	92700 20800	235000 52700	1,45
279,400 11,0000	469,900 18,5000	200,025 7,8750	149,225 5,8750	2810000 631000	0,38	1,79	2,66	418000 94000	271000 60800	728000 164000	1,55

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

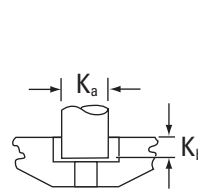
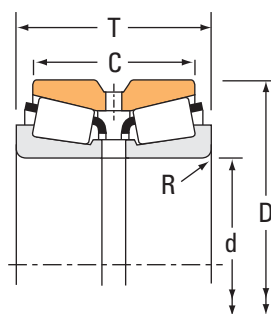
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni						Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
EE435102	435165CD	6,4 0,25	295,0 11,61	1,5 0,06	395,1 15,56	28,58 1,13	11,91 0,47	1480,2	123,2	0,1787	88,36 194,77
EE435102	435165D	6,4 0,25	295,0 11,61	1,5 0,06	395,1 15,56	-	-	1480,2	123,2	0,1787	87,66 193,23
HM252348	HM252311D	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	400,0 15,73	-	-	1504,3	147,8	0,1482	81,96 180,67
HM252348	HM252310CD	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	400,0 15,73	28,58 1,13	11,91 0,47	1504,3	147,8	0,1482	82,85 182,64
HM252349	HM252310CD	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	400,0 15,73	28,58 1,13	11,91 0,47	1551,8	152,3	0,1498	87,21 192,26
HM252348	HM252312D	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	399,5 15,73	-	-	1504,3	147,8	0,1482	83,31 183,66
HM252349	HM252315D	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	398,3 15,68	-	-	1551,8	152,3	0,1498	92,67 204,30
EE295102	295192D	6,4 0,25	299,0 11,77	1,5 0,06	450,5 17,74	-	-	2247,3	171,9	0,1664	198,86 438,41
EE295102	295192CD	6,4 0,25	299,0 11,77	1,5 0,06	450,5 17,74	28,58 1,13	14,30 0,56	2247,3	171,9	0,1664	198,86 438,41
LM451345	LM451310CD	3,5 0,14	283,0 11,14	1,5 0,06	342,9 13,50	22,23 0,88	8,73 0,34	1554,1	212,2	0,1536	32,93 72,62
29880	29820D	1,5 0,06	277,0 10,91	0,8 0,03	312,0 12,28	-	-	906,8	658,2	0,1567	9,04 19,93
LM451349	LM451310CD	3,5 0,14	285,0 11,22	1,5 0,06	342,9 13,50	22,23 0,88	8,73 0,34	1554,1	212,2	0,1536	31,82 70,17
EE275105	275156CD	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	378,5 14,90	25,40 1,00	9,52 0,38	1451,8	201,3	0,1555	55,47 122,31
EE275105	275156D	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	378,1 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	55,11 121,50
EE275105	275161D	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	378,1 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	60,74 133,92
M252349	M252310CD	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	364,0 14,32	28,58 1,13	10,31 0,41	1839,2	226,1	0,1588	51,96 114,53
EE275108	275156CD	6,4 0,25	301,0 11,85	1,5 0,06	378,5 14,90	25,40 1,00	9,52 0,38	1451,8	201,3	0,1555	53,10 117,05
EE275108	275156D	6,4 0,25	301,0 11,85	1,5 0,06	378,1 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	52,35 115,39
EE275108	275161D	6,4 0,25	301,0 11,85	1,5 0,06	378,1 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	57,98 127,80
HM855449	HM855419D	6,4 0,25	313,0 12,32	3,3 0,13	430,0 16,93	-	-	1651,5	173,3	0,1824	152,70 336,65
L555233	L555210D	3,5 0,14	300,0 11,81	1,5 0,06	362,0 14,25	-	-	1476,9	368,2	0,1553	27,91 61,53
EE722110	722186CD	9,7 0,38	321,0 12,64	1,5 0,06	432,9 17,04	28,58 1,13	11,91 0,47	1894,4	142,6	0,1669	121,64 268,18

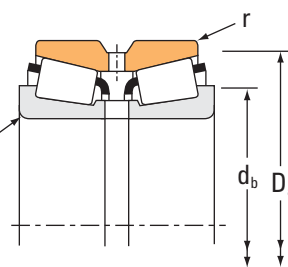
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
<b>279,400</b> 11,0000	<b>488,950</b> 19,2500	<b>254,000</b> 10,0000	<b>196,850</b> 7,7500	<b>4220000</b> 948000	0,31	2,16	3,21	<b>628000</b> 141000	<b>336000</b> 75600	<b>1090000</b> 246000	1,87
<b>279,400</b> 11,0000	<b>488,950</b> 19,2500	<b>254,000</b> 10,0000	<b>196,850</b> 7,7500	<b>4220000</b> 948000	0,31	2,16	3,21	<b>628000</b> 141000	<b>336000</b> 75600	<b>1090000</b> 246000	1,87
<b>279,982</b> 11,0229	<b>380,898</b> 14,9960	<b>139,700</b> 5,5000	<b>107,950</b> 4,2500	<b>1260000</b> 283000	0,43	1,56	2,33	<b>187000</b> 42100	<b>138000</b> 31100	<b>326000</b> 73300	1,35
<b>280,192</b> 11,0312	<b>406,400</b> 16,0000	<b>120,650</b> 4,7500	<b>85,725</b> 3,3750	<b>1200000</b> 270000	0,41	1,65	2,46	<b>179000</b> 40200	<b>125000</b> 28100	<b>311000</b> 70000	1,43
<b>280,192</b> 11,0312	<b>406,400</b> 16,0000	<b>149,225</b> 5,8750	<b>117,475</b> 4,6250	<b>1610000</b> 362000	0,39	1,75	2,60	<b>240000</b> 53900	<b>158000</b> 35600	<b>417000</b> 93800	1,51
<b>285,750</b> 11,2500	<b>358,775</b> 14,1250	<b>76,200</b> 3,0000	<b>53,975</b> 2,1250	<b>449000</b> 101000	0,49	1,37	2,04	<b>66800</b> 15000	<b>56300</b> 12600	<b>116000</b> 26200	1,19
<b>285,750</b> 11,2500	<b>380,898</b> 14,9960	<b>139,700</b> 5,5000	<b>107,950</b> 4,2500	<b>1260000</b> 283000	0,43	1,56	2,33	<b>187000</b> 42100	<b>138000</b> 31100	<b>326000</b> 73300	1,35
<b>285,750</b> 11,2500	<b>469,900</b> 18,5000	<b>177,785</b> 6,9994	<b>127,000</b> 5,0000	<b>2630000</b> 591000	0,29	2,31	3,44	<b>391000</b> 88000	<b>196000</b> 44000	<b>681000</b> 153000	2,00
<b>285,750</b> 11,2500	<b>476,250</b> 18,7500	<b>177,785</b> 6,9994	<b>127,000</b> 5,0000	<b>2630000</b> 591000	0,29	2,31	3,44	<b>391000</b> 88000	<b>196000</b> 44000	<b>681000</b> 153000	2,00
<b>285,750</b> 11,2500	<b>501,650</b> 19,7500	<b>202,200</b> 8,0000	<b>120,650</b> 4,7500	<b>2370000</b> 533000	0,83	0,81	1,20	<b>353000</b> 79400	<b>505000</b> 113000	<b>615000</b> 138000	0,70
<b>288,925</b> 11,3750	<b>406,400</b> 16,0000	<b>165,100</b> 6,5000	<b>130,175</b> 5,1250	<b>2380000</b> 534000	0,34	2,00	2,97	<b>354000</b> 79500	<b>205000</b> 46000	<b>616000</b> 138000	1,73
<b>292,100</b> 11,5000	<b>469,900</b> 18,5000	<b>200,025</b> 7,8750	<b>149,225</b> 5,8750	<b>2810000</b> 631000	0,38	1,79	2,66	<b>418000</b> 94000	<b>271000</b> 60800	<b>728000</b> 164000	1,55
<b>292,100</b> 11,5000	<b>469,900</b> 18,5000	<b>200,025</b> 7,8750	<b>149,225</b> 5,8750	<b>3030000</b> 681000	0,38	1,79	2,66	<b>451000</b> 101000	<b>292000</b> 65600	<b>785000</b> 176000	1,55
<b>292,100</b> 11,5000	<b>469,900</b> 18,5000	<b>200,025</b> 7,8750	<b>149,225</b> 5,8750	<b>3950000</b> 887000	0,38	1,79	2,66	<b>588000</b> 132000	<b>380000</b> 85500	<b>1020000</b> 230000	1,55
<b>292,100</b> 11,5000	<b>520,700</b> 20,5000	<b>228,600</b> 9,0000	<b>165,100</b> 6,5000	<b>3400000</b> 765000	0,33	2,06	3,06	<b>506000</b> 114000	<b>284000</b> 63900	<b>882000</b> 198000	1,78
<b>292,100</b> 11,5000	<b>558,800</b> 22,0000	<b>298,450</b> 11,7500	<b>222,250</b> 8,7500	<b>5390000</b> 1210000	0,40	1,71	2,54	<b>802000</b> 180000	<b>542000</b> 122000	<b>1400000</b> 314000	1,48
<b>298,450</b> 11,7500	<b>444,500</b> 17,5000	<b>146,050</b> 5,7500	<b>98,4250</b> 3,8750	<b>1540000</b> 347000	0,38	1,79	2,66	<b>230000</b> 51700	<b>149000</b> 33400	<b>400000</b> 90000	1,55
<b>299,975</b> 11,8100	<b>495,300</b> 19,5000	<b>301,625</b> 11,8750	<b>247,650</b> 9,7500	<b>5000000</b> 1120000	0,33	2,03	3,02	<b>744000</b> 167000	<b>423000</b> 95200	<b>1300000</b> 291000	1,76
<b>300,038</b> 11,8125	<b>422,275</b> 16,6250	<b>174,625</b> 6,8750	<b>136,525</b> 5,3750	<b>2260000</b> 508000	0,34	2,00	2,99	<b>336000</b> 75600	<b>194000</b> 43600	<b>586000</b> 132000	1,73
<b>300,038</b> 11,8125	<b>422,275</b> 16,6250	<b>174,625</b> 6,8750	<b>136,525</b> 5,3750	<b>2260000</b> 508000	0,34	2,00	2,99	<b>336000</b> 75600	<b>194000</b> 43600	<b>586000</b> 132000	1,73
<b>300,040</b> 11,8126	<b>496,000</b> 19,5276	<b>307,576</b> 12,1092	<b>253,600</b> 9,9842	<b>6270000</b> 1410000	0,33	2,03	3,02	<b>933000</b> 210000	<b>531000</b> 119000	<b>1630000</b> 365000	1,76
<b>304,800</b> 12,0000	<b>393,700</b> 15,5000	<b>107,950</b> 4,2500	<b>82,550</b> 3,2500	<b>1020000</b> 229000	0,36	1,88	2,80	<b>152000</b> 34200	<b>93500</b> 21000	<b>265000</b> 59500	1,63

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>		G <sub>1</sub>		
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
EE295110	295192D	1,3 0,05	303,0 11,93	1,5 0,06	450,5 17,74			2247,3	171,9	0,1664	183,69 404,99
EE295110	295192CD	1,3 0,05	303,0 11,93	1,5 0,06	450,5 17,74	28,58 1,13	14,30 0,56	2247,3	171,9	0,1664	183,69 404,99
LM654642	LM654610CD	3,5 0,14	302,0 11,89	1,5 0,06	368,0 14,49	22,23 0,88	10,31 0,41	1916,4	265,6	0,1744	43,56 96,00
EE101103	101601CD	6,8 0,27	309,0 12,17	1,5 0,06	376,0 14,80	19,05 0,75	10,34 0,41	1380,2	226,7	0,1527	44,44 97,97
EE128110	128160CD	6,8 0,27	309,0 12,17	1,5 0,06	384,0 15,12	25,40 1,00	9,52 0,38	1727,7	255,2	0,1628	58,47 128,93
545112	545142CD	3,5 0,14	302,0 11,89	1,5 0,06	345,0 13,58	14,29 0,56	7,95 0,31	1015,9	545,5	0,1446	15,27 33,66
LM654649	LM654610CD	3,5 0,14	306,0 12,05	1,5 0,06	368,0 14,49	22,23 0,88	10,31 0,41	1916,4	265,6	0,1744	40,74 89,80
EE921124	921851D	9,7 0,38	325,0 12,80	1,5 0,06	440,2 17,33	-	-	1732,1	200,0	0,1481	103,89 229,04
EE921124	921876D	9,7 0,38	325,0 12,80	1,5 0,06	440,2 17,33	-	-	1732,1	200,0	0,1481	104,91 231,30
EE147112	147198D	6,4 0,25	329,0 12,95	3,3 0,13	468,1 18,43	-	-	1487,1	138,4	0,1954	142,84 314,94
M255449H	M255410CD	6,4 0,25	317,0 12,48	1,5 0,06	387,9 15,27	28,58 1,13	11,12 0,44	2301,3	287,6	0,1722	63,76 140,59
EE722115	722186CD	9,7 0,38	330,0 12,99	1,5 0,06	432,9 17,04	28,58 1,13	11,91 0,47	1894,4	142,6	0,1669	111,93 246,76
HM456949	HM456910CD	9,7 0,38	331,0 13,03	1,5 0,06	443,0 17,44	28,58 1,13	11,91 0,47	2134,9	153,5	0,1740	118,21 260,63
NP911398	NP993155	9,7 0,38	331,0 13,03	1,5 0,06	443,0 17,44	28,58 1,13	11,91 0,47	2134,9	153,5	0,1740	118,73 261,77
EE224115	224205D	6,4 0,25	331,0 13,03	1,5 0,06	468,2 18,43	-	-	2630,1	228,6	0,1780	192,33 424,04
EE790114	790223D	6,4 0,25	335,0 13,19	1,5 0,06	514,2 20,24	-	-	2663,9	170,3	0,1898	297,82 656,59
EE291175	291751CD	8,00 0,31	332,00 13,07	1,50 0,06	413,89 16,30	22,23 0,88	11,91 0,47	1579,2	244,8	0,1557	65,59 144,62
HH258248	HH258210CD	6,4 0,25	342,0 13,46	1,5 0,06	467,0 18,40	28,58 1,13	14,30 0,56	3853,2	220,0	0,2048	229,10 505,10
HM256849	HM256810D	6,4 0,25	328,0 12,91	1,5 0,06	403,0 15,88			2548,4	281,8	0,1779	73,00 160,96
HM256849	HM256810CD	6,4 0,25	328,0 12,91	1,5 0,06	403,0 15,88	28,58 1,13	11,91 0,47	2548,4	281,8	0,1779	73,00 160,96
JHH258247	JHH258211CD	6,4 0,25	346,0 13,62	1,5 0,06	467,0 18,39	28,58 1,13	14,30 0,56	3853,2	220,0	0,2048	234,73 517,50
L357049	L357010CD	6,4 0,25	329,0 12,95	1,5 0,06	380,0 14,96	19,05 0,75	7,95 0,31	1753,3	301,0	0,1585	29,90 65,92

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

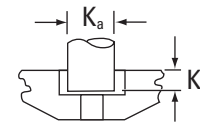
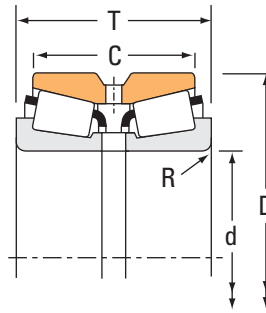
NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



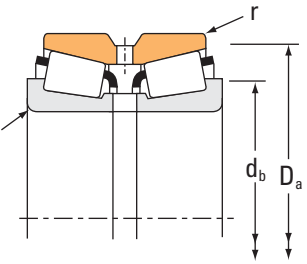
# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPPIA FILA • TIPO TDO

## TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup> K
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
<b>304,800</b> 12,0000	<b>412,750</b> 16,2500	<b>123,825</b> 4,8750	<b>92,075</b> 3,6250	<b>1080000</b> 242000	0,43	1,58	2,35	<b>160000</b> 36000	<b>117000</b> 26300	<b>279000</b> 62700	1,37
<b>304,800</b> 12,0000	<b>412,750</b> 16,2500	<b>158,750</b> 6,2500	<b>127,000</b> 5,0000	<b>1080000</b> 242000	0,43	1,58	2,35	<b>160000</b> 36000	<b>117000</b> 26300	<b>279000</b> 62700	1,37
<b>304,800</b> 12,0000	<b>438,048</b> 17,2460	<b>165,100</b> 6,5000	<b>120,650</b> 4,7500	<b>1560000</b> 351000	0,42	1,62	2,42	<b>232000</b> 52200	<b>165000</b> 37200	<b>405000</b> 91000	1,40
<b>304,800</b> 12,0000	<b>444,500</b> 17,5000	<b>146,050</b> 5,7500	<b>98,425</b> 3,8750	<b>1540000</b> 347000	0,38	1,79	2,66	<b>230000</b> 51700	<b>149000</b> 33400	<b>400000</b> 90000	1,55
<b>304,800</b> 12,0000	<b>444,500</b> 17,5000	<b>223,825</b> 8,8120	<b>176,200</b> 6,9370	<b>1540000</b> 347000	0,38	1,79	2,66	<b>230000</b> 51700	<b>149000</b> 33400	<b>400000</b> 90000	1,55
<b>304,800</b> 12,0000	<b>495,300</b> 19,5000	<b>162,245</b> 6,3876	<b>120,650</b> 4,7500	<b>2700000</b> 607000	0,40	1,68	2,50	<b>402000</b> 90300	<b>277000</b> 62200	<b>700000</b> 157000	1,45
<b>304,800</b> 12,0000	<b>495,300</b> 19,5000	<b>168,595</b> 6,6376	<b>127,000</b> 5,0000	<b>2700000</b> 607000	0,40	1,68	2,50	<b>402000</b> 90300	<b>277000</b> 62200	<b>700000</b> 157000	1,45
<b>304,800</b> 12,0000	<b>495,300</b> 19,5000	<b>196,850</b> 7,7500	<b>146,050</b> 5,7500	<b>2630000</b> 591000	0,40	1,68	2,50	<b>392000</b> 88000	<b>269000</b> 60600	<b>682000</b> 153000	1,45
<b>304,800</b> 12,0000	<b>495,300</b> 19,5000	<b>196,850</b> 7,7500	<b>146,050</b> 5,7500	<b>2940000</b> 660000	0,40	1,68	2,50	<b>437000</b> 98300	<b>301000</b> 67700	<b>762000</b> 171000	1,45
<b>304,800</b> 12,0000	<b>558,800</b> 22,0000	<b>298,450</b> 11,7500	<b>222,250</b> 8,7500	<b>5390000</b> 1210000	0,40	1,71	2,54	<b>802000</b> 180000	<b>542000</b> 122000	<b>1400000</b> 314000	1,48
<b>311,150</b> 12,2500	<b>558,800</b> 22,0000	<b>190,500</b> 7,5000	<b>111,125</b> 4,3750	<b>2400000</b> 540000	0,88	0,76	1,14	<b>358000</b> 80400	<b>541000</b> 122000	<b>623000</b> 140000	0,66
<b>317,500</b> 12,5000	<b>444,500</b> 17,5000	<b>146,050</b> 5,7500	<b>98,425</b> 3,8750	<b>1540000</b> 347000	0,38	1,79	2,66	<b>230000</b> 51700	<b>149000</b> 33400	<b>400000</b> 90000	1,55
<b>317,500</b> 12,5000	<b>447,675</b> 17,6250	<b>180,975</b> 7,1250	<b>146,050</b> 5,7500	<b>3600000</b> 808000	0,33	2,02	3,00	<b>535000</b> 120000	<b>307000</b> 69000	<b>932000</b> 210000	1,74
<b>317,500</b> 12,5000	<b>447,675</b> 17,6250	<b>180,975</b> 7,1250	<b>146,050</b> 5,7500	<b>2920000</b> 656000	0,33	2,02	3,00	<b>435000</b> 97800	<b>249000</b> 56000	<b>757000</b> 170000	1,74
<b>317,500</b> 12,5000	<b>447,675</b> 17,6250	<b>180,975</b> 7,1250	<b>146,050</b> 5,7500	<b>2920000</b> 656000	0,33	2,02	3,00	<b>435000</b> 97800	<b>249000</b> 56000	<b>757000</b> 170000	1,74
<b>317,500</b> 12,5000	<b>622,300</b> 24,5000	<b>304,800</b> 12,0000	<b>174,625</b> 6,8750	<b>5500000</b> 1240000	0,94	0,72	1,07	<b>819000</b> 184000	<b>1310000</b> 295000	<b>1430000</b> 321000	0,62
<b>329,870</b> 12,9870	<b>533,400</b> 21,0000	<b>174,625</b> 6,8750	<b>123,825</b> 4,8750	<b>3010000</b> 676000	0,33	2,03	3,02	<b>448000</b> 101000	<b>255000</b> 57300	<b>780000</b> 175000	1,76
<b>329,870</b> 12,9870	<b>546,100</b> 21,5000	<b>177,800</b> 7,0000	<b>152,400</b> 6,0000	<b>3010000</b> 676000	0,33	2,03	3,02	<b>448000</b> 101000	<b>255000</b> 57300	<b>780000</b> 175000	1,76
<b>330,200</b> 13,0000	<b>415,925</b> 16,3750	<b>100,012</b> 3,9375	<b>74,612</b> 2,9375	<b>844000</b> 190000	0,50	1,35	2,02	<b>126000</b> 28300	<b>107000</b> 24100	<b>219000</b> 49200	1,17
<b>330,200</b> 13,0000	<b>415,925</b> 16,3750	<b>100,012</b> 3,9375	<b>74,612</b> 2,9375	<b>844000</b> 190000	0,50	1,35	2,02	<b>126000</b> 28300	<b>107000</b> 24100	<b>219000</b> 49200	1,17
<b>330,200</b> 13,0000	<b>482,600</b> 19,0000	<b>133,350</b> 5,2500	<b>88,900</b> 3,5000	<b>1090000</b> 246000	0,50	1,35	2,01	<b>163000</b> 36600	<b>140000</b> 31400	<b>284000</b> 63800	1,17
<b>330,200</b> 13,0000	<b>482,600</b> 19,0000	<b>177,800</b> 7,0000	<b>127,000</b> 5,0000	<b>2180000</b> 489000	0,39	1,73	2,57	<b>324000</b> 72900	<b>217000</b> 48700	<b>564000</b> 127000	1,49

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su timken.com/catalogs.

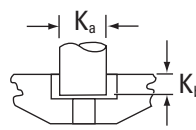
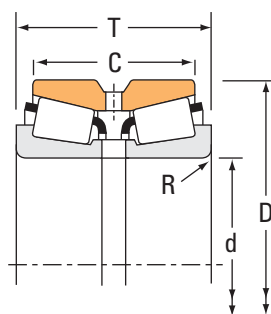
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
EE109120	109163D	<b>6,4</b> 0,25	<b>330,0</b> 12,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>394,4</b> 15,53	-	-	1520,2	251,6	0,1598	<b>39,79</b> 87,72
EE109120	109161D	<b>6,4</b> 0,25	<b>330,0</b> 12,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>394,4</b> 15,53	-	-	1520,2	251,6	0,1598	<b>51,53</b> 113,61
EE129120X	129173CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>334,0</b> 13,15	<b>1,5</b> 0,06	<b>411,0</b> 16,20	<b>26,98</b> 1,06	<b>11,12</b> 0,44	1882,6	272,9	0,1711	<b>70,21</b> 154,78
EE291201	291751CD	<b>8,00</b> 0,31	<b>337,00</b> 13,27	<b>1,50</b> 0,06	<b>413,89</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	1579,2	244,8	0,1557	<b>62,72</b> 138,26
EE291201	291753CD	<b>8,0</b> 0,31	<b>337,0</b> 13,27	<b>1,5</b> 0,06	<b>414,0</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	1579,2	244,8	0,1557	<b>92,94</b> 204,88
EE941205	941951XD	<b>6,4</b> 0,25	<b>339,0</b> 13,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>463,4</b> 18,25	-	-	1771,6	187,4	0,1657	<b>106,66</b> 235,12
EE941205	941953D	<b>6,4</b> 0,25	<b>339,0</b> 13,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>463,4</b> 18,25	-	-	1771,6	187,4	0,1657	<b>107,65</b> 237,30
EE724119	724196CD	<b>16,0</b> 0,63	<b>359,0</b> 14,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>458,9</b> 18,07	<b>28,58</b> 1,13	<b>12,70</b> 0,50	2242,3	170,0	0,1800	<b>134,62</b> 296,78
EE724120	724196CD	<b>16,0</b> 0,63	<b>359,0</b> 14,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>458,9</b> 18,07	<b>28,58</b> 1,13	<b>12,70</b> 0,50	2183,9	165,7	0,1783	<b>128,48</b> 283,25
EE790120	790223D	<b>1,3</b> 0,05	<b>335,0</b> 13,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>514,2</b> 20,24	-	-	2663,9	170,3	0,1898	<b>284,29</b> 626,78
EE148122	148220D	<b>9,7</b> 0,38	<b>361,0</b> 14,21	<b>3,3</b> 0,13	<b>488,4</b> 19,23	-	-	1639,0	153,2	0,2048	<b>169,43</b> 373,55
EE291250	291751CD	<b>8,00</b> 0,31	<b>346,00</b> 13,62	<b>1,50</b> 0,06	<b>413,89</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	1579,2	244,8	0,1557	<b>55,22</b> 121,76
DX760136	DX307395	<b>3,5</b> 0,14	<b>341,0</b> 13,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>428,0</b> 16,85	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2944,6	303,9	0,1863	<b>85,74</b> 189,03
HM259049	HM259010D	<b>3,5</b> 0,14	<b>341,0</b> 13,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>427,7</b> 16,84			2944,6	303,9	0,1863	<b>86,01</b> 189,64
HM259049	HM259010CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>341,0</b> 13,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>427,7</b> 16,84	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2944,6	303,9	0,1863	<b>86,01</b> 189,64
H961649	H961610CD	<b>14,3</b> 0,56	<b>410,0</b> 16,14	<b>3,3</b> 0,13	<b>581,6</b> 22,90	<b>23,80</b> 0,94	<b>14,30</b> 0,56	2502,7	149,1	0,2401	<b>371,45</b> 818,88
EE971298	972103D	<b>4,8</b> 0,19	<b>364,0</b> 14,33	<b>1,5</b> 0,06	<b>496,3</b> 19,54	-	-	2433,2	282,5	0,1730	<b>134,71</b> 296,99
EE971298	972151D	<b>4,8</b> 0,19	<b>364,0</b> 14,33	<b>3,3</b> 0,13	<b>501,9</b> 19,76	-	-	2433,2	282,5	0,1730	<b>154,99</b> 341,68
L860048	L860010CD	<b>12,7</b> 0,50	<b>367,0</b> 14,45	<b>1,5</b> 0,06	<b>402,0</b> 15,83	<b>17,46</b> 0,69	<b>8,73</b> 0,34	1823,3	479,1	0,1774	<b>27,53</b> 60,72
L860049	L860010CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>349,0</b> 13,74	<b>1,5</b> 0,06	<b>402,0</b> 15,83	<b>17,46</b> 0,69	<b>8,73</b> 0,34	1823,3	479,1	0,1774	<b>28,77</b> 63,45
EE161300	161901CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>367,0</b> 14,45	<b>1,5</b> 0,06	<b>455,0</b> 17,91	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	1730,8	299,6	0,1741	<b>70,80</b> 156,09
EE526130	526191CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>360,0</b> 14,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>454,0</b> 17,87	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2283,3	287,2	0,1790	<b>92,44</b> 203,80

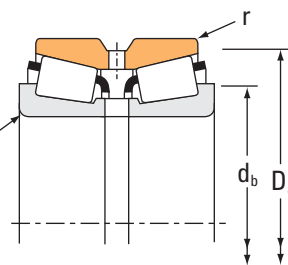
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
330,200 13,0000	482,600 19,0000	177,800 7,0000	127,000 5,0000	2180000 489000	0,39	1,73	2,57	324000 72900	217000 48700	564000 127000	1,49
330,200 13,0000	482,600 19,0000	177,800 7,0000	127,000 5,0000	2180000 489000	0,39	1,73	2,57	324000 72900	217000 48700	564000 127000	1,49
333,375 13,1250	469,900 18,5000	190,500 7,5000	152,400 6,0000	3930000 884000	0,33	2,02	3,00	586000 132000	336000 75500	1020000 229000	1,74
333,375 13,1250	469,900 18,5000	190,500 7,5000	152,400 6,0000	2780000 626000	0,33	2,02	3,00	415000 93200	238000 53400	722000 162000	1,74
333,375 13,1250	469,900 18,5000	190,500 7,5000	152,400 6,0000	2940000 661000	0,33	2,02	3,00	438000 98500	251000 56400	763000 171000	1,74
339,949 13,3838	579,948 22,8326	305,000 12,0079	241,000 9,4882	5890000 1320000	0,33	2,03	3,02	876000 197000	499000 112000	1530000 343000	1,76
339,949 13,3838	589,948 23,2263	340,000 13,3859	278,000 10,9449	6800000 1530000	0,33	2,03	3,02	1010000 227000	576000 130000	1760000 396000	1,76
342,900 13,5000	457,098 17,9960	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1430000 322000	0,71	0,95	1,41	213000 48000	260000 58500	371000 83500	0,82
342,900 13,5000	457,098 17,9960	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1430000 322000	0,71	0,95	1,41	213000 48000	260000 58500	371000 83500	0,82
342,900 13,5000	533,400 21,0000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
342,900 13,5000	533,400 21,0000	174,625 6,8750	114,300 4,5000	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
342,900 13,5000	546,100 21,5000	177,800 7,0000	114,300 4,5000	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
346,075 13,6250	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	1090000 246000	0,50	1,35	2,01	163000 36600	140000 31400	284000 63800	1,17
346,075 13,6250	488,950 19,2500	200,025 7,8750	158,750 6,2500	3250000 730000	0,33	2,02	3,00	483000 109000	277000 62300	842000 189000	1,74
346,075 13,6250	488,950 19,2500	200,025 7,8750	158,750 6,2500	3010000 676000	0,33	2,02	3,00	448000 101000	257000 57700	780000 175000	1,74
349,250 13,7500	514,350 20,2500	193,675 7,6250	152,400 6,0000	2350000 529000	0,37	1,84	2,74	350000 78700	220000 49500	610000 137000	1,59
354,012 13,9375	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	954000 214000	0,50	1,35	2,01	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
355,600 14,0000	444,500 17,5000	136,525 5,3750	111,125 4,3750	1280000 287000	0,31	2,20	3,27	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
355,600 14,0000	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	1090000 246000	0,50	1,35	2,01	163000 36600	140000 31400	284000 63800	1,17
355,600 14,0000	501,650 19,7500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
355,600 14,0000	514,350 20,2500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
355,600 14,0000	514,350 20,2500	193,675 7,6250	152,400 6,0000	2350000 529000	0,37	1,84	2,74	350000 78700	220000 49500	610000 137000	1,59

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				
EE526130	526191D	<b>6,4</b> 0,25	<b>360,0</b> 14,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>454,0</b> 17,87	-	-	2283,3	287,2	0,1790	<b>92,97</b> 204,96
EE526132	526191CD	<b>3,3</b> 0,13	<b>354,0</b> 13,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>454,0</b> 17,87	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2283,3	287,2	0,1790	<b>92,46</b> 203,85
DX135509	DX371163	<b>6,4</b> 0,25	<b>363,0</b> 14,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>449,0</b> 17,69	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	3306,8	324,3	0,1935	<b>95,33</b> 210,17
HM261049	HM261010CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>363,0</b> 14,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>449,5</b> 17,70	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	3306,8	324,3	0,1935	<b>99,90</b> 220,23
HM261049H	HM261010CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>363,0</b> 14,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>449,5</b> 17,70	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	3045,1	299,8	0,1880	<b>95,90</b> 211,44
H263949	H263910D	<b>14,0</b> 0,55	<b>396,0</b> 15,59	<b>3,5</b> 0,14	<b>540,0</b> 21,27	-	-	4370,9	231,9	0,2126	<b>318,99</b> 703,30
HH264149	HH264110CD	<b>14,0</b> 0,55	<b>402,0</b> 15,83	<b>3,5</b> 0,14	<b>552,0</b> 21,73	<b>28,58</b> 1,13	<b>15,09</b> 0,59	5002,5	237,7	0,2228	<b>381,14</b> 840,26
LM961548	LM961511D	<b>3,3</b> 0,13	<b>367,0</b> 14,45	<b>1,5</b> 0,06	<b>443,1</b> 17,44			2281,5	300,4	0,2146	<b>59,77</b> 131,78
LM961548	LM961511CD	<b>3,3</b> 0,13	<b>367,0</b> 14,45	<b>1,5</b> 0,06	<b>443,1</b> 17,44	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,12</b> 0,44	2281,5	300,4	0,2146	<b>59,77</b> 131,78
EE971354	972102CD	<b>4,8</b> 0,19	<b>373,0</b> 14,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>496,3</b> 19,54	<b>22,23</b> 0,88	<b>12,70</b> 0,50	2433,2	282,5	0,1730	<b>120,66</b> 266,02
EE971354	972103D	<b>4,8</b> 0,19	<b>373,0</b> 14,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>496,3</b> 19,54	-	-	2433,2	282,5	0,1730	<b>121,86</b> 268,68
EE971354	972151D	<b>4,8</b> 0,19	<b>373,0</b> 14,69	<b>3,3</b> 0,13	<b>501,9</b> 19,76	-	-	2433,2	282,5	0,1730	<b>141,87</b> 312,78
EE161363	161901CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>379,0</b> 14,92	<b>1,5</b> 0,06	<b>455,0</b> 17,91	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	1730,8	299,6	0,1741	<b>61,90</b> 136,45
HM262748	HM262710CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>377,0</b> 14,84	<b>1,5</b> 0,06	<b>467,0</b> 18,39	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	3430,8	322,6	0,1956	<b>110,40</b> 243,37
HM262749	HM262710CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>377,0</b> 14,84	<b>1,5</b> 0,06	<b>467,0</b> 18,39	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	3646,2	341,8	0,1999	<b>113,26</b> 249,69
EE333137	333203CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>382,0</b> 15,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>478,3</b> 18,83	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	3037,5	334,7	0,1928	<b>123,41</b> 272,08
EE161394	161901CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>385,0</b> 15,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>455,0</b> 17,91	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	1730,8	299,6	0,1741	<b>58,33</b> 128,62
L163149	L163110CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>374,0</b> 14,72	<b>1,5</b> 0,06	<b>430,0</b> 16,93	<b>22,23</b> 0,88	<b>9,52</b> 0,38	3207,7	621,3	0,1838	<b>44,54</b> 98,21
EE161400	161901CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>386,0</b> 15,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>455,0</b> 17,91	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	1730,8	299,6	0,1741	<b>57,40</b> 126,53
EE231400	231976CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>388,0</b> 15,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>481,0</b> 18,94	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	2386,0	366,8	0,1874	<b>85,25</b> 181,34
EE231400	232026D	<b>6,4</b> 0,25	<b>388,0</b> 15,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>481,1</b> 18,94	-	-	2386,0	366,8	0,1874	<b>89,44</b> 197,21
EE333140	333203CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>387,0</b> 15,24	<b>1,5</b> 0,06	<b>478,3</b> 18,83	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	3037,5	334,7	0,1928	<b>117,34</b> 258,71

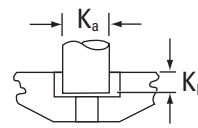
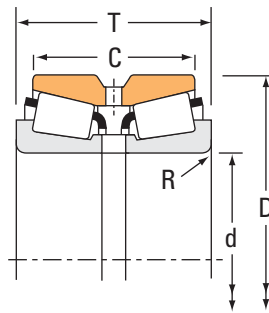
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

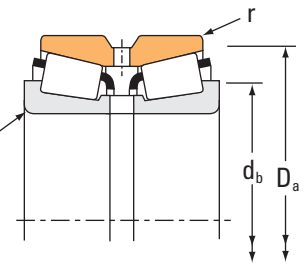
# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPPIA FILA • TIPO TDO

## TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
368,249 14,4980	523,875 20,6250	214,312 8,4375	169,862 6,6875	4870000 1100000	0,33	2,03	3,02	725000 163000	413000 92900	1260000 284000	1,76
368,249 14,4980	523,875 20,6250	214,312 8,4375	169,862 6,6875	3960000 890000	0,33	2,03	3,02	589000 132000	335000 75400	1030000 231000	1,76
368,300 14,5000	596,900 23,5000	203,200 8,0000	133,350 5,2500	3090000 694000	0,41	1,63	2,42	460000 103000	326000 73400	801000 180000	1,41
371,475 14,6250	501,650 19,7500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
371,475 14,6250	514,350 20,2500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
377,825 14,8750	508,000 20,0000	139,700 5,5000	88,900 3,5000	1320000 296000	0,53	1,27	1,89	196000 44000	179000 40200	341000 76600	1,10
379,948 14,9586	659,925 25,9813	380,000 14,9606	309,997 12,2046	8320000 1870000	0,33	2,03	3,02	1240000 278000	705000 159000	2160000 485000	1,76
380,000 14,9606	620,000 24,4094	241,000 9,4882	172,000 6,7717	4870000 1090000	0,46	1,47	2,19	725000 163000	569000 128000	1260000 284000	1,27
381,000 15,0000	508,000 20,0000	139,700 5,5000	88,900 3,5000	1320000 296000	0,53	1,27	1,89	196000 44000	179000 40200	341000 76600	1,10
381,000 15,0000	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	4860000 1090000	0,33	2,03	3,02	723000 163000	412000 92600	1260000 283000	1,76
381,000 15,0000	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	3950000 887000	0,33	2,03	3,02	588000 132000	335000 75200	1020000 230000	1,76
381,000 15,0000	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	4290000 963000	0,33	2,03	3,02	638000 143000	363000 81700	1110000 250000	1,76
381,000 15,0000	590,550 23,2500	244,475 9,6250	193,675 7,6250	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
381,000 15,0000	590,550 23,2500	244,475 9,6250	193,675 7,6250	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
384,175 15,1250	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	3950000 887000	0,33	2,03	3,02	588000 132000	335000 75200	1020000 230000	1,76
384,175 15,1250	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	4290000 963000	0,33	2,03	3,02	638000 143000	363000 81700	1110000 250000	1,76
385,762 15,1875	514,350 20,2500	177,800 7,0000	139,700 5,5000	2360000 530000	0,42	1,61	2,40	351000 78900	251000 56500	611000 137000	1,40
385,762 15,1875	514,350 20,2500	177,800 7,0000	139,700 5,5000	2360000 530000	0,42	1,61	2,40	351000 78900	251000 56500	611000 137000	1,40
387,248 15,2460	546,100 21,5000	185,738 7,3125	147,638 5,8125	3250000 731000	0,42	1,62	2,41	484000 109000	346000 77800	843000 190000	1,40
393,700 15,5000	539,750 21,2500	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
393,700 15,5000	546,100 21,5000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
393,700 15,5000	558,800 22,0000	146,050 5,7500	104,775 4,1250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

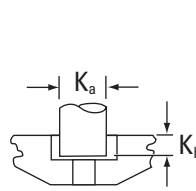
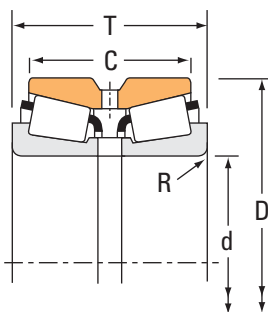
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
DX418857	DX748779	<b>6,4</b> 0,25	<b>400,0</b> 15,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>499,0</b> 19,63	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4297,3	412,9	0,2106	<b>141,29</b> 311,48
HM265049	HM265010CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>400,0</b> 15,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>499,0</b> 19,65	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4297,3	412,9	0,2106	<b>143,00</b> 315,22
EE181453	182351D	<b>9,7</b> 0,38	<b>415,0</b> 16,34	<b>2,3</b> 0,09	<b>551,6</b> 21,72	-	-	2961,8	271,9	0,1984	<b>194,15</b> 428,02
EE231462	231976CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>400,0</b> 15,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>481,0</b> 18,94	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	2386,0	366,8	0,1874	<b>71,79</b> 158,27
EE231462	232026D	<b>6,4</b> 0,25	<b>400,0</b> 15,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>481,1</b> 18,94	-	-	2386,0	366,8	0,1874	<b>79,98</b> 176,33
EE192148	192201CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>408,0</b> 16,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>482,0</b> 18,98	<b>19,05</b> 0,75	<b>10,34</b> 0,41	2288,0	398,1	0,1951	<b>67,31</b> 148,42
HH267648	HH267610D	<b>14,0</b> 0,55	<b>423,9</b> 16,69	<b>3,5</b> 0,14	<b>616,0</b> 24,25	-	-	6505,2	275,8	0,2430	<b>533,08</b> 1175,27
NP262883	NP789786	<b>6,0</b> 0,24	<b>423,0</b> 16,65	<b>3,0</b> 0,12	<b>583,5</b> 22,97	<b>28,58</b> 1,13	<b>15,09</b> 0,59	3473,0	238,6	0,2168	<b>257,50</b> 567,36
EE192150	192201CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>410,0</b> 16,14	<b>1,5</b> 0,06	<b>482,0</b> 18,98	<b>19,05</b> 0,75	<b>10,34</b> 0,41	2288,0	398,1	0,1951	<b>65,35</b> 144,10
DX355312	DX295661	<b>6,4</b> 0,25	<b>415,0</b> 16,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>520,0</b> 20,47	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4383,4	278,7	0,2116	<b>156,78</b> 345,62
HM266446	HM266410CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>415,0</b> 16,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>520,0</b> 20,47	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4383,4	278,7	0,2116	<b>156,78</b> 345,62
HM266447	HM266410CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>415,0</b> 16,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>520,0</b> 20,47	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4760,1	301,5	0,2178	<b>163,26</b> 359,89
M268730	M268710D	<b>6,4</b> 0,25	<b>425,0</b> 16,73	<b>1,5</b> 0,06	<b>562,0</b> 22,13			5754,9	420,9	0,2319	<b>245,77</b> 541,82
M268730	M268710CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>425,0</b> 16,73	<b>1,5</b> 0,06	<b>562,0</b> 22,13	<b>28,58</b> 1,13	<b>14,30</b> 0,56	5754,9	420,9	0,2319	<b>245,77</b> 541,82
HM266448	HM266410CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>417,0</b> 16,42	<b>1,5</b> 0,06	<b>520,0</b> 20,47	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4383,4	278,7	0,2116	<b>153,74</b> 338,94
HM266449	HM266410CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>417,0</b> 16,42	<b>1,5</b> 0,06	<b>520,0</b> 20,47	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4760,1	301,5	0,2178	<b>160,48</b> 353,79
LM665949	LM665910CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>415,0</b> 16,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>495,0</b> 19,49	<b>28,58</b> 1,13	<b>12,70</b> 0,50	3743,4	480,0	0,2155	<b>94,11</b> 207,47
LM665949A	LM665910CD	<b>15,0</b> 0,59	<b>433,0</b> 17,05	<b>1,5</b> 0,06	<b>495,0</b> 19,49	<b>28,58</b> 1,13	<b>12,70</b> 0,50	3743,4	480,0	0,2155	<b>91,89</b> 202,57
M667935	M667911D	<b>6,4</b> 0,25	<b>424,0</b> 16,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>526,7</b> 20,74	-	-	4639,7	498,9	0,2316	<b>137,90</b> 304,03
EE234154	234213CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>426,0</b> 16,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>12,70</b> 0,50	2782,9	448,6	0,2018	<b>84,08</b> 185,38
EE234154	234216D	<b>6,4</b> 0,25	<b>426,0</b> 16,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	<b>96,46</b> 212,66
EE234154	234221D	<b>6,4</b> 0,25	<b>426,0</b> 16,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	<b>99,60</b> 219,59

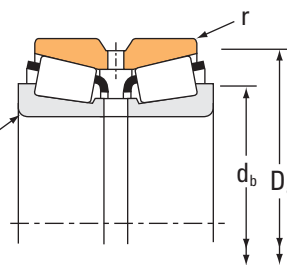
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
396,875 15,6250	539,750 21,2500	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
396,875 15,6250	546,100 21,5000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
396,875 15,6250	558,800 22,0000	146,050 5,7500	104,775 4,1250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	539,750 21,2500	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	546,100 21,5000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	546,100 21,5000	185,738 7,3125	147,638 5,8125	3250000 731000	0,42	1,62	2,41	484000 109000	346000 77800	843000 190000	1,40
406,400 16,0000	558,800 22,0000	146,050 5,7500	104,775 4,1250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	574,675 22,6250	157,162 6,1875	106,362 4,1875	1930000 434000	0,50	1,36	2,02	287000 64600	245000 55000	500000 112000	1,17
406,400 16,0000	609,524 23,9970	177,800 7,0000	133,350 5,2500	2990000 673000	0,35	1,94	2,89	446000 100000	265000 59600	776000 175000	1,68
406,400 16,0000	609,600 24,0000	187,325 7,3750	123,825 4,8750	3210000 721000	0,38	1,76	2,62	477000 107000	313000 70400	831000 187000	1,52
406,400 16,0000	673,100 26,5000	192,639 7,5842	127,000 5,0000	3540000 797000	0,40	1,68	2,50	528000 119000	363000 81700	919000 207000	1,45
406,400 16,0000	762,000 30,0000	368,300 14,5000	222,250 8,7500	7280000 1640000	0,94	0,72	1,07	1080000 244000	1740000 391000	1890000 425000	0,62
409,575 16,1250	574,675 22,6250	157,162 6,1875	106,362 4,1875	1930000 434000	0,50	1,36	2,02	287000 64600	245000 55000	500000 112000	1,17
409,575 16,1250	635,000 25,0000	257,175 10,1250	206,375 8,1250	5700000 1280000	0,33	2,03	3,02	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
411,162 16,1875	609,600 24,0000	187,325 7,3750	123,825 4,8750	3210000 721000	0,38	1,76	2,62	477000 107000	313000 70400	831000 187000	1,52
415,925 16,3750	590,550 23,2500	244,475 9,6250	193,675 7,6250	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
415,925 16,3750	590,550 23,2500	244,475 9,6250	387,350 15,2500	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
425,450 16,7500	685,698 26,9960	311,150 12,2500	234,950 9,2500	5450000 1230000	0,40	1,68	2,50	812000 183000	559000 126000	1410000 318000	1,45
430,212 16,9375	603,250 23,7500	153,289 6,0350	98,425 3,8750	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
430,212 16,9375	603,250 23,7500	159,639 6,2850	104,775 4,1250	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
431,800 17,0000	571,500 22,5000	155,575 6,1250	111,125 4,3750	2140000 481000	0,55	1,24	1,84	319000 71700	298000 67000	555000 125000	1,07
431,800 17,0000	571,500 22,5000	192,090 7,5626	146,050 5,7500	3320000 747000	0,44	1,54	2,29	495000 111000	371000 83500	862000 194000	1,33

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni						Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
EE234156	234213CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>428,0</b> 16,85	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>12,70</b> 0,50	2782,9	448,6	0,2018	<b>82,08</b> 180,94
EE234156	234216D	<b>6,4</b> 0,25	<b>428,0</b> 16,85	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	<b>94,09</b> 207,42
EE234156	234221D	<b>6,4</b> 0,25	<b>428,0</b> 16,85	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	<b>93,63</b> 206,41
EE234160	234213CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>435,0</b> 17,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>12,70</b> 0,50	2782,9	448,6	0,2018	<b>75,55</b> 166,56
EE234160	234216D	<b>6,4</b> 0,25	<b>435,0</b> 17,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	<b>82,56</b> 182,02
M667944	M667911D	<b>6,4</b> 0,25	<b>438,0</b> 17,24	<b>1,5</b> 0,06	<b>526,7</b> 20,74	-	-	4639,7	498,9	0,2316	<b>118,91</b> 262,18
EE234160	234221D	<b>6,4</b> 0,25	<b>435,0</b> 17,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	<b>88,09</b> 194,20
EE285160	285228D	<b>6,8</b> 0,27	<b>442,0</b> 17,40	<b>1,5</b> 0,06	<b>534,0</b> 21,02	-	-	3036,6	478,1	0,2103	<b>111,45</b> 245,70
EE736160	736239D	<b>8,0</b> 0,31	<b>449,0</b> 17,68	<b>1,5</b> 0,06	<b>576,1</b> 22,68	-	-	4176,8	536,6	0,2096	<b>167,71</b> 369,77
EE911600	912401D	<b>6,8</b> 0,27	<b>443,0</b> 17,44	<b>1,5</b> 0,06	<b>569,0</b> 22,40	-	-	3251,1	349,1	0,1990	<b>162,55</b> 358,39
EE571602	572651D	<b>6,4</b> 0,25	<b>453,0</b> 17,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>629,5</b> 24,78	-	-	3621,0	321,8	0,2093	<b>240,38</b> 529,94
H969249	H969210D	<b>12,7</b> 0,50	<b>513,0</b> 20,20	<b>3,3</b> 0,13	<b>719,3</b> 28,32	-	-	4614,9	207,4	0,2945	<b>683,72</b> 1507,37
EE285162	285228D	<b>6,8</b> 0,27	<b>444,0</b> 17,48	<b>1,5</b> 0,06	<b>534,0</b> 21,02	-	-	3036,6	478,1	0,2103	<b>108,57</b> 239,37
M270730	M270710CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>456,0</b> 17,95	<b>1,5</b> 0,06	<b>605,1</b> 23,82	<b>28,58</b> 1,13	<b>15,09</b> 0,59	6865,6	481,9	0,2458	<b>299,30</b> 659,86
EE911618	912401D	<b>6,8</b> 0,27	<b>447,0</b> 17,60	<b>1,5</b> 0,06	<b>569,0</b> 22,40	-	-	3251,1	349,1	0,1990	<b>156,34</b> 344,71
M268749	M268710D	<b>6,4</b> 0,25	<b>451,0</b> 17,76	<b>1,5</b> 0,06	<b>562,0</b> 22,13	-	-	5754,9	420,9	0,2319	<b>205,62</b> 453,31
M268749	M268710CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>451,0</b> 17,76	<b>1,5</b> 0,06	<b>562,0</b> 22,13	<b>28,58</b> 1,13	<b>14,30</b> 0,55	5754,9	420,9	0,2319	<b>205,62</b> 453,31
EE328167	328268D	<b>12,7</b> 0,50	<b>482,0</b> 18,98	<b>3,3</b> 0,13	<b>636,1</b> 25,04	-	-	5606,6	353,0	0,2443	<b>404,83</b> 892,55
EE241693	242376D	<b>6,4</b> 0,25	<b>465,0</b> 18,31	<b>1,5</b> 0,06	<b>561,0</b> 22,09	-	-	3353,8	551,6	0,2207	<b>116,48</b> 256,77
EE241693	242377CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>465,0</b> 18,31	<b>1,5</b> 0,06	<b>561,0</b> 22,09	<b>22,23</b> 0,88	<b>13,48</b> 0,53	3353,8	551,6	0,2207	<b>121,28</b> 267,33
LM869448	LM869410CD	<b>3,3</b> 0,13	<b>457,0</b> 17,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>549,0</b> 21,61	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	3719,4	491,5	0,2326	<b>97,85</b> 215,69
LM769349X	LM769310D	<b>8,0</b> 0,31	<b>466,0</b> 18,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>550,2</b> 21,66	-	-	5114,6	614,2	0,2426	<b>127,45</b> 280,99

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

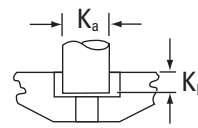
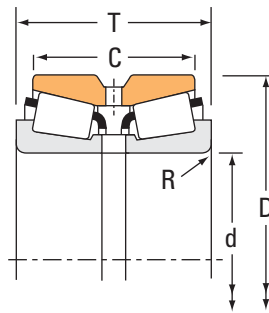
NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



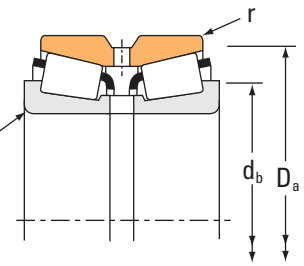
# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPPIA FILA • TIPO TDO

## TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
431,800 17,0000	603,250 23,7500	153,289 6,0350	98,425 3,8750	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
431,800 17,0000	603,250 23,7500	159,639 6,2850	104,775 4,1250	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
431,800 17,0000	673,100 26,5000	192,639 7,5842	127,000 5,0000	3540000 797000	0,40	1,68	2,50	528000 119000	363000 81700	919000 207000	1,45
431,800 17,0000	673,100 26,5000	192,639 7,5842	127,000 5,0000	3540000 797000	0,40	1,68	2,50	528000 119000	363000 81700	919000 207000	1,45
431,902 17,0040	685,698 26,9960	365,125 14,3750	295,275 11,6250	8080000 1820000	0,32	2,08	3,09	1200000 270000	669000 150000	2090000 471000	1,80
441,325 17,3750	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
441,325 17,3750	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
444,500 17,5000	517,525 20,3750	73,025 2,8750	53,975 2,1250	5330000 1200000	0,41	1,64	2,44	793000 17800	55800 12600	138000 31000	1,42
447,675 17,6250	635,000 25,0000	257,175 10,1250	206,375 8,1250	5700000 1280000	0,33	2,03	3,02	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
447,675 17,6250	649,925 25,5876	257,175 10,1250	206,375 8,1250	5700000 1280000	0,33	2,03	3,02	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
457,200 18,0000	596,900 23,5000	165,100 6,5000	120,650 4,7500	2460000 554000	0,40	1,67	2,48	367000 82400	254000 57100	639000 144000	1,44
457,200 18,0000	615,950 24,2500	184,150 7,2500	146,050 5,7500	3380000 760000	0,33	2,03	3,02	503000 113000	286000 64400	876000 197000	1,76
457,200 18,0000	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
457,200 18,0000	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
457,200 18,0000	660,400 26,0000	228,600 9,0000	171,450 6,7500	4340000 976000	0,32	2,12	3,15	646000 145000	353000 79300	1130000 253000	1,83
457,200 18,0000	730,148 28,7460	254,000 10,0000	177,800 7,0000	4920000 1110000	0,39	1,72	2,56	733000 165000	492000 111000	1280000 287000	1,49
476,250 18,7500	565,150 22,2500	95,250 3,7500	76,200 3,0000	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 47600	1,24
479,425 18,8750	679,450 26,7500	276,225 10,8750	225,250 8,7500	6500000 1460000	0,33	2,03	3,02	968000 218000	551000 124000	1680000 379000	1,76
479,425 18,8750	679,450 26,7500	276,225 10,8750	225,250 8,7500	6500000 1460000	0,33	2,03	3,02	968000 218000	551000 124000	1680000 379000	1,76
482,600 19,0000	615,950 24,2500	184,150 7,2500	146,050 5,7500	2950000 662000	0,33	2,03	3,02	439000 98600	250000 56100	764000 172000	1,76
482,600 19,0000	615,950 24,2500	184,150 7,2500	146,050 5,7500	2950000 662000	0,33	2,03	3,02	439000 98600	250000 56100	764000 172000	1,76
482,600 19,0000	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
EE241701	242376D	6,4 0,25	446,0 18,35	1,5 0,06	561,0 22,09	-	-	3353,8	551,6	0,2207	116,79 257,47
EE241701	242377CD	6,4 0,25	446,0 18,35	1,5 0,06	561,0 22,09	22,23 0,88	13,48 0,53	3353,8	551,6	0,2207	120,47 265,58
EE571703	572651CD	6,4 0,25	472,0 18,58	1,5 0,06	629,5 24,78	25,40 1,00	15,09 0,59	3621,0	321,8	0,2093	220,94 487,09
EE571703	572651D	6,4 0,25	472,0 18,58	1,5 0,06	629,5 24,78	-	-	3621,0	321,8	0,2093	217,39 479,25
EE650170	650270D	6,4 0,25	477,0 18,78	3,3 0,13	648,5 25,53	-	-	7668,4	341,3	0,2542	502,35 1107,48
EE737173	737261CD	10,5 0,41	491,0 19,33	1,5 0,06	618,2 24,34	28,58 1,13	14,96 0,59	4809,1	573,4	0,2247	213,82 471,41
EE737173	737261D	10,5 0,41	491,0 19,33	1,5 0,06	618,2 24,34	-	-	4809,1	573,4	0,2247	206,89 456,13
LL669849	LL669810XD	3,5 0,14	461,0 18,15	1,5 0,06	504,0 19,84	-	-	2969,3	1487,2	0,2443	23,11 50,97
M270749	M270710CD	6,4 0,25	484,0 19,06	1,5 0,06	605,1 23,82	28,58 1,13	15,09 0,59	6865,6	481,9	0,2458	249,52 550,08
M270749	M270720D	6,4 0,25	484,0 19,06	1,5 0,06	605,1 23,82	-	-	6865,6	481,9	0,2458	279,40 615,96
EE244180	244236CD	9,7 0,38	494,0 19,45	1,5 0,06	570,0 22,47	28,58 1,13	11,91 0,47	4411,8	627,1	0,2233	105,70 232,99
LM272235	LM272210CD	6,4 0,25	493,0 19,41	1,5 0,06	597,0 23,48	28,58 1,13	10,34 0,41	6037,2	665,8	0,2333	148,11 326,50
EE737181	737261CD	10,5 0,41	503,9 19,84	1,5 0,06	618,2 24,34	28,58 1,13	14,96 0,59	4809,1	573,4	0,2247	199,03 438,77
EE737181	737261D	10,5 0,41	503,9 19,84	1,5 0,06	618,2 24,34	-	-	4809,1	573,4	0,2247	191,83 422,91
M271648	M271610D	6,4 0,25	493,0 19,41	1,5 0,06	629,1 24,77	-	-	5273,7	413,3	0,2208	230,13 507,36
EE671801	672875D	9,7 0,38	507,0 19,96	1,5 0,06	681,0 26,79	-	-	4968,3	343,4	0,2315	365,77 806,41
LL771948	LL771911CD	3,3 0,13	495,0 19,49	1,5 0,06	549,0 21,61	17,46 0,69	9,52 0,38	3792,4	1237,1	0,2189	42,52 93,75
M272749	M272710D	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	648,0 25,52			8110,8	508,6	0,2598	309,29 681,86
M272749	M272710CD	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	648,0 25,52	33,35 1,31	17,47 0,69	8110,8	508,6	0,2598	309,29 681,86
LM272249	LM272210D	6,4 0,25	513,0 20,20	1,5 0,06	597,0 23,48			6037,2	665,8	0,2333	122,39 269,82
LM272249	LM272210CD	6,4 0,25	513,0 20,20	1,5 0,06	597,0 23,48	28,58 1,13	10,34 0,41	6037,2	665,8	0,2333	122,39 269,82
EE243190	243251CD	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	609,0 24,00	28,58 1,13	13,48 0,53	6057,3	726,6	0,2350	140,99 310,85

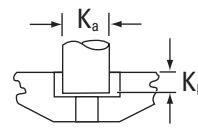
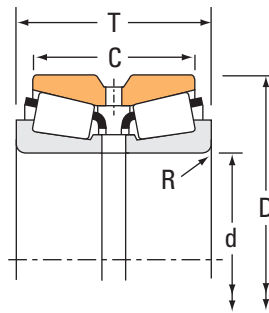
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

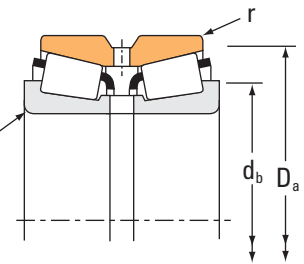
# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPPIA FILA • TIPO TDO

## TIPO TDO



Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
482,600 19,0000	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
488,671 19,2390	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,671 19,2390	666,674 26,2470	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	634,873 24,9950	180,975 7,1250	136,525 5,3750	3240000 728000	0,47	1,43	2,12	482000 108000	390000 87800	840000 189000	1,24
488,950 19,2500	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	666,674 26,2470	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
489,026 19,2530	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
489,026 19,2530	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
498,475 19,6250	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
498,475 19,6250	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
501,650 19,7500	711,200 28,0000	292,100 11,5000	231,775 9,1250	6150000 1380000	0,33	2,03	3,02	916000 206000	521000 117000	1590000 358000	1,76
508,000 20,0000	736,600 29,0000	186,502 7,3426	114,300 4,5000	3460000 778000	0,47	1,42	2,12	516000 116000	418000 94000	898000 202000	1,23
508,000 20,0000	838,200 33,0000	304,800 12,0000	222,250 8,7500	6290000 1410000	0,48	1,41	2,10	936000 210000	769000 173000	1630000 366000	1,22
514,350 20,2500	736,600 29,0000	186,502 7,3426	114,300 4,5000	3460000 778000	0,47	1,42	2,12	516000 116000	418000 94000	898000 202000	1,23
520,700 20,5000	736,600 29,0000	186,502 7,3426	114,300 4,5000	3460000 778000	0,47	1,42	2,12	516000 116000	418000 94000	898000 202000	1,23
533,400 21,0000	784,225 30,8750	190,500 7,5000	120,650 4,7500	3770000 848000	0,48	1,42	2,11	561000 126000	457000 103000	977000 220000	1,23
533,400 21,0000	812,800 32,0000	269,875 10,6250	187,325 7,3750	5200000 1170000	0,44	1,52	2,26	774000 174000	588000 132000	1350000 303000	1,32
533,400 21,0000	812,800 32,0000	269,875 10,6250	187,325 7,3750	5200000 1170000	0,44	1,52	2,26	774000 174000	588000 132000	1350000 303000	1,32
534,988 21,0625	622,300 24,5000	101,600 4,0000	73,025 2,8750	1160000 261000	0,37	1,83	2,73	173000 38900	109000 24500	301000 67700	1,59
534,988 21,0625	622,300 24,5000	111,125 4,3750	82,550 3,2500	1160000 261000	0,37	1,83	2,73	173000 38900	109000 24500	301000 67700	1,59

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

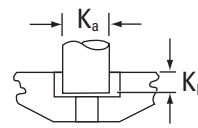
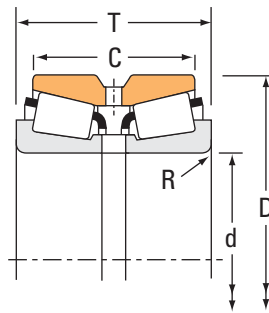
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
EE243190	243251D	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	609,0 24,00	-	-	6057,3	726,6	0,2350	141,71 312,43
EE640191	640261CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,4 24,82	28,58 1,13	15,87 0,63	6322,4	601,7	0,2310	186,18 410,43
EE640191	640262D	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82	-	-	6322,4	601,7	0,2310	199,52 439,85
LM772748	LM772710CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	613,5 24,15	28,58 1,13	14,30 0,56	5447,5	602,2	0,2525	134,50 296,54
EE640192	640261CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,4 24,82	28,58 1,13	15,87 0,63	6322,4	601,7	0,2310	185,88 409,74
EE640192	640261XD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82			6322,4	601,7	0,2310	185,45 408,79
EE640192	640261CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82	28,58 1,13	15,87 0,63	6322,4	601,7	0,2310	185,45 408,79
EE640192	640262D	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82	-	-	6322,4	601,7	0,2310	199,22 439,15
EE243192	243251D	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	609,0 24,00			6057,3	726,6	0,2350	138,36 305,01
EE243192	243251CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	609,0 24,00	28,58 1,13	13,48 0,53	6057,3	726,6	0,2350	138,36 305,01
EE243196	243251D	6,4 0,25	528,0 20,79	1,5 0,06	609,0 24,00			6057,3	726,6	0,2350	129,16 284,77
EE243196	243251CD	6,4 0,25	528,0 20,79	1,5 0,06	609,0 24,00	28,58 1,13	13,48 0,53	6057,3	726,6	0,2350	129,16 284,77
M274149	M274110CD	6,4 0,25	540,0 21,26	1,5 0,06	678,0 26,69	33,35 1,31	16,99 0,67	9019,6	560,7	0,2690	354,07 780,61
EE982003	982901CD	6,4 0,25	549,0 21,61	1,5 0,06	684,0 26,93	25,40 1,00	15,87 0,63	4901,2	606,3	0,2429	227,52 501,59
EE426200	426331CD	9,7 0,38	564,0 22,20	3,3 0,13	767,7 30,23	38,10 1,50	20,65 0,81	6651,9	435,2	0,2722	601,74 1326,62
EE982028	982901CD	6,4 0,25	555,0 21,85	1,5 0,06	684,0 26,93	25,40 1,00	15,87 0,63	4901,2	606,3	0,2429	220,08 485,17
EE982051	982901CD	6,4 0,25	558,0 21,97	1,5 0,06	684,0 26,93	25,40 1,00	15,87 0,63	4901,2	606,3	0,2429	212,53 468,55
EE522102	523088D	6,4 0,25	576,0 22,68	1,5 0,06	733,8 28,89	-	-	5013,3	457,2	0,2452	263,14 580,10
EE626210	626321D	9,7 0,38	585,0 23,03	3,3 0,13	762,5 30,02			6364,0	563,1	0,2608	448,08 987,81
EE626210	626321CD	9,7 0,38	585,0 23,03	3,3 0,13	762,5 30,02	30,18 1,19	18,31 0,72	6364,0	563,1	0,2608	448,08 987,81
LL475048	LL475010D	3,5 0,14	552,0 21,73	1,5 0,06	609,0 23,98	-	-	4586,9	1294,0	0,2160	44,63 98,34
LL475048	LL475011D	3,5 0,14	552,0 21,73	1,5 0,06	609,0 23,98	-	-	4586,9	1294,0	0,2160	47,73 105,17

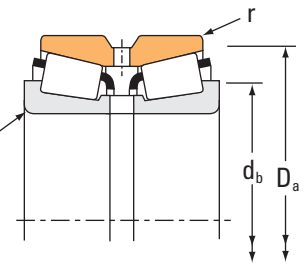
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
536,575 21,1250	761,873 29,9950	311,150 12,2500	247,650 9,7500	6980000 1570000	0,33	2,03	3,02	1040000 234000	592000 133000	1810000 407000	1,76
546,100 21,5000	736,600 29,0000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	2440000 548000	0,51	1,33	1,98	363000 81600	316000 71000	632000 142000	1,15
549,275 21,6250	692,150 27,2500	174,625 6,8750	136,525 5,3750	2650000 595000	0,38	1,79	2,67	394000 88500	254000 57000	686000 154000	1,55
558,800 22,0000	736,600 29,0000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	2440000 548000	0,51	1,33	1,98	363000 81600	316000 71000	632000 142000	1,15
558,800 22,0000	736,600 29,0000	187,328 7,3751	138,112 5,4375	3600000 810000	0,34	1,97	2,93	536000 121000	315000 70700	934000 210000	1,70
558,800 22,0000	736,600 29,0000	225,425 8,8750	177,800 7,0000	5130000 1150000	0,35	1,95	2,90	765000 172000	453000 102000	1330000 299000	1,69
558,800 22,0000	736,600 29,0000	225,425 8,8750	177,800 7,0000	4480000 1010000	0,35	1,95	2,90	667000 150000	395000 88800	1160000 261000	1,69
558,800 22,0000	742,950 29,2500	187,328 7,3751	138,112 5,4375	3600000 810000	0,34	1,97	2,93	536000 121000	315000 70700	934000 210000	1,70
558,800 22,0000	901,700 35,5000	292,100 11,5000	212,725 8,3750	6610000 1480000	0,41	1,65	2,46	984000 221000	687000 154000	1710000 385000	1,43
560,000 22,0472	820,000 32,2835	258,500 10,1772	185,000 7,2835	5250000 1180000	0,46	1,48	2,20	781000 176000	611000 137000	1360000 306000	1,28
560,000 22,0472	820,000 32,2835	268,000 10,5512	190,000 7,4803	5250000 1180000	0,46	1,48	2,20	781000 176000	611000 137000	1360000 306000	1,28
565,150 22,2500	863,600 34,0000	317,500 12,5000	228,600 9,0000	6960000 1570000	0,34	1,96	2,93	1040000 233000	610000 137000	1810000 406000	1,70
571,500 22,5000	812,800 32,0000	333,375 13,1250	263,525 10,3750	7890000 1770000	0,33	2,03	3,02	1180000 264000	669000 150000	2050000 460000	1,76
584,200 23,0000	762,000 30,0000	228,600 9,0000	169,862 6,6875	4220000 949000	0,47	1,43	2,12	628000 141000	509000 114000	1090000 246000	1,24
584,200 23,0000	901,700 35,5000	298,453 11,7501	214,312 8,4375	8670000 1950000	0,33	2,04	3,03	1290000 290000	732000 165000	2250000 505000	1,76
584,200 23,0000	901,700 35,5000	298,453 11,7501	214,312 8,4375	8670000 1950000	0,33	2,04	3,03	1290000 290000	732000 165000	2250000 505000	1,76
585,788 23,0625	771,525 30,3750	269,047 10,5924	212,725 8,3750	5730000 1290000	0,33	2,03	3,02	853000 192000	486000 109000	1490000 334000	1,76
602,945 23,7380	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	3790000 852000	0,37	1,82	2,71	565000 127000	358000 80600	983000 221000	1,58
602,945 23,7380	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
602,945 23,7380	793,750 31,2500	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
607,720 23,9260	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
607,720 23,9260	793,750 31,2500	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

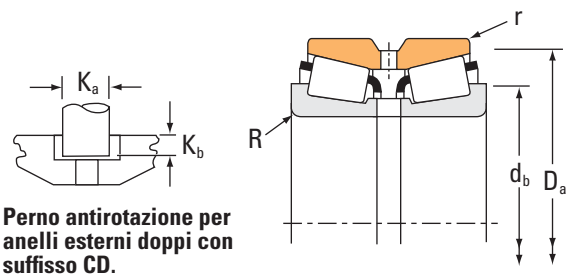
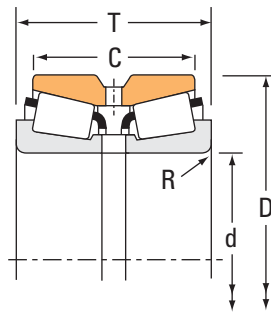
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni						Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
M276449	M276410CD	6,4 0,25	576,0 22,68	1,5 0,06	725,6 28,57	38,10 1,50	19,05 0,75	10625,0	614,5	0,2839	435,41 959,92
EE542215	542291CD	6,4 0,25	585,0 23,03	3,3 0,13	705,1 27,76	25,40 1,00	13,48 0,53	5727,7	782,5	0,2604	178,78 394,13
L476549	L476510CD	6,4 0,25	579,0 22,80	1,5 0,06	666,0 26,22	28,58 1,13	14,30 0,56	7261,6	889,8	0,2567	142,05 313,17
EE542220	542291CD	6,4 0,25	594,0 23,39	3,3 0,13	705,1 27,76	25,40 1,00	13,48 0,53	5727,7	782,5	0,2604	165,28 364,38
EE843220	843291CD	6,4 0,25	591,0 23,27	1,5 0,06	708,0 27,87	28,58 1,13	15,09 0,59	7097,5	714,8	0,2478	196,10 432,32
LM377448	LM377410CD	6,4 0,25	594,0 23,39	1,5 0,06	708,0 27,87	28,58 1,13	16,69 0,66	9314,8	907,6	0,2735	246,15 542,65
LM377449	LM377410CD	6,4 0,25	594,0 23,39	1,5 0,06	708,0 27,87	28,58 1,13	16,69 0,66	9314,8	907,6	0,2735	246,52 543,45
EE843220	843292D	6,4 0,25	591,0 23,27	1,5 0,06	707,1 27,84	-	-	7097,5	714,8	0,2478	204,62 451,10
EE327220	327357D	12,7 0,50	624,0 24,57	3,3 0,13	836,2 32,92	-	-	7790,8	478,4	0,2715	656,31 1447,54
NP915736	NP585761	8,0 0,31	606,0 23,86	3,5 0,14	783,0 30,83	28,58 1,13	17,37 0,68	6738,0	546,6	0,2682	406,98 897,06
NP934748	NP920752	10,0 0,39	606,0 23,86	3,5 0,14	783,0 30,83	28,58 1,13	17,37 0,68	6738,0	546,6	0,2682	412,68 909,79
EE929225	929341D	8,0 0,31	614,9 24,21	3,3 0,13	809,5 31,87	-	-	9118,4	670,2	0,2711	610,33 1345,54
M278749	M278710CD	6,4 0,25	615,0 24,21	1,5 0,06	774,0 30,47	28,58 1,13	17,47 0,69	12425,1	669,4	0,2990	533,70 1176,59
LM778549	LM778510D	6,4 0,25	621,0 24,45	1,5 0,06	736,9 29,01	-	-	8573,3	722,5	0,2936	245,35 540,90
EE662303	663551CD	8,0 0,31	633,0 24,92	1,5 0,06	848,1 33,39	36,50 1,44	20,65 0,81	8756,7	477,1	0,2638	613,42 1352,38
EE662303	663551D	8,0 0,31	633,0 24,92	1,5 0,06	848,1 33,39	-	-	8756,7	477,1	0,2638	612,14 1349,57
LM278849	LM278810CD	6,4 0,25	621,0 24,45	1,5 0,06	744,0 29,29	36,50 1,44	17,47 0,69	11553,5	930,7	0,2906	323,60 713,42
EE649236X	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	8978,8	1193,1	0,2746	243,77 537,43
EE649237	649311CD	6,4 0,25	639,0 25,16	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9384,8	930,0	0,2790	247,25 545,03
EE649237	649313D	6,4 0,25	639,0 25,16	1,5 0,06	755,3 29,74	-	-	9384,8	930,0	0,2790	257,07 566,69
EE649239	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9384,8	930,0	0,2790	239,77 528,56
EE649239	649313D	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	-	-	9384,8	930,0	0,2790	249,59 550,21

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
609,600 24,0000	717,550 28,2500	127,000 5,0000	95,250 3,7500	1640000 369000	0,40	1,68	2,50	244000 54900	168000 37800	425000 95600	1,45
609,600 24,0000	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
609,600 24,0000	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4420000 993000	0,37	1,82	2,71	657000 148000	417000 93800	1140000 257000	1,58
609,600 24,0000	793,750 31,2500	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
609,600 24,0000	812,800 32,0000	190,500 7,5000	146,050 5,7500	3610000 812000	0,33	2,05	3,05	538000 121000	303000 68200	937000 211000	1,77
635,000 25,0000	933,450 36,7500	377,825 14,8750	301,625 11,8750	10200000 2290000	0,33	2,03	3,02	1520000 342000	865000 195000	2650000 595000	1,76
635,000 25,0000	990,600 39,0000	339,725 13,3750	212,725 8,3750	9370000 2110000	0,87	0,78	1,16	1390000 314000	2070000 465000	2430000 546000	0,67
646,112 25,4375	857,250 33,7500	304,800 12,0000	241,300 9,5000	8180000 1840000	0,33	2,03	3,02	1220000 274000	694000 156000	2120000 477000	1,76
660,400 26,0000	812,800 32,0000	203,200 8,0000	158,750 6,2500	4760000 1070000	0,33	2,03	3,02	709000 159000	404000 90700	1230000 278000	1,76
660,400 26,0000	812,800 32,0000	203,200 8,0000	158,750 6,2500	4410000 992000	0,33	2,03	3,02	657000 148000	374000 84100	1140000 257000	1,76
660,400 26,0000	854,923 33,6584	186,329 7,3358	135,900 5,3504	3900000 877000	0,35	1,92	2,86	581000 131000	349000 78600	1010000 227000	1,66
679,450 26,7500	901,700 35,5000	307,975 12,1250	244,475 9,6250	8740000 1960000	0,33	2,03	3,02	1300000 292000	741000 166000	2260000 509000	1,76
682,625 26,8750	965,200 38,0000	396,875 15,6250	311,150 12,2500	10900000 2440000	0,33	2,03	3,02	1620000 364000	921000 207000	2820000 634000	1,76
685,800 27,0000	876,300 34,5000	200,025 7,8750	152,400 6,0000	4790000 1080000	0,42	1,62	2,42	714000 160000	508000 114000	1240000 279000	1,40
710,000 27,9528	899,925 35,4301	230,000 9,0551	166,002 6,5355	4990000 1120000	0,52	1,29	1,92	743000 167000	667000 150000	1290000 291000	1,11
711,200 28,0000	914,400 36,0000	190,500 7,5000	139,700 5,5000	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
719,930 28,3437	914,905 36,0199	189,240 7,4504	139,903 5,5080	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
723,900 28,5000	914,400 36,0000	187,325 7,3750	139,700 5,5000	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
723,900 28,5000	1003,300 39,5000	187,325 7,3750	139,700 5,5000	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
749,300 29,5000	965,200 38,0000	187,325 7,3750	133,350 5,2500	4270000 961000	0,40	1,68	2,50	636000 143000	438000 98400	1110000 249000	1,45
749,300 29,5000	990,600 39,0000	338,000 13,3071	265,000 10,4331	10400000 2340000	0,33	2,03	3,02	1550000 349000	883000 198000	2700000 607000	1,76
762,000 30,0000	965,200 38,0000	187,325 7,3750	133,350 5,2500	4270000 961000	0,40	1,68	2,50	636000 143000	438000 98400	1110000 249000	1,45

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

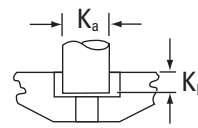
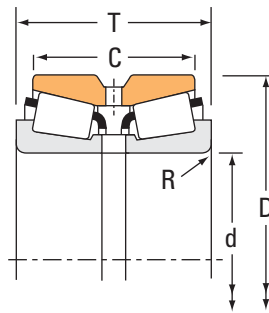
Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici			kg libbre	
LL579749	LL579710D	6,4 0,25	636,0 25,04	1,5 0,06	702,0 27,64	-	-	6863,4	1515,1	0,2544	81,33 179,29
EE649240	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9384,8	930,0	0,2790	236,28 520,87
EE649240H	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9115,2	904,3	0,2761	226,86 500,18
EE649240	649313D	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	-	-	9384,8	930,0	0,2790	241,96 533,40
EE743240	743321CD	6,4 0,25	645,0 25,39	3,3 0,13	765,1 30,12	28,58 1,13	17,47 0,69	7714,7	995,4	0,2499	243,11 535,98
M281635	M281610CD	12,0 0,47	699,0 27,52	1,5 0,06	890,0 35,04	38,10 1,50	21,43 0,84	17304,9	775,6	0,3335	865,96 1909,10
NP830348	NP547476	6,4 0,25	714,0 28,11	3,3 0,13	939,0 36,97	28,58 1,13	19,83 0,78	9855,8	434,7	0,3688	881,72 1943,87
LM281049	LM281010CD	6,4 0,25	684,0 26,93	1,5 0,06	824,5 32,46	28,58 1,13	18,26 0,72	14763,0	920,6	0,3153	460,91 1016,14
L281147	L281110CD	6,4 0,25	693,0 27,28	1,5 0,06	789,0 31,04	28,58 1,13	14,30 0,56	12635,6	984,9	0,2968	214,58 473,07
L281148	L281110CD	6,4 0,25	693,0 27,28	1,5 0,06	789,0 31,04	28,58 1,13	14,30 0,56	11705,7	915,8	0,2888	207,09 456,55
EE749260	749335CD	9,7 0,38	702,0 27,64	2,3 0,09	813,0 32,01	28,58 1,13	17,45 0,69	9222,1	1151,5	0,2707	241,40 532,16
LM281849	LM281810CD	9,7 0,38	726,0 28,58	1,5 0,06	866,6 34,12	39,70 1,56	22,22 0,88	16257,4	961,7	0,3252	513,79 1132,66
M282249	M282210CD	9,7 0,38	738,0 29,06	1,5 0,06	919,8 36,21	33,35 1,31	20,65 0,81	18773,0	843,1	0,3426	888,15 1958,07
EE655270	655346CD	6,4 0,25	723,0 28,46	1,5 0,06	841,4 33,13	28,58 1,13	17,47 0,69	11844,1	1202,6	0,3119	281,13 619,75
L882449	L882410CD	6,4 0,25	750,0 29,53	3,3 0,13	873,0 34,37	25,40 1,00	18,26 0,72	13015,8	1127,2	0,3473	331,66 731,22
EE755280	755361CD	6,4 0,25	750,0 29,53	3,3 0,13	877,0 34,53	28,58 1,13	15,87 0,63	11122,5	1282,2	0,2952	293,06 646,07
EE755282	755358XD	4,8 0,19	753,0 29,65	1,5 0,06	876,6 34,51	-	-	11122,5	1282,2	0,2952	277,57 611,93
EE755285	755361CD	5,5 0,22	756,0 29,76	3,3 0,13	877,0 34,53	28,58 1,13	15,87 0,63	11122,5	1282,2	0,2952	269,79 594,79
EE755285	755367CD	5,5 0,22	756,0 29,76	3,3 0,13	912,0 35,91	28,58 1,13	19,86 0,78	11122,5	1282,2	0,2952	409,60 903,01
EE752295	752381D	6,4 0,25	789,0 31,06	1,5 0,06	923,5 36,36	-	-	12456,8	1880,8	0,3116	304,73 671,84
LM283649	LM283610CD	6,4 0,25	792,0 31,18	3,3 0,13	952,4 37,50	33,35 1,31	21,43 0,84	20904,8	1142,9	0,3534	680,96 1501,25
EE752300	752381D	6,4 0,25	798,0 31,42	1,5 0,06	923,5 36,36	-	-	12456,8	1880,8	0,3116	295,64 651,81

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

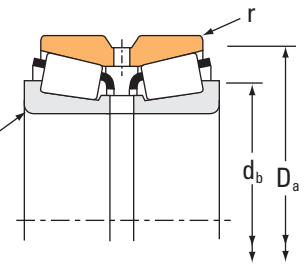
NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



### TIPO TDO



**Perno antirotazione per anelli esterni doppi con suffisso CD.**



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Fattori <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
<b>774,700</b> 30,5000	<b>965,200</b> 38,0000	<b>187,325</b> 7,3750	<b>133,350</b> 5,2500	<b>4270000</b> 961000	0,40	1,68	2,50	<b>636000</b> 143000	<b>438000</b> 98400	<b>1110000</b> 249000	1,45
<b>774,700</b> 30,5000	<b>965,200</b> 38,0000	<b>187,325</b> 7,3750	<b>133,350</b> 5,2500	<b>4270000</b> 961000	0,40	1,68	2,50	<b>636000</b> 143000	<b>438000</b> 98400	<b>1110000</b> 249000	1,45
<b>812,800</b> 32,0000	<b>1016,000</b> 40,0000	<b>190,500</b> 7,5000	<b>146,050</b> 5,7500	<b>4300000</b> 968000	0,43	1,59	2,36	<b>641000</b> 144000	<b>467000</b> 105000	<b>1120000</b> 251000	1,37
<b>812,800</b> 32,0000	<b>1066,800</b> 42,0000	<b>190,500</b> 7,5000	<b>146,050</b> 5,7500	<b>4300000</b> 968000	0,43	1,59	2,36	<b>641000</b> 144000	<b>467000</b> 105000	<b>1120000</b> 251000	1,37
<b>838,200</b> 33,0000	<b>1041,400</b> 41,0000	<b>190,500</b> 7,5000	<b>123,825</b> 4,8750	<b>4410000</b> 991000	0,44	1,54	2,30	<b>657000</b> 148000	<b>492000</b> 111000	<b>1140000</b> 257000	1,33
<b>850,000</b> 33,4646	<b>1120,000</b> 44,0945	<b>267,000</b> 10,5118	<b>190,000</b> 7,4803	<b>8520000</b> 1920000	0,46	1,47	2,19	<b>1270000</b> 285000	<b>996000</b> 224000	<b>2210000</b> 497000	1,27
<b>863,600</b> 34,0000	<b>1130,300</b> 44,5000	<b>371,475</b> 14,6250	<b>298,450</b> 11,7500	<b>11400000</b> 2550000	0,33	2,03	3,02	<b>1690000</b> 380000	<b>963000</b> 216000	<b>2940000</b> 662000	1,76
<b>863,600</b> 34,0000	<b>1371,600</b> 54,0000	<b>469,900</b> 18,5000	<b>285,750</b> 11,2500	<b>16500000</b> 3710000	0,87	0,78	1,16	<b>2460000</b> 553000	<b>3650000</b> 820000	<b>4280000</b> 962000	0,67
<b>914,400</b> 36,0000	<b>1066,800</b> 42,0000	<b>139,700</b> 5,5000	<b>101,600</b> 4,0000	<b>2820000</b> 633000	0,41	1,65	2,45	<b>420000</b> 94300	<b>294000</b> 66100	<b>731000</b> 164000	1,43
<b>938,212</b> 36,9375	<b>1270,000</b> 50,0000	<b>406,200</b> 15,9921	<b>266,500</b> 10,4921	<b>12600000</b> 2820000	0,87	0,78	1,16	<b>1870000</b> 420000	<b>2770000</b> 623000	<b>3250000</b> 732000	0,67
<b>977,900</b> 38,5000	<b>1130,300</b> 44,5000	<b>139,700</b> 5,5000	<b>101,600</b> 4,0000	<b>2910000</b> 654000	0,44	1,55	2,30	<b>433000</b> 97300	<b>323000</b> 72700	<b>754000</b> 169000	1,34
<b>1270,000</b> 50,0000	<b>1435,100</b> 56,5000	<b>146,050</b> 5,7500	<b>101,600</b> 4,0000	<b>3210000</b> 721000	0,57	1,18	1,76	<b>478000</b> 107000	<b>467000</b> 105000	<b>832000</b> 187000	1,02
<b>1395,603</b> 54,9450	<b>1697,038</b> 66,8125	<b>260,350</b> 10,2500	<b>190,500</b> 7,5000	<b>7550000</b> 1700000	0,43	1,56	2,32	<b>1120000</b> 253000	<b>835000</b> 188000	<b>1960000</b> 440000	1,35
<b>1397,000</b> 55,0000	<b>1697,038</b> 66,8125	<b>260,350</b> 10,2500	<b>190,500</b> 7,5000	<b>7550000</b> 1700000	0,43	1,56	2,32	<b>1120000</b> 253000	<b>835000</b> 188000	<b>1960000</b> 440000	1,35
<b>1397,000</b> 55,0000	<b>1697,038</b> 66,8125	<b>260,350</b> 10,2500	<b>190,500</b> 7,5000	<b>7550000</b> 1700000	0,43	1,56	2,32	<b>1120000</b> 253000	<b>835000</b> 188000	<b>1960000</b> 440000	1,35
<b>1784,350</b> 70,2500	<b>2006,600</b> 79,0000	<b>241,300</b> 9,5000	<b>177,800</b> 7,0000	<b>8410000</b> 1890000	0,44	1,54	2,29	<b>1250000</b> 282000	<b>943000</b> 212000	<b>2180000</b> 490000	1,33
<b>1828,800</b> 72,0000	<b>2006,600</b> 79,0000	<b>177,800</b> 7,0000	<b>123,825</b> 4,8750	<b>5080000</b> 1140000	0,47	1,43	2,12	<b>757000</b> 170000	<b>613000</b> 138000	<b>1320000</b> 296000	1,23

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto		
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
EE752305	752381D	6,4 0,25	810,0 31,89	1,5 0,06	923,5 36,36			12456,8	1880,8	0,3116	279,45 616,08
EE752305	752381CD	6,4 0,25	810,0 31,89	1,5 0,06	923,5 36,36	28,58 1,13	11,91 0,47	12456,8	1880,8	0,3116	279,45 616,08
EE762320	762401D	6,4 0,25	849,0 33,43	1,5 0,06	976,6 38,45	-	-	13724,5	1634,7	0,3271	322,80 711,62
EE762320	762420XD	6,4 0,25	849,0 33,43	3,3 0,13	976,6 38,45	-	-	13724,5	1634,7	0,3271	427,99 943,52
EE763330	763410D	6,4 0,25	876,0 34,49	1,5 0,06	997,2 39,26	-	-	14677,1	1745,2	0,3374	323,40 712,98
NP442420	NP961009	8,0 0,32	900,0 35,43	3,5 0,14	1075,0 42,32	19,06 0,88	19,68 0,78	18466,6	1277,1	0,3733	660,60 1455,13
LM286249AA	LM286210CD	9,7 0,38	915,0 36,02	3,3 0,13	1090,4 42,93	38,10 1,50	24,61 0,97	28956,1	1086,1	0,3933	945,89 2085,33
LM986949	LM986910D	28,7 1,13	996,0 39,21	6,4 0,25	1290,0 50,79	-	-	20590,9	730,3	0,4700	2332,37 5142,00
LL686947	LL686910D	6,4 0,25	945,0 37,20	3,3 0,13	1037,2 40,83	-	-	16664,7	3390,4	0,3416	198,26 437,09
NP578395	NP508551	3,3 0,13	1005,0 39,57	3,3 0,13	1240,0 48,82	-	-	22762,7	983,1	0,4847	1361,12 3000,56
LL687949	LL687910D	6,4 0,25	1010,0 39,76	3,3 0,13	1100,0 43,32	-	-	18937,3	3190,6	0,3631	212,33 468,17
LL889049	LL889010D	6,4 0,25	1305,0 51,38	3,3 0,13	1405,0 55,31	-	-	31422,7	5654,9	0,4637	311,03 685,75
EE292548	292668D	6,0 0,24	1445,0 56,89	3,3 0,13	1619,6 63,76	-	-	58328,4	6111,6	0,5280	1061,43 2340,06
EE292550	292668D	6,0 0,24	1450,0 57,09	3,3 0,13	1619,6 63,76	-	-	58328,4	6111,6	0,5280	1055,81 2327,65
EE292550	292668CD	6,0 0,24	1450,0 57,09	3,3 0,13	1619,6 63,76	34,93 1,38	29,69 1,17	58328,4	6111,6	0,5280	1055,81 2327,65
LL789849	LL789810D	12,7 0,50	1840,0 72,44	3,3 0,13	1966,1 77,40	-	-	93391,2	10455,2	0,6160	978,66 2157,55
LL789949	LL789910XD	6,4 0,25	1865,0 73,43	3,3 0,13	1970,0 77,56	-	-	83190,9	15410,2	0,6006	589,45 1299,53

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



### **TIPO TDI**

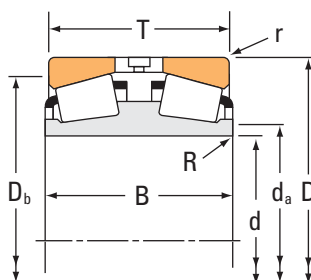
- Il cuscinetto TDI dispone di un anello interno doppio, costituito da un unico pezzo e di due anelli esterni singoli.
- Generalmente viene fornito completo di distanziale per gli anelli esterni, come unità pre-registrata.
- Per ottenere prestazioni adeguate, i valori di registrazione devono essere stabiliti dal proprio tecnico Timken prima di procedere ad ordinare i cuscinetti.
- È possibile fornire il distanziale dell'anello esterno provvisto di scanalature e fori per consentire al lubrificante di arrivare, attraverso l'alloggiamento, fino al cuscinetto. Per informazioni sulla configurazione dei distanziali contattare il proprio tecnico Timken di fiducia.
- Contattare il tecnico Timken di fiducia prima di confermare in maniera definitiva la scelta dei propri cuscinetti per verificarne idoneità, disponibilità e convenienza della soluzione.



### **TIPO TDIT**

- I TDIT sono cuscinetti con anello interno doppio ad alesaggio conico.
- Dispongono di un anello interno costituito da un unico pezzo (doppio) e di due anelli esterni separati.
- I cuscinetti TDIT vengono normalmente forniti completi di distanziale per gli anelli esterni, come unità pre-registrata. Per informazioni sulla configurazione dei distanziali contattare il proprio tecnico Timken di fiducia.
- Questi possono essere utilizzati in posizione fissa su alberi rotanti.
- L'alesaggio conico dell'anello interno ne consente un'agevole estrazione in applicazioni in cui sono necessari accoppiamenti con interferenza, e in cui si preveda la frequente rimozione del cuscinetto dall'albero.
- Contattare il tecnico Timken di fiducia prima di confermare in maniera definitiva la scelta dei propri cuscinetti per garantire idoneità, disponibilità e convenienza della soluzione.

### TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
31,750 1,2500	69,012 2,7170	39,705 1,5632	39,182 1,5426	95100 21400	0,4	1,8	2,6	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
42,862 1,6875	80,962 3,1875	34,925 1,3750	31,750 1,2500	88500 19900	0,5	1,3	1,9	13200 2960	11900 2680	22900 5160	1,11
44,450 1,7500	80,962 3,1875	34,925 1,3750	31,750 1,2500	88500 19900	0,5	1,3	1,9	13200 2960	11900 2680	22900 5160	1,11
46,037 1,8125	80,962 3,1875	34,925 1,3750	31,750 1,2500	88500 19900	0,5	1,3	1,9	13200 2960	11900 2680	22900 5160	1,11
50,800 2,0000	93,264 3,6718	50,013 1,9690	53,188 2,0940	153000 34400	0,3	2,0	3,0	22800 5120	13200 2970	39700 8920	1,73
50,800 2,0000	96,838 3,8125	53,188 2,0940	53,188 2,0940	153000 34400	0,3	2,0	3,0	22800 5120	13200 2970	39700 8920	1,73
55,562 2,1875	96,838 3,8125	51,298 2,0196	53,188 2,0940	158000 35600	0,4	1,9	2,8	23600 5300	14300 3210	41100 9230	1,65
63,500 2,5000	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,325 2,3750	291000 65300	0,3	2,0	3,0	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
63,500 2,5000	136,525 5,3750	66,091 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8	1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400	0,67
63,500 2,5000	140,030 5,5130	66,090 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8	1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400	0,67
64,987 2,5586	136,525 5,3750	66,091 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8	1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400	0,67
64,987 2,5586	140,030 5,5130	66,091 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8	1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400	0,67
80,962 3,1875	133,350 5,2500	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,4	1,5	2,3	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
80,962 3,1875	136,525 5,3750	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,4	1,5	2,3	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
80,962 3,1875	139,992 5,5115	80,962 3,1875	80,134 3,1549	360000 80900	0,4	1,7	2,5	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
85,725 3,3750	123,825 4,8750	41,278 1,6251	44,450 1,7500	161000 36300	0,3	2,1	3,1	24000 5400	13600 3050	41800 9400	1,77
85,725 3,3750	127,000 5,0000	41,278 1,6251	44,450 1,7500	161000 36300	0,3	2,1	3,1	24000 5400	13600 3050	41800 9400	1,77
88,900 3,5000	161,925 6,3750	101,549 3,9980	107,950 4,2500	570000 128000	0,3	2,0	3,0	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
92,075 3,6250	148,430 5,8437	57,150 2,2500	57,942 2,2812	284000 63800	0,5	1,4	2,0	42200 9490	35600 8000	73500 16500	1,19
95,250 3,7500	136,525 5,3750	57,150 2,2500	57,150 2,2500	243000 54600	0,3	2,4	3,5	36200 8140	17600 3950	63000 14200	2,06
98,425 3,8750	180,975 7,1250	101,600 4,0000	102,362 4,0300	603000 135000	0,4	1,8	2,6	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	157,162 6,1875	80,167 3,1562	79,375 3,1250	389000 87500	0,5	1,4	2,1	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

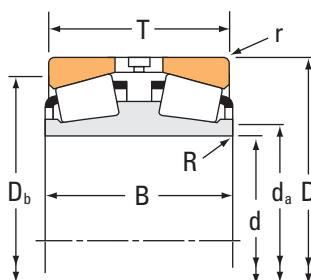
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>G</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				kg
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				libbre
14126D	14276	1,5 0,06	40,0 1,57	1,3 0,05	60,0 2,36	18,0	13,3	0,0668	0,71 1,57
13169D	13318	0,8 0,03	50,0 1,97	1,5 0,06	72,0 2,83	23,0	19,2	0,0799	0,77 1,71
13176D	13318	0,1 0,01	50,0 1,97	1,5 0,06	72,0 2,83	23,0	19,2	0,0799	0,74 1,65
13182D	13318	0,8 0,03	52,0 2,05	1,5 0,06	72,0 2,83	23,0	19,2	0,0799	0,73 1,62
375D	374	0,8 0,03	57,0 2,24	1,3 0,05	85,0 3,35	37,6	15,4	0,0816	1,40 3,09
375D	372A	0,8 0,03	57,0 2,24	1,5 0,06	86,0 3,39	37,6	15,4	0,0816	1,61 3,56
389DE	382A	0,8 0,03	63,0 2,48	0,8 0,03	89,0 3,50	42,0	15,7	0,0859	2,05 4,50
39585D	39520	0,8 0,03	72,0 2,83	3,3 0,13	101,0 3,98	84,3	23,7	0,1074	2,59 5,70
78251D	78537	2,3 0,09	79,0 3,11	3,3 0,13	115,0 4,53	62,6	19,1	0,0884	4,59 10,10
78251D	78551	2,3 0,09	79,0 3,11	2,3 0,09	117,0 4,61	62,6	19,1	0,0884	4,83 10,66
78255D	78537	1,5 0,06	79,0 3,11	3,3 0,13	115,0 4,53	62,6	19,1	0,0884	4,55 10,03
78255D	78551	1,5 0,06	79,0 3,11	2,3 0,09	117,0 4,61	62,6	19,1	0,0884	4,91 10,85
496D	492A	1,5 0,06	91,0 3,58	3,3 0,13	120,0 4,72	104,6	29,3	0,1252	3,25 7,16
496D	493	1,5 0,06	91,0 3,58	3,3 0,13	122,0 4,80	104,6	29,3	0,1252	3,53 7,77
581D	572	1,5 0,06	92,0 3,62	3,3 0,13	125,0 4,92	125,7	32,0	0,1295	5,31 11,71
L217845D	L217810	0,8 0,03	93,0 3,66	1,5 0,06	116,0 4,57	111,3	74,8	0,1152	1,74 3,80
L217845D	L217813	0,8 0,03	93,0 3,66	1,5 0,06	117,0 4,61	111,3	74,8	0,1152	1,93 4,23
767D	752	1,5 0,06	101,3 3,99	3,3 0,13	144,0 5,67	177,2	29,4	0,0945	8,77 19,33
42362D	42584	1,5 0,06	104,0 4,09	3,0 0,12	134,0 5,28	129,7	37,2	0,1386	3,87 8,53
LM119348D	LM119311	0,8 0,03	102,0 4,02	2,3 0,09	126,0 4,96	149,4	84,1	0,1213	2,68 5,91
779D	772	1,5 0,06	112,0 4,41	3,3 0,13	161,0 6,34	227,3	41,3	0,1067	11,33 24,99
52400D	52618	1,5 0,06	112,4 4,43	3,3 0,13	142,0 5,59	175,4	41,7	0,1519	5,29 11,67

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
101,600 4,0000	161,925 6,3750	86,518 3,4062	79,375 3,1250	389000 87500	0,5	1,4	2,1	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
104,775 4,1250	180,975 7,1250	101,600 4,0000	102,362 4,0300	603000 135000	0,4	1,8	2,6	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
107,950 4,2500	212,725 8,3750	142,875 5,6250	152,400 6,0000	996000 224000	0,3	2,1	3,1	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	190,500 7,5000	98,425 3,8750	101,600 4,0000	633000 142000	0,4	1,6	2,4	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	152,400 6,0000	1180000 266000	0,3	2,1	3,1	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
120,650 4,7500	174,625 6,8750	66,678 2,6251	68,262 2,6875	426000 95700	0,3	2,0	3,0	63400 14200	36100 8110	110000 24800	1,76
127,000 5,0000	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	640000 144000	0,3	2,0	2,9	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	228,600 9,0000	160,338 6,3125	151,244 5,9545	655000 147000	0,7	0,9	1,4	97500 21900	123000 27600	170000 38200	0,79
127,000 5,0000	234,950 9,2500	139,700 5,5000	152,400 6,0000	1090000 246000	0,4	1,8	2,7	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
130,005 5,1183	215,900 8,5000	123,825 4,8750	123,825 4,8750	665000 150000	0,5	1,4	2,1	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
130,175 5,1250	215,900 8,5000	101,600 4,0000	101,600 4,0000	665000 150000	0,5	1,4	2,1	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
133,350 5,2500	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	640000 144000	0,3	2,0	2,9	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
136,525 5,3750	225,425 8,8750	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1130000 253000	0,3	2,0	3,0	168000 37700	95500 21500	292000 65700	1,76
139,700 5,5000	200,025 7,8750	77,788 3,0625	75,408 2,9688	499000 112000	0,3	2,0	3,0	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74
149,225 5,8750	236,538 9,3125	106,362 4,1875	105,346 4,1475	897000 202000	0,4	1,5	2,3	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	241,300 9,5000	106,362 4,1875	105,346 4,1475	897000 202000	0,4	1,5	2,3	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	254,000 10,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1150000 258000	0,4	1,7	2,5	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
152,400 6,0000	244,475 9,6250	87,312 3,4375	92,075 3,6250	699000 157000	0,4	1,9	2,9	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
155,575 6,1250	247,650 9,7500	122,238 4,8125	122,238 4,8125	1100000 248000	0,4	1,8	2,7	164000 36900	103000 23300	286000 64200	1,59
165,100 6,5000	225,425 8,8750	79,375 3,1250	76,200 3,0000	528000 119000	0,4	1,8	2,6	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
174,625 6,8750	288,925 11,3750	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1430000 322000	0,3	2,1	3,2	214000 48000	117000 26200	372000 83600	1,83
177,800 7,0000	247,650 9,7500	90,488 3,5625	90,488 3,5625	705000 159000	0,4	1,5	2,3	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>G</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				kg
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				libbre
52400D	52638	1,5 0,06	112,4 4,43	3,3 0,13	143,0 5,63	175,4	41,7	0,1519	6,28 13,83
782D	772	1,5 0,06	117,9 4,64	3,3 0,13	161,0 6,34	227,3	41,3	0,1067	10,68 23,57
946D	932	3,3 0,13	128,0 5,04	3,3 0,13	187,0 7,36	338,6	39,8	0,1153	22,94 50,60
71450D	71750	1,5 0,06	128,0 5,04	3,3 0,13	171,0 6,73	269,2	49,5	0,1156	11,01 24,27
HH224346DD	HH224310	3,3 0,13	133,2 5,24	3,3 0,13	192,0 7,56	366,6	47,9	0,1182	22,01 48,52
M224749D	M224710	0,8 0,03	129,0 5,08	1,5 0,06	162,0 6,38	279,1	86,6	0,1575	5,82 12,83
67388D	67322	1,5 0,06	140,0 5,51	3,3 0,13	180,0 7,09	383,7	70,1	0,1220	10,66 23,52
97500D	97900	1,5 0,06	144,0 5,67	3,3 0,13	197,0 7,76	237,1	44,6	0,1311	24,49 53,96
95499D	95925	5,0 0,20	152,0 5,98	3,3 0,13	209,0 8,23	453,9	59,4	0,1323	25,95 57,23
74510D	74850	1,5 0,06	146,0 5,75	3,3 0,13	196,0 7,72	362,9	68,5	0,1338	17,45 38,46
74512D	74850	1,5 0,06	146,0 5,75	3,3 0,13	196,0 7,72	362,9	68,5	0,1338	14,97 32,97
67390D	67322	1,5 0,06	145,0 5,71	3,3 0,13	180,0 7,09	383,7	70,1	0,1220	9,73 21,45
H228649D	H228610	1,5 0,06	152,0 5,98	3,3 0,13	203,0 7,99	539,6	76,7	0,1358	19,97 44,03
48680D	48620	0,8 0,03	150,0 5,91	3,3 0,13	185,0 7,28	439,6	130,5	0,1261	8,13 17,90
82587D	82931	1,5 0,06	165,0 6,50	3,3 0,13	213,0 8,39	460,5	81,1	0,1405	17,47 38,50
82587D	82950	1,5 0,06	165,0 6,50	3,3 0,13	215,0 8,46	460,5	81,1	0,1405	19,08 42,07
99587D	99100	1,5 0,06	167,0 6,57	3,3 0,13	227,0 8,94	555,5	73,5	0,1459	25,95 57,18
81601D	81962	1,5 0,06	166,1 6,54	3,3 0,13	225,0 8,86	413,0	98,4	0,1250	14,96 32,96
H432549D	H432510	1,5 0,06	172,0 6,77	3,3 0,13	224,0 8,82	657,5	97,8	0,1178	23,18 51,14
46790D	46720	0,8 0,03	175,0 6,89	3,3 0,13	209,0 8,23	572,0	174,7	0,1432	9,45 20,84
HM237542D	HM237510	1,5 0,06	191,0 7,52	3,3 0,13	266,0 10,47	751,2	101,5	0,1168	31,85 70,23
67790D	67720	1,5 0,06	190,0 7,48	3,3 0,13	229,0 9,02	622,3	122,6	0,1214	13,30 29,34

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

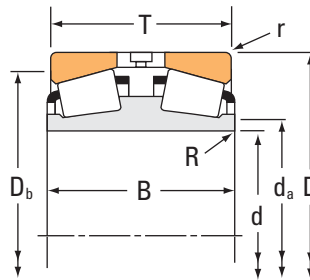
NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPPIA FILA • TIPO TDI

## TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
177,800 7,0000	279,400 11,0000	112,710 4,4374	112,712 4,4375	930000 209000	0,5	1,3	1,9	138000 31100	124000 28000	241000 54200	1,11
177,800 7,0000	288,925 11,3750	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1150000 258000	0,5	1,4	2,2	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	288,925 11,3750	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1430000 322000	0,3	2,1	3,2	214000 48000	117000 26200	372000 83600	1,83
177,800 7,0000	304,800 12,0000	109,438 4,3086	114,300 4,5000	1050000 236000	0,4	1,9	2,8	156000 35100	96400 21700	272000 61200	1,62
187,325 7,3750	319,964 12,5970	168,275 6,6250	161,925 6,3750	1830000 410000	0,3	2,1	3,2	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
187,325 7,3750	320,675 12,6250	168,275 6,6250	161,925 6,3750	1830000 410000	0,3	2,1	3,2	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
190,500 7,5000	317,500 12,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
190,500 7,5000	368,300 14,5000	158,750 6,2500	152,400 6,0000	1920000 432000	0,4	1,7	2,5	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
199,975 7,8730	317,500 12,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	317,500 12,5000	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	317,500 12,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	365,049 14,3720	158,750 6,2500	152,400 6,0000	1920000 432000	0,4	1,7	2,5	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
203,275 8,0030	368,300 14,5000	158,750 6,2500	152,400 6,0000	1920000 432000	0,4	1,7	2,5	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
206,375 8,1250	282,575 11,1250	87,313 3,4375	87,312 3,4375	738000 166000	0,5	1,3	2,0	110000 24700	95800 21500	191000 43000	1,15
206,375 8,1250	336,550 13,2500	180,975 7,1250	184,150 7,2500	2360000 530000	0,3	2,0	3,0	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
215,900 8,5000	285,750 11,2500	85,725 3,3750	85,725 3,3750	748000 168000	0,5	1,4	2,1	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	288,925 11,3750	85,725 3,3750	85,725 3,3750	748000 168000	0,5	1,4	2,1	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	355,600 14,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
215,900 8,5000	355,600 14,0000	127,000 5,0000	130,175 5,1250	1320000 297000	0,6	1,1	1,7	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
219,075 8,6250	358,775 14,1250	196,850 7,7500	200,025 7,8750	2520000 566000	0,3	2,0	3,0	375000 84200	213000 47900	652000 147000	1,76
220,662 8,6875	314,325 12,3750	115,888 4,5625	115,888 4,5625	1210000 272000	0,3	2,0	3,0	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1,76

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

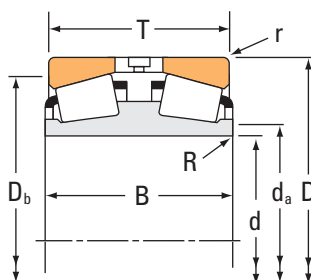
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>G</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
82680D	82620	1,5 0,06	197,0 7,76	3,3 0,13	251,0 9,88	661,2	119,5	0,1313	25,80 56,88
94706D	94113	1,5 0,06	195,0 7,68	3,3 0,13	259,0 10,20	692,3	93,9	0,1287	32,59 71,85
HM237546D	HM237510	1,5 0,06	194,0 7,64	3,3 0,13	266,0 10,47	751,2	101,5	0,1168	31,80 70,13
EE280700D	281200	3,3 0,13	199,9 7,87	3,3 0,13	279,0 10,98	591,3	86,0	0,1115	31,90 70,29
H239649D	H239610	3,3 0,13	209,0 8,23	4,8 0,19	293,0 11,54	905,7	90,3	0,1242	52,73 116,28
H239649D	H239612	3,3 0,13	209,0 8,23	4,8 0,19	293,0 11,54	905,7	90,3	0,1242	53,29 117,48
93751D	93125	6,4 0,25	222,0 8,74	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	41,89 92,37
EE420750D	421450	3,3 0,13	221,0 8,70	3,3 0,13	331,0 13,03	1150,5	128,2	0,1450	76,87 169,49
93788D	93125	6,4 0,25	226,9 8,93	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	40,08 88,39
93800D	93125	1,5 0,06	222,0 8,74	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	42,54 93,81
93801D	93125	6,4 0,25	226,9 8,93	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	37,25 82,13
93801D	93126	6,4 0,25	226,9 8,93	3,3 0,13	285,0 11,22	912,5	126,1	0,1460	38,99 85,94
EE420800D	421437	3,3 0,13	230,0 9,06	3,3 0,13	329,0 12,95	1150,5	128,2	0,1450	70,53 155,49
EE420804D	421450	3,3 0,13	231,0 9,09	3,3 0,13	331,0 13,03	1150,5	128,2	0,1450	71,12 156,80
67985D	67920	0,8 0,03	219,0 8,62	3,3 0,13	260,0 10,24	819,5	172,0	0,1388	16,43 36,26
H242649D	H242610	1,5 0,06	227,0 8,94	3,3 0,13	306,0 12,05	1404,1	134,8	0,1465	65,06 143,45
LM742749D	LM742710	0,8 0,03	227,0 8,94	3,3 0,13	266,0 10,47	866,9	225,2	0,1388	15,15 33,37
LM742749D	LM742714	0,8 0,03	227,0 8,94	3,3 0,13	267,0 10,51	866,9	225,2	0,1388	15,88 35,00
EE130850D	131400	1,5 0,06	237,0 9,33	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	46,68 102,93
96851D	96140	6,4 0,25	249,0 9,80	3,3 0,13	318,0 12,52	1140,0	160,6	0,1626	51,05 112,57
H244849D	H244810	1,5 0,06	242,0 9,53	6,4 0,25	323,0 12,72	1631,9	150,0	0,1540	81,11 178,83
M244249D	M244210	1,5 0,06	235,0 9,25	3,3 0,13	293,0 11,54	1149,7	141,4	0,1360	29,07 64,10

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
225,425 8,8750	355,600 14,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
225,425 8,8750	355,600 14,0000	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
228,600 9,0000	355,600 14,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
228,600 9,0000	355,600 14,0000	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
228,600 9,0000	400,050 15,7500	158,750 6,2500	161,925 6,3750	1960000 440000	0,4	1,5	2,3	291000 65500	219000 49300	507000 114000	1,33
228,600 9,0000	425,450 16,7500	177,800 7,0000	165,100 6,5000	2700000 608000	0,3	2,0	3,0	402000 90500	229000 51500	701000 158000	1,76
228,600 9,0000	431,800 17,0000	158,749 6,2500	158,750 6,2500	2220000 499000	0,9	0,8	1,1	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
234,950 9,2500	327,025 12,8750	93,662 3,6875	93,662 3,6875	918000 206000	0,4	1,7	2,5	137000 30700	95200 21400	238000 53500	1,44
234,950 9,2500	384,175 15,1250	209,550 8,2500	209,550 8,2500	3090000 694000	0,3	2,0	3,0	460000 103000	262000 58800	800000 180000	1,76
241,225 9,4970	355,498 13,9960	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	419,100 16,5000	177,800 7,0000	174,625 6,8750	2650000 595000	0,4	1,6	2,4	394000 88600	281000 63100	686000 154000	1,40
241,478 9,5070	349,148 13,7460	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,478 9,5070	355,498 13,9960	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,478 9,5070	355,600 14,0000	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
244,475 9,6250	327,025 12,8750	92,075 3,6250	92,075 3,6250	987000 222000	0,3	2,1	3,1	147000 33000	80800 18200	256000 57500	1,82
247,650 9,7500	406,400 16,0000	215,900 8,5000	219,075 8,6250	3420000 769000	0,3	2,0	3,0	509000 115000	290000 65200	887000 199000	1,76
254,000 10,0000	355,600 14,0000	92,710 3,6500	92,862 3,6560	976000 219000	0,4	1,9	2,8	145000 32700	90200 20300	253000 56900	1,61
254,000 10,0000	358,775 14,1250	130,175 5,1250	130,175 5,1250	1590000 358000	0,3	2,0	3,0	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
254,000 10,0000	360,000 14,1732	136,225 5,3632	130,175 5,1250	1590000 358000	0,3	2,0	3,0	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
254,000 10,0000	365,049 14,3720	92,710 3,6500	92,862 3,6560	976000 219000	0,4	1,9	2,8	145000 32700	90200 20300	253000 56900	1,61
254,000 10,0000	368,300 14,5000	92,710 3,6500	92,862 3,6560	976000 219000	0,4	1,9	2,8	145000 32700	90200 20300	253000 56900	1,61
254,000 10,0000	422,275 16,6250	152,400 6,0000	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

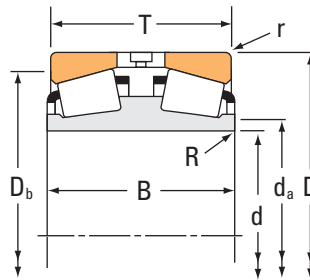
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				kg
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				libbre
EE130887D	131400	5,5 0,22	252,0 9,92	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	43,70 96,35
EE130888D	131400	8,0 0,31	257,0 10,12	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	52,19 115,07
EE130900D	131400	1,5 0,06	247,0 9,72	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	43,45 95,81
EE130903D	131400	8,0 0,31	259,0 10,20	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	50,40 111,14
EE430901D	431575	3,3 0,13	250,7 9,87	3,3 0,13	360,0 14,17	1351,2	142,8	0,1572	81,54 179,79
EE700090D	700167	3,5 0,14	259,0 10,20	6,4 0,25	381,0 15,00	1488,7	109,7	0,1480	106,49 234,79
EE113090D	113170	6,4 0,25	271,5 10,69	6,4 0,25	375,0 14,76	966,7	98,1	0,1723	102,14 225,16
8576D	8520	1,5 0,06	250,0 9,84	3,3 0,13	305,0 12,01	1050,5	172,4	0,1401	24,86 54,82
H247549D	H247510	1,5 0,06	259,0 10,20	6,4 0,25	346,0 13,62	1964,4	148,4	0,1638	98,04 216,13
EE127094D	127138	1,5 0,06	257,0 10,12	3,3 0,13	327,0 12,87	1178,6	164,4	0,1392	36,78 81,09
EE821096D	821165	3,3 0,13	268,0 10,55	6,4 0,25	380,0 14,96	1493,2	126,1	0,1597	101,84 224,52
EE127097D	127135	1,5 0,06	258,0 10,16	3,3 0,13	325,0 12,80	1178,6	164,4	0,1392	33,77 74,43
EE127097D	127138	1,5 0,06	258,0 10,16	3,3 0,13	327,0 12,87	1178,6	164,4	0,1392	35,08 77,32
EE127097D	127140	1,5 0,06	258,0 10,16	3,3 0,13	327,0 12,87	1178,6	164,4	0,1392	35,12 77,41
LM247748D	LM247710	1,5 0,06	257,0 10,12	3,3 0,13	310,0 12,20	1173,3	243,9	0,1345	21,53 47,46
HH249949D	HH249910	3,3 0,13	278,0 10,94	6,4 0,25	366,0 14,41	2373,9	173,3	0,1746	120,05 264,65
EE171000D	171400	1,5 0,06	269,0 10,59	3,3 0,13	334,0 13,15	1068,6	171,6	0,1354	27,99 61,70
M249748D	M249710	3,3 0,13	272,5 10,73	3,3 0,13	335,0 13,19	1626,0	173,0	0,1526	42,34 93,34
M249748D	JM249712	3,3 0,13	272,5 10,73	3,0 0,12	336,0 13,23	1626,0	173,0	0,1526	44,36 97,78
EE171000D	171436	1,5 0,06	269,0 10,59	3,3 0,13	338,0 13,31	1068,6	171,6	0,1354	30,85 68,02
EE171000D	171450	1,5 0,06	269,0 10,59	3,3 0,13	340,0 13,39	1068,6	171,6	0,1354	32,05 70,66
HM252343D	HM252310	3,5 0,14	281,0 11,06	3,3 0,13	392,0 15,43	1504,3	147,8	0,1482	81,05 178,65

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
254,000 10,0000	431,724 16,9970	145,258 5,7188	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	438,150 17,2500	165,100 6,5000	165,100 6,5000	2470000 555000	0,4	1,9	2,8	368000 82700	226000 50700	640000 144000	1,63
254,000 10,0000	444,500 17,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	2050000 460000	0,3	2,0	3,0	305000 68500	178000 40000	531000 119000	1,71
260,350 10,2500	365,125 14,3750	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1180000 266000	0,4	1,8	2,7	176000 39600	113000 25400	307000 68900	1,56
260,350 10,2500	406,400 16,0000	155,575 6,1250	152,400 6,0000	2040000 459000	0,3	2,0	3,0	304000 68300	173000 39000	529000 119000	1,75
260,350 10,2500	419,100 16,5000	158,750 6,2500	155,575 6,1250	1960000 440000	0,6	1,1	1,7	291000 65500	302000 67800	507000 114000	0,97
260,350 10,2500	422,275 16,6250	152,400 6,0000	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	145,258 5,7188	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	148,433 5,8438	152,400 6,0000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	444,500 17,5000	196,850 7,7500	196,850 7,7500	2810000 631000	0,6	1,2	1,8	418000 94000	391000 87800	728000 164000	1,07
266,700 10,5000	355,600 14,0000	107,950 4,2500	109,538 4,3125	1400000 315000	0,4	1,9	2,8	209000 46900	129000 28900	363000 81600	1,62
266,700 10,5000	393,700 15,5000	130,175 5,1250	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
266,700 10,5000	403,225 15,8750	122,240 4,8126	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
266,700 10,5000	406,400 16,0000	122,240 4,8126	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
266,700 10,5000	488,950 19,2500	228,600 9,0000	238,125 9,3750	4220000 948000	0,3	2,2	3,2	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
269,875 10,6250	381,000 15,0000	136,525 5,3750	136,525 5,3750	2000000 450000	0,3	2,0	3,0	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1,76
276,225 10,8750	381,000 15,0000	95,250 3,7500	88,900 3,5000	806000 181000	0,6	1,2	1,7	120000 27000	120000 26900	209000 47000	1,00
276,225 10,8750	381,000 15,0000	111,125 4,3750	88,900 3,5000	806000 181000	0,6	1,2	1,7	120000 27000	120000 26900	209000 47000	1,00
276,225 10,8750	393,700 15,5000	130,175 5,1250	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
276,225 10,8750	403,225 15,8750	122,240 4,8126	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
279,400 11,0000	457,200 18,0000	244,475 9,6250	244,475 9,6250	4560000 1020000	0,3	2,0	3,0	679000 153000	386000 86800	1180000 266000	1,76
279,400 11,0000	469,900 18,5000	169,862 6,6875	166,688 6,5625	2810000 631000	0,4	1,8	2,7	418000 94000	271000 60800	728000 164000	1,55

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>G</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
HM252343D	HM252315	3,5 0,14	281,0 11,06	3,5 0,14	397,0 15,63	1504,3	147,8	0,1482	82,79 182,53
EE738101D	738172	3,3 0,13	284,0 11,18	6,4 0,25	401,1 15,79	1756,1	131,0	0,1601	105,97 233,61
EE822101D	822175	3,3 0,13	281,9 11,10	6,4 0,25	404,9 15,94	1363,4	186,1	0,1442	84,48 186,26
EE134102D	134143	3,3 0,13	280,0 11,02	6,4 0,25	339,0 13,35	1327,7	187,2	0,1474	33,76 74,46
EE324103D	324160	6,4 0,25	287,3 11,31	3,3 0,13	376,0 14,80	1736,8	222,5	0,1559	121,01 266,81
EE435103D	435165	3,3 0,13	289,0 11,38	3,3 0,13	376,0 14,80	1480,2	123,2	0,1787	80,70 177,89
HM252347D	HM252310	3,5 0,14	285,0 11,22	3,3 0,13	392,0 15,43	1504,3	147,8	0,1482	76,62 168,90
HM252347D	HM252315	3,5 0,14	285,0 11,22	3,5 0,14	397,0 15,63	1504,3	147,8	0,1482	79,98 176,34
HM252348D	HM252315	6,4 0,25	291,0 11,46	3,5 0,14	397,0 15,63	1504,3	147,8	0,1482	81,35 179,37
EE823103D	823175	6,4 0,25	295,5 11,63	3,3 0,13	399,0 15,71	1686,2	159,0	0,1813	119,46 263,37
LM451349D	LM451310	1,5 0,06	281,0 11,06	3,3 0,13	335,0 13,19	1554,1	212,2	0,1536	30,19 66,56
EE275106D	275155	3,3 0,13	290,0 11,42	6,4 0,25	366,0 14,41	1451,8	201,3	0,1555	49,03 108,10
EE275106D	275158	3,3 0,13	290,0 11,42	6,4 0,25	371,0 14,61	1451,8	201,3	0,1555	51,81 114,20
EE275106D	275160	3,3 0,13	290,0 11,42	6,4 0,25	373,0 14,69	1451,8	201,3	0,1555	53,51 117,97
EE295106D	295193	6,4 0,25	304,0 11,97	6,4 0,25	444,0 17,48	2247,3	171,9	0,1664	184,42 406,60
M252349D	M252310	3,3 0,13	290,0 11,42	3,3 0,13	356,0 14,02	1839,2	226,1	0,1588	49,93 110,07
89108D	89148	3,3 0,13	297,0 11,69	3,3 0,13	354,0 13,94	1111,9	274,1	0,1586	29,21 64,38
89108D	89150	3,3 0,13	297,0 11,69	6,4 0,25	348,0 13,70	1111,9	274,1	0,1586	32,47 71,59
EE275109D	275155	1,5 0,06	293,6 11,56	6,4 0,25	366,0 14,41	1451,8	201,3	0,1555	49,79 109,79
EE275109D	275158	1,5 0,06	293,6 11,56	6,4 0,25	371,0 14,61	1451,8	201,3	0,1555	51,43 113,36
HH255149D	HH255110	1,5 0,06	309,0 12,17	6,4 0,25	412,0 16,22	3174,6	193,1	0,1922	169,04 372,70
EE722111D	722185	6,4 0,25	314,0 12,36	3,3 0,13	430,0 16,93	1894,4	142,6	0,1669	114,93 253,34

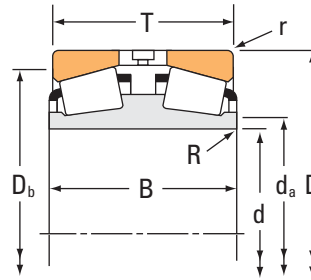
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPPIA FILA • TIPO TDI

## TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
<b>279,578</b> 11,0070	<b>380,898</b> 14,9960	<b>117,475</b> 4,6250	<b>117,475</b> 4,6250	<b>1260000</b> 283000	0,4	1,6	2,3	<b>187000</b> 42100	<b>138000</b> 31100	<b>326000</b> 73300	1,35
<b>279,578</b> 11,0070	<b>381,000</b> 15,0000	<b>95,250</b> 3,7500	<b>88,900</b> 3,5000	<b>806000</b> 181000	0,6	1,2	1,7	<b>120000</b> 27000	<b>120000</b> 26900	<b>209000</b> 47000	1,00
<b>279,578</b> 11,0070	<b>381,000</b> 15,0000	<b>111,125</b> 4,3750	<b>88,900</b> 3,5000	<b>806000</b> 181000	0,6	1,2	1,7	<b>120000</b> 27000	<b>120000</b> 26900	<b>209000</b> 47000	1,00
<b>280,000</b> 11,0236	<b>409,981</b> 16,1410	<b>206,375</b> 8,1250	<b>206,375</b> 8,1250	<b>1610000</b> 362000	0,4	1,8	2,6	<b>240000</b> 53900	<b>158000</b> 35600	<b>417000</b> 93800	1,51
<b>288,925</b> 11,3750	<b>406,400</b> 16,0000	<b>144,462</b> 5,6875	<b>144,462</b> 5,6875	<b>2070000</b> 466000	0,3	2,0	3,0	<b>308000</b> 69300	<b>179000</b> 40100	<b>537000</b> 121000	1,73
<b>292,100</b> 11,5000	<b>422,275</b> 16,6250	<b>130,175</b> 5,1250	<b>130,175</b> 5,1250	<b>1890000</b> 426000	0,3	2,1	3,1	<b>282000</b> 63400	<b>154000</b> 34700	<b>491000</b> 110000	1,83
<b>292,100</b> 11,5000	<b>469,900</b> 18,5000	<b>138,928</b> 5,4696	<b>142,875</b> 5,6250	<b>2630000</b> 591000	0,3	2,3	3,4	<b>391000</b> 88000	<b>196000</b> 44000	<b>681000</b> 153000	2,00
<b>292,100</b> 11,5000	<b>476,250</b> 18,7500	<b>138,928</b> 5,4696	<b>142,875</b> 5,6250	<b>2630000</b> 591000	0,3	2,3	3,4	<b>391000</b> 88000	<b>196000</b> 44000	<b>681000</b> 153000	2,00
<b>298,450</b> 11,7500	<b>438,048</b> 17,2460	<b>131,762</b> 5,1875	<b>131,762</b> 5,1875	<b>1880000</b> 422000	0,3	2,0	3,0	<b>280000</b> 62900	<b>159000</b> 35700	<b>487000</b> 110000	1,76
<b>298,450</b> 11,7500	<b>444,500</b> 17,5000	<b>111,125</b> 4,3750	<b>107,950</b> 4,2500	<b>1540000</b> 347000	0,4	1,8	2,7	<b>230000</b> 51700	<b>149000</b> 33400	<b>400000</b> 90000	1,55
<b>299,975</b> 11,8100	<b>439,948</b> 17,3208	<b>133,350</b> 5,2500	<b>134,938</b> 5,3125	<b>1560000</b> 351000	0,4	1,6	2,4	<b>232000</b> 52200	<b>165000</b> 37200	<b>405000</b> 91000	1,40
<b>300,000</b> 11,8110	<b>460,000</b> 18,1102	<b>160,000</b> 6,2992	<b>160,000</b> 6,2992	<b>2920000</b> 656000	0,3	2,0	3,0	<b>435000</b> 97800	<b>249000</b> 56000	<b>757000</b> 170000	1,74
<b>300,038</b> 11,8125	<b>422,275</b> 16,6250	<b>150,812</b> 5,9375	<b>150,812</b> 5,9375	<b>2260000</b> 508000	0,3	2,0	3,0	<b>336000</b> 75600	<b>194000</b> 43600	<b>586000</b> 132000	1,73
<b>300,038</b> 11,8125	<b>422,275</b> 16,6250	<b>150,812</b> 5,9375	<b>150,812</b> 5,9375	<b>2260000</b> 508000	0,3	2,0	3,0	<b>336000</b> 75600	<b>194000</b> 43600	<b>586000</b> 132000	1,73
<b>303,212</b> 11,9375	<b>495,300</b> 19,5000	<b>263,525</b> 10,3750	<b>263,525</b> 10,3750	<b>5000000</b> 1120000	0,3	2,0	3,0	<b>744000</b> 167000	<b>423000</b> 95200	<b>1300000</b> 291000	1,76
<b>304,648</b> 11,9940	<b>438,048</b> 17,2460	<b>131,762</b> 5,1875	<b>131,762</b> 5,1875	<b>1920000</b> 432000	0,3	2,0	3,0	<b>286000</b> 64300	<b>162000</b> 36500	<b>498000</b> 112000	1,76
<b>304,648</b> 11,9940	<b>438,048</b> 17,2460	<b>133,350</b> 5,2500	<b>134,938</b> 5,3125	<b>1560000</b> 351000	0,4	1,6	2,4	<b>232000</b> 52200	<b>165000</b> 37200	<b>405000</b> 91000	1,40
<b>304,648</b> 11,9940	<b>438,048</b> 17,2460	<b>138,112</b> 5,4375	<b>128,588</b> 5,0625	<b>1910000</b> 430000	0,5	1,4	2,1	<b>285000</b> 64000	<b>231000</b> 51800	<b>496000</b> 111000	1,24
<b>304,800</b> 12,0000	<b>419,100</b> 16,5000	<b>130,175</b> 5,1250	<b>130,175</b> 5,1250	<b>2080000</b> 468000	0,3	2,0	3,0	<b>310000</b> 69700	<b>176000</b> 39700	<b>540000</b> 121000	1,76
<b>304,800</b> 12,0000	<b>444,500</b> 17,5000	<b>111,125</b> 4,3750	<b>107,950</b> 4,2500	<b>1540000</b> 347000	0,4	1,8	2,7	<b>230000</b> 51700	<b>149000</b> 33400	<b>400000</b> 90000	1,55
<b>304,800</b> 12,0000	<b>444,500</b> 17,5000	<b>111,125</b> 4,3750	<b>107,950</b> 4,2500	<b>1540000</b> 347000	0,4	1,8	2,7	<b>230000</b> 51700	<b>149000</b> 33400	<b>400000</b> 90000	1,55
<b>304,800</b> 12,0000	<b>495,300</b> 19,5000	<b>171,450</b> 6,7500	<b>165,100</b> 6,5000	<b>2940000</b> 660000	0,4	1,7	2,5	<b>437000</b> 98300	<b>301000</b> 67700	<b>762000</b> 171000	1,45

(1) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(2) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

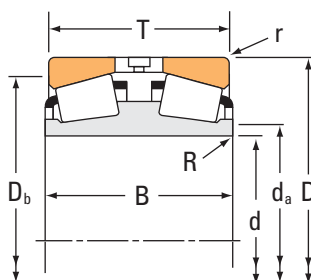
Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>G</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				kg
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				libbre
LM654644D	LM654610	1,5 0,06	297,0 11,69	3,3 0,13	356,0 14,02	1916,4	265,6	0,1744	40,56 89,44
89111D	89148	3,3 0,13	299,0 11,77	3,3 0,13	354,0 13,94	1111,9	274,1	0,1586	28,21 62,16
89111D	89150	3,3 0,13	299,0 11,77	6,4 0,25	348,0 13,70	1111,9	274,1	0,1586	31,47 69,37
EE128114D	128161	3,3 0,13	302,0 11,89	3,3 0,13	379,0 14,92	1727,7	255,2	0,1628	83,02 183,02
M255449D	M255410	3,3 0,13	310,0 12,20	3,3 0,13	379,0 14,92	2301,3	287,6	0,1722	60,77 134,00
EE330116D	330166	6,4 0,25	314,2 12,37	3,3 0,13	395,0 15,55	1950,7	301,9	0,1594	61,13 134,78
EE921150D	921850	1,5 0,06	314,0 12,36	3,3 0,13	439,0 17,28	1732,1	200,0	0,1481	88,34 194,78
EE921150D	921875	1,5 0,06	314,0 12,36	3,3 0,13	442,0 17,40	1732,1	200,0	0,1481	92,56 204,07
EE329118D	329172	3,3 0,13	323,0 12,72	3,3 0,13	410,0 16,14	2051,2	257,0	0,1638	64,02 141,15
EE291176D	291750	8,0 0,31	332,0 13,07	1,5 0,06	416,0 16,38	1579,2	244,8	0,1557	54,57 120,32
EE129119D	129174	3,3 0,13	324,0 12,76	4,8 0,19	407,0 16,02	1882,6	272,9	0,1711	67,14 148,02
NP741064	NP034947	4,0 0,16	340,0 13,39	4,0 0,16	423,0 16,65	2944,6	303,9	0,1863	104,21 229,75
HM256849DA	HM256810	6,4 0,25	324,7 12,79	3,3 0,13	394,0 15,51	2548,4	281,8	0,1779	67,50 148,82
HM256849D	HM256810	3,3 0,13	322,0 12,68	3,3 0,13	394,0 15,51	2548,4	281,8	0,1779	69,57 153,37
HH258249D	HH258210	3,3 0,13	339,0 13,35	6,4 0,25	448,0 17,64	3853,2	220,0	0,2048	213,93 471,64
EE329117D	329172	3,3 0,13	327,0 12,87	3,3 0,13	410,0 16,14	2095,9	262,4	0,1651	64,30 141,77
EE129121D	129172	3,3 0,13	327,0 12,87	4,8 0,19	406,0 15,98	1882,6	272,9	0,1711	60,89 134,22
M757447D	M757410	3,3 0,13	328,0 12,91	4,8 0,19	407,0 16,02	1841,4	253,5	0,1775	64,10 141,35
M257149D	M257110	1,5 0,06	322,0 12,68	6,4 0,25	392,0 15,43	2157,5	303,6	0,1669	52,61 115,99
EE291200D	291750	8,0 0,31	337,0 13,27	1,5 0,06	416,0 16,38	1579,2	244,8	0,1557	52,03 114,71
EE291200D	291749	8,0 0,31	337,0 13,27	3,3 0,13	415,0 16,34	1579,2	244,8	0,1557	55,22 121,75
EE724121D	724195	3,3 0,13	334,0 13,15	6,4 0,25	450,0 17,72	2183,9	165,7	0,1783	125,31 276,25

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



### TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
304,800 12,0000	501,650 19,7500	161,925 6,3750	161,925 6,3750	3120000 702000	0,3	2,0	3,0	465000 105000	265000 59500	809000 182000	1,76
304,800 12,0000	558,800 22,0000	285,750 11,2500	285,750 11,2500	5390000 1210000	0,4	1,7	2,5	802000 180000	542000 122000	1400000 314000	1,48
304,902 12,0040	412,648 16,2460	128,588 5,0625	128,588 5,0625	1940000 437000	0,3	2,1	3,2	289000 65000	158000 35500	504000 113000	1,83
304,902 12,0040	438,048 17,2460	196,850 7,7500	212,725 8,3750	1560000 351000	0,4	1,6	2,4	232000 52200	165000 37200	405000 91000	1,40
305,000 12,0079	438,048 17,2460	133,350 5,2500	134,938 5,3125	1560000 351000	0,4	1,6	2,4	232000 52200	165000 37200	405000 91000	1,40
305,000 12,0079	559,867 22,0420	170,434 6,7100	169,977 6,6920	2690000 605000	0,9	0,8	1,2	401000 90100	594000 134000	698000 157000	0,67
305,054 12,0100	499,948 19,6830	200,000 7,8740	200,000 7,8740	3360000 756000	0,5	1,4	2,0	501000 113000	424000 95400	872000 196000	1,18
317,500 12,5000	422,275 16,6250	128,588 5,0625	128,588 5,0625	1720000 386000	0,3	2,1	3,2	256000 57500	140000 31400	445000 100000	1,83
317,500 12,5000	447,675 17,6250	158,750 6,2500	158,750 6,2500	2920000 656000	0,3	2,0	3,0	435000 97800	249000 56000	757000 170000	1,74
330,200 13,0000	414,338 16,3125	76,200 3,0000	76,200 3,0000	899000 202000	0,3	2,0	3,0	134000 30100	76200 17100	233000 52400	1,76
330,200 13,0000	482,600 19,0000	152,400 6,0000	147,638 5,8125	2180000 489000	0,4	1,7	2,6	324000 72900	217000 48700	564000 127000	1,49
330,302 13,0040	438,023 17,2450	120,650 4,7500	114,300 4,5000	1280000 287000	0,5	1,5	2,2	190000 42800	149000 33600	331000 74500	1,27
333,375 13,1250	469,900 18,5000	166,688 6,5625	166,688 6,5625	2780000 626000	0,3	2,0	3,0	415000 93200	238000 53400	722000 162000	1,74
340,000 13,3858	460,000 18,1102	118,364 4,6600	118,000 4,6457	1280000 287000	0,3	2,2	3,3	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
342,900 13,5000	533,400 21,0000	139,700 5,5000	146,050 5,7500	3010000 676000	0,3	2,0	3,0	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
343,052 13,5060	457,098 17,9960	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1210000 273000	0,5	1,4	2,1	181000 40700	149000 33400	315000 70800	1,22
343,052 13,5060	457,098 17,9960	122,238 4,8125	122,238 4,8125	1590000 358000	0,5	1,4	2,1	237000 53400	192000 43200	413000 92900	1,24
343,052 13,5060	457,098 17,9960	123,825 4,8750	122,238 4,8125	1430000 322000	0,7	1,0	1,4	213000 48000	260000 58500	371000 83500	0,82
346,075 13,6250	469,900 18,5000	104,775 4,1250	95,250 3,7500	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
346,075 13,6250	482,600 19,0000	104,775 4,1250	95,250 3,7500	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
346,075 13,6250	488,950 19,2500	104,775 4,1250	95,250 3,7500	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
346,075 13,6250	488,950 19,2500	174,625 6,8750	174,625 6,8750	3010000 676000	0,3	2,0	3,0	448000 101000	257000 57700	780000 175000	1,74

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

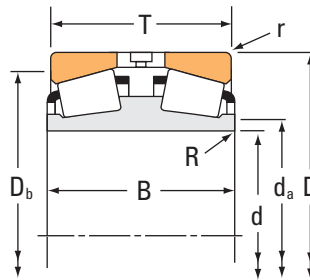
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>G</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				kg
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				libbre
HM258949D	HM258910	3,3 0,13	332,0 13,07	6,4 0,25	464,0 18,27	2160,7	183,0	0,1669	130,56 287,86
EE790119D	790221	3,3 0,13	339,0 13,35	6,4 0,25	501,0 19,72	2663,9	170,3	0,1898	296,99 654,78
M257248D	M257210	3,3 0,13	325,0 12,80	3,3 0,13	388,0 15,28	2336,4	320,3	0,1690	50,79 112,00
EE129124D	129172	3,3 0,13	328,0 12,91	4,8 0,19	406,0 15,98	1882,6	272,9	0,1711	87,48 192,84
EE129123D	129172	3,3 0,13	328,0 12,91	4,8 0,19	406,0 15,98	1882,6	272,9	0,1711	60,71 133,83
HM959649D	HM959618	3,3 0,13	345,9 13,62	4,8 0,19	485,0 19,09	1749,6	156,7	0,2084	181,92 401,07
HM858548D	HM858511	3,3 0,13	337,0 13,27	6,4 0,25	453,9 17,87	2310,5	179,9	0,1949	152,93 337,19
LM258649D	LM258610	1,5 0,06	333,3 13,12	3,3 0,13	398,0 15,67	2549,1	293,5	0,1739	48,23 106,32
HM259049D	HM259010	3,3 0,13	340,0 13,39	3,3 0,13	418,0 16,46	2944,6	303,9	0,1863	82,41 181,69
L259749D	L259710	1,5 0,06	343,0 13,50	3,3 0,13	398,0 15,67	1635,6	422,9	0,1502	23,77 52,43
EE526131D	526190	1,5 0,06	351,0 13,82	3,3 0,13	449,0 17,68	2283,3	287,2	0,1790	83,06 183,13
EE138131D	138172	1,5 0,06	347,0 13,66	3,3 0,13	412,0 16,22	1974,6	290,4	0,1786	46,18 101,82
HM261049D	HM261010	3,3 0,13	357,0 14,06	3,3 0,13	439,0 17,28	3306,8	324,3	0,1935	95,39 210,29
JL163142D	JL163115	3,5 0,14	363,0 14,29	3,5 0,14	430,0 16,93	3207,7	621,3	0,1838	60,72 133,89
EE971355D	972100	3,3 0,13	370,0 14,57	3,3 0,13	501,0 19,72	2433,2	282,5	0,1730	113,46 250,13
EE133136D	133180	1,5 0,06	361,0 14,21	3,3 0,13	430,0 16,93	2053,9	306,0	0,1831	52,30 115,32
LM761649D	LM761610	1,5 0,06	361,0 14,21	3,3 0,13	432,0 17,01	2200,4	322,3	0,1873	51,91 114,44
LM961548D	LM961511	1,5 0,06	362,0 14,25	3,3 0,13	423,0 16,65	2281,5	300,4	0,2146	55,81 123,04
EE161362D	161850	1,5 0,06	368,0 14,49	6,4 0,25	445,0 17,52	1730,8	299,6	0,1741	45,81 101,01
EE161362D	161900	1,5 0,06	368,0 14,49	6,4 0,25	451,0 17,76	1730,8	299,6	0,1741	51,47 113,46
EE161362D	161925	1,5 0,06	368,0 14,49	6,4 0,25	453,0 17,83	1730,8	299,6	0,1741	54,35 119,81
HM262749D	HM262710	3,3 0,13	371,0 14,61	3,3 0,13	456,0 17,95	3646,2	341,8	0,1999	110,26 243,09

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
347,662 13,6875	469,900 18,5000	138,112 5,4375	138,112 5,4375	2730000 614000	0,3	2,0	3,0	406000 91400	231000 52000	708000 159000	1,76
355,600 14,0000	444,500 17,5000	112,712 4,4375	114,300 4,5000	1280000 287000	0,3	2,2	3,3	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
355,600 14,0000	457,200 18,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1640000 368000	0,3	2,1	3,2	244000 54900	133000 29900	425000 95500	1,83
355,600 14,0000	458,470 18,0500	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1640000 368000	0,3	2,1	3,2	244000 54900	133000 29900	425000 95500	1,83
355,600 14,0000	482,600 19,0000	133,350 5,2500	128,588 5,0625	1870000 420000	0,5	1,4	2,1	278000 62500	225000 50600	484000 109000	1,24
355,600 14,0000	488,950 19,2500	153,988 6,0625	153,988 6,0625	2630000 591000	0,3	2,0	3,0	391000 88000	223000 50100	681000 153000	1,76
355,600 14,0000	501,650 19,7500	127,000 5,0000	111,125 4,3750	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
355,600 14,0000	514,350 20,2500	127,000 5,0000	111,125 4,3750	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
356,387 14,0310	482,600 19,0000	104,775 4,1250	101,600 4,0000	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
368,300 14,5000	523,875 20,6250	185,738 7,3125	185,738 7,3125	3960000 890000	0,3	2,0	3,0	589000 132000	335000 75400	1030000 231000	1,76
368,300 14,5000	596,900 23,5000	165,100 6,5000	158,750 6,2500	3090000 694000	0,4	1,6	2,4	460000 103000	326000 73400	801000 180000	1,41
368,300 14,5000	609,600 24,0000	254,000 10,0000	279,400 11,0000	5170000 1160000	0,4	1,9	2,8	770000 173000	470000 106000	1340000 301000	1,64
368,300 14,5000	622,300 24,5000	254,000 10,0000	279,400 11,0000	5170000 1160000	0,4	1,9	2,8	770000 173000	470000 106000	1340000 301000	1,64
374,574 14,7470	546,100 21,5000	193,675 7,6250	193,675 7,6250	4290000 963000	0,3	2,0	3,0	638000 143000	363000 81700	1110000 250000	1,76
374,650 14,7500	501,650 19,7500	127,000 5,0000	117,475 4,6250	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
374,650 14,7500	501,650 19,7500	130,175 5,1250	120,650 4,7500	1860000 417000	0,5	1,4	2,1	276000 62100	224000 50300	481000 108000	1,24
374,650 14,7500	514,350 20,2500	127,000 5,0000	117,475 4,6250	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
384,175 15,1250	546,100 21,5000	193,675 7,6250	193,675 7,6250	3660000 823000	0,3	2,0	3,0	545000 123000	311000 69800	950000 213000	1,76
384,175 15,1250	546,100 21,5000	193,675 7,6250	193,675 7,6250	3950000 887000	0,3	2,0	3,0	588000 132000	335000 75200	1020000 230000	1,76
393,700 15,5000	546,100 21,5000	138,112 5,4375	138,112 5,4375	2280000 513000	0,5	1,4	2,1	340000 76400	276000 62000	592000 133000	1,23
393,700 15,5000	558,800 22,0000	119,062 4,6875	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	546,100 21,5000	87,312 3,4375	138,112 5,4375	2450000 551000	0,5	1,4	2,1	365000 82100	296000 66600	636000 143000	1,23

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>G</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				kg
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				libbre
M262449D	M262410	3,3 0,13	369,0 14,53	3,3 0,13	443,0 17,44	2968,5	408,3	0,1853	69,19 152,55
L163149D	L163110	1,5 0,06	370,0 14,57	3,3 0,13	422,0 16,61	3207,7	621,3	0,1838	40,80 89,95
LM263149D	LM263110	1,5 0,06	372,0 14,65	3,3 0,13	434,0 17,09	3094,1	470,9	0,1845	50,40 111,09
LM263149D	LM263112	1,5 0,06	372,0 14,65	3,3 0,13	435,0 17,13	3094,1	470,9	0,1845	51,16 112,79
LM763449D	LM763410	1,5 0,06	375,0 14,76	3,3 0,13	453,0 17,83	2495,3	327,3	0,1955	66,45 146,49
M263349D	M263310	1,5 0,06	374,0 14,72	3,3 0,13	459,0 18,07	3301,0	337,7	0,1924	87,63 193,15
EE231401D	231975	3,3 0,13	382,0 15,04	3,3 0,13	472,0 18,58	2386,0	366,8	0,1874	70,62 155,70
EE231401D	232025	3,3 0,13	382,0 15,04	3,3 0,13	478,0 18,82	2386,0	366,8	0,1874	78,56 173,17
EE161403D	161900	1,5 0,06	375,0 14,76	6,4 0,25	451,0 17,76	1730,8	299,6	0,1741	48,59 107,11
HM265049D	HM265010	3,3 0,13	394,0 15,50	6,4 0,25	487,0 19,17	4297,3	412,9	0,2106	131,80 290,56
EE181454D	182350	6,4 0,25	408,0 16,06	6,4 0,25	552,0 21,73	2961,8	271,9	0,1984	165,60 365,08
EE321146D	321240	3,3 0,13	404,0 15,91	6,4 0,25	555,0 21,85	4401,5	304,6	0,2173	301,00 663,61
EE321146D	321245	3,3 0,13	404,0 15,91	6,4 0,25	561,0 22,09	4401,5	304,6	0,2173	332,56 733,20
HM266445D	HM266410	3,3 0,13	404,0 15,91	6,4 0,25	507,0 19,96	4760,1	301,5	0,2178	159,35 351,30
EE231475D	231975	1,5 0,06	393,0 15,47	3,3 0,13	472,0 18,58	2386,0	366,8	0,1874	62,17 137,07
LM765149D	LM765110	1,5 0,06	393,0 15,47	3,3 0,13	472,0 18,58	2574,9	352,2	0,1972	66,95 147,60
EE231475D	232025	1,5 0,06	393,0 15,47	3,3 0,13	478,0 18,82	2386,0	366,8	0,1874	70,11 154,54
HM266449D	HM266410	3,3 0,13	411,0 16,18	6,4 0,25	507,0 19,96	4760,1	301,5	0,2178	154,73 341,11
HM266448D	HM266410	3,3 0,13	411,0 16,18	6,4 0,25	507,0 19,96	4383,4	278,7	0,2116	147,14 324,40
LM767745D	LM767710	1,5 0,06	418,0 16,46	6,4 0,25	510,0 20,08	3387,8	464,9	0,2163	98,85 217,93
EE234157D	234220	3,3 0,13	420,0 16,54	6,4 0,25	516,0 20,31	2782,9	448,6	0,2018	95,27 210,04
LM767748D	LM767710	1,5 0,06	427,0 16,81	6,4 0,25	510,0 20,08	3640,2	497,8	0,2218	94,87 209,18

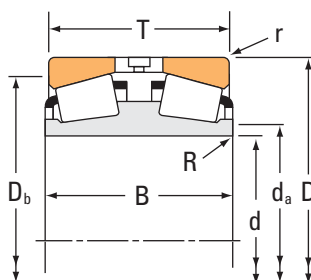
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPIA FILA • TIPO TDI

## TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
406,400 16,0000	546,100 21,5000	141,288 5,5625	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	558,800 22,0000	119,062 4,6875	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	558,800 22,0000	123,825 4,8750	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	574,675 22,6250	114,300 4,5000	114,300 4,5000	1930000 434000	0,5	1,4	2,0	287000 64600	245000 55000	500000 112000	1,17
406,400 16,0000	590,550 23,2500	193,675 7,6250	193,675 7,6250	4020000 903000	0,3	2,1	3,1	598000 135000	333000 74900	1040000 234000	1,80
406,400 16,0000	609,600 24,0000	157,162 6,1875	149,225 5,8750	3210000 721000	0,4	1,8	2,6	477000 107000	313000 70400	831000 187000	1,52
409,575 16,1250	546,100 21,5000	161,925 6,3750	161,925 6,3750	2940000 661000	0,4	1,6	2,4	438000 98500	313000 70400	763000 171000	1,40
415,925 16,3750	590,550 23,2500	209,550 8,2500	209,550 8,2500	4970000 1120000	0,3	2,0	3,0	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
419,227 16,5050	736,448 28,9940	406,400 16,0000	406,400 16,0000	10500000 2350000	0,4	1,8	2,7	1560000 350000	996000 224000	2710000 610000	1,56
425,450 16,7500	685,698 26,9960	253,873 9,9950	253,873 9,9950	5450000 1230000	0,4	1,7	2,5	812000 183000	559000 126000	1410000 318000	1,45
431,800 17,0000	571,500 22,5000	133,350 5,2500	130,175 5,1250	2420000 543000	0,4	1,8	2,6	360000 80900	237000 53300	626000 141000	1,52
431,800 17,0000	571,500 22,5000	133,350 5,2500	130,175 5,1250	2420000 543000	0,4	1,8	2,6	360000 80900	237000 53300	626000 141000	1,52
431,800 17,0000	635,000 25,0000	173,038 6,8125	173,038 6,8125	3680000 827000	0,3	2,1	3,1	548000 123000	301000 67700	953000 214000	1,82
431,800 17,0000	723,900 28,5000	419,100 16,5000	419,100 16,5000	10700000 2400000	0,3	2,3	3,4	1590000 358000	807000 181000	2770000 623000	1,97
431,902 17,0040	685,698 26,9960	253,873 9,9950	253,873 9,9950	5450000 1230000	0,4	1,7	2,5	812000 183000	559000 126000	1410000 318000	1,45
431,902 17,0040	685,698 26,9960	330,200 13,0000	330,200 13,0000	8080000 1820000	0,3	2,1	3,1	1200000 270000	669000 150000	2090000 471000	1,80
432,003 17,0080	609,524 23,9970	152,400 6,0000	152,400 6,0000	2990000 673000	0,4	1,9	2,9	446000 100000	265000 59600	776000 175000	1,68
447,675 17,6250	635,000 25,0000	223,838 8,8125	223,838 8,8125	5700000 1280000	0,3	2,0	3,0	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
449,948 17,7145	594,949 23,4232	178,000 7,0079	178,000 7,0079	3470000 780000	0,3	2,0	3,0	517000 116000	294000 66200	900000 202000	1,76
456,794 17,9840	761,873 29,9950	254,000 10,0000	254,000 10,0000	6180000 1390000	0,4	1,5	2,3	920000 207000	695000 156000	1600000 360000	1,32
457,073 17,9950	730,148 28,7460	203,200 8,0000	196,850 7,7500	4920000 1110000	0,4	1,7	2,6	733000 165000	492000 111000	1280000 287000	1,49
457,073 17,9950	749,300 29,5000	419,100 16,5000	412,750 16,2500	11000000 2480000	0,3	2,2	3,3	1640000 369000	858000 193000	2860000 643000	1,91

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

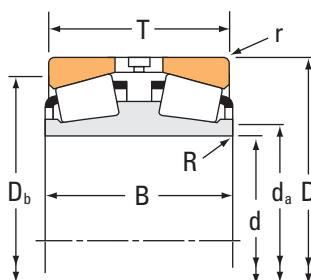
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>G</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				kg
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				libbre
EE234161D	234215	1,5 0,06	425,0 16,73	6,4 0,25	504,0 19,84	2782,9	448,6	0,2018	82,24 181,31
EE234161D	234220	1,5 0,06	425,0 16,73	6,4 0,25	516,0 20,31	2782,9	448,6	0,2018	81,08 178,77
EE234161D	234220	1,5 0,06	425,0 16,73	6,4 0,25	516,0 20,31	2782,9	448,6	0,2018	81,08 193,39
EE285161D	285226	3,3 0,13	435,0 17,13	3,3 0,13	534,0 21,02	3036,6	478,1	0,2103	97,72 215,42
EE833161XD	833232	3,3 0,13	435,0 17,13	6,4 0,25	549,0 21,61	4955,5	446,0	0,2186	180,03 396,92
EE911603D	912400	3,5 0,14	437,0 17,20	6,4 0,25	567,0 22,32	3251,1	349,1	0,1990	148,41 327,24
M667947D	M667911	1,5 0,06	431,0 16,97	6,4 0,25	510,0 20,08	4197,4	453,5	0,2235	105,61 232,85
M268748D	M268710	9,7 0,38	451,9 17,79	6,4 0,25	548,9 21,61	5754,9	420,9	0,2319	189,52 417,80
EE323166D	323290	6,4 0,25	477,3 18,79	6,4 0,25	657,0 25,87	7958,6	331,3	0,2699	770,95 1699,62
EE328167D	328269	6,4 0,25	469,0 18,46	6,4 0,25	624,0 24,57	5606,6	353,0	0,2443	376,93 831,03
EE239171D	239225	1,5 0,06	449,1 17,68	3,3 0,13	540,0 21,26	4003,6	563,3	0,2131	93,15 205,37
EE239173D	239225	1,5 0,06	449,1 17,68	3,3 0,13	540,0 21,26	4003,6	563,3	0,2131	93,62 206,41
EE931170D	931250	6,4 0,25	468,1 18,43	6,4 0,25	591,1 23,27	4624,1	391,2	0,2117	187,65 413,69
NP710048	NP102973	3,3 0,13	478,0 18,82	8,4 0,33	669,0 26,34	9649,5	361,5	0,2667	725,86 1600,22
EE328172D	328269	6,4 0,25	474,0 18,66	6,4 0,25	624,0 24,57	5606,6	353,0	0,2443	368,28 811,97
EE650171D	650270	5,0 0,20	479,0 18,86	6,4 0,25	627,0 24,69	7668,4	341,3	0,2542	487,03 1073,71
EE736173D	736238	3,5 0,14	459,0 18,07	6,4 0,25	570,0 22,44	4176,8	536,6	0,2096	138,77 305,93
M270749D	M270710	3,3 0,13	478,0 18,82	6,4 0,25	591,0 23,27	6865,6	481,9	0,2458	240,64 530,52
M270449DA	M270410	3,0 0,12	474,0 18,66	6,0 0,24	561,0 22,09	6018,9	562,1	0,2343	137,77 303,74
EE425176D	425299	3,3 0,13	500,0 19,69	6,4 0,25	696,0 27,40	5741,9	326,2	0,2529	463,65 1022,16
EE671798D	672873	1,5 0,06	491,0 19,33	6,4 0,25	675,0 26,57	4968,3	343,4	0,2315	331,41 730,64
EE925179D	925295	3,3 0,13	504,0 19,84	6,4 0,25	681,0 26,81	10435,5	423,0	0,2765	769,11 1695,62

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
457,200 18,0000	596,900 23,5000	133,350 5,2500	130,175 5,1250	2460000 554000	0,4	1,7	2,5	367000 82400	254000 57100	639000 144000	1,44
457,200 18,0000	596,900 23,5000	136,525 5,3750	133,350 5,2500	2610000 587000	0,5	1,4	2,1	389000 87500	315000 70800	677000 152000	1,24
457,200 18,0000	660,400 26,0000	155,575 6,1250	155,575 6,1250	3070000 689000	0,4	1,8	2,7	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
457,200 18,0000	761,873 29,9950	215,900 8,5000	209,550 8,2500	6040000 1360000	0,3	2,1	3,2	900000 202000	491000 110000	1570000 352000	1,83
457,200 18,0000	812,800 32,0000	342,900 13,5000	342,900 13,5000	8610000 1940000	0,3	2,0	3,0	1280000 288000	738000 166000	2230000 502000	1,74
457,200 18,0000	863,498 33,9960	368,300 14,5000	368,300 14,5000	10800000 2420000	0,4	1,9	2,8	1600000 361000	989000 222000	2790000 628000	1,62
464,000 18,2677	615,000 24,2126	150,000 5,9055	136,000 5,3543	2710000 610000	0,8	0,9	1,3	404000 90800	551000 124000	703000 158000	0,73
479,425 18,8750	679,450 26,7500	238,125 9,3750	238,125 9,3750	6500000 1460000	0,3	2,0	3,0	968000 218000	551000 124000	1680000 379000	1,76
482,600 19,0000	615,950 24,2500	158,750 6,2500	158,750 6,2500	2950000 662000	0,3	2,0	3,0	439000 98600	250000 56100	764000 172000	1,76
488,950 19,2500	660,400 26,0000	171,450 6,7500	174,625 6,8750	4130000 928000	0,3	2,2	3,3	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
489,026 19,2530	634,873 24,9950	152,400 6,0000	152,400 6,0000	2560000 574000	0,3	2,0	2,9	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
500,000 19,6850	660,000 25,9843	160,000 6,2992	160,000 6,2992	3090000 694000	0,7	0,9	1,4	460000 103000	583000 131000	800000 180000	0,79
501,650 19,7500	711,200 28,0000	250,825 9,8750	250,825 9,8750	6150000 1380000	0,3	2,0	3,0	916000 206000	521000 117000	1590000 358000	1,76
505,181 19,8890	838,200 33,0000	266,700 10,5000	266,700 10,5000	6290000 1410000	0,5	1,4	2,1	936000 210000	769000 173000	1630000 366000	1,22
508,000 20,0000	762,000 30,0000	219,075 8,6250	219,075 8,6250	5360000 1210000	0,4	1,8	2,7	799000 180000	519000 117000	1390000 313000	1,54
514,350 20,2500	673,100 26,5000	203,200 8,0000	203,200 8,0000	4130000 928000	0,3	2,1	3,2	615000 138000	336000 75400	1070000 241000	1,83
519,112 20,4375	736,600 29,0000	258,762 10,1875	258,762 10,1875	6570000 1480000	0,3	2,0	3,0	978000 220000	557000 125000	1700000 383000	1,76
519,112 20,4375	736,600 29,0000	258,762 10,1875	258,762 10,1875	6570000 1480000	0,3	2,0	3,0	978000 220000	557000 125000	1700000 383000	1,76
536,575 21,1250	761,873 29,9950	269,875 10,6250	269,875 10,6250	6980000 1570000	0,3	2,0	3,0	1040000 234000	592000 133000	1810000 407000	1,76
536,575 21,1250	761,873 29,9950	269,875 10,6250	269,875 10,6250	6980000 1570000	0,3	2,0	3,0	1040000 234000	592000 133000	1810000 407000	1,76
539,750 21,2500	784,225 30,8750	165,100 6,5000	161,925 6,3750	3770000 848000	0,5	1,4	2,1	561000 126000	457000 103000	977000 220000	1,23
558,673 21,9950	901,573 35,4950	457,200 18,0000	442,912 17,4375	15700000 3540000	0,4	1,9	2,8	2340000 526000	1460000 329000	4080000 917000	1,60

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
EE244181D	244235	1,5 0,06	478,0 18,82	3,3 0,13	567,0 22,32	4411,8	627,1	0,2233	92,20 203,25
L770849D	L770810	1,5 0,06	478,0 18,82	3,3 0,13	567,0 22,32	3853,2	483,2	0,2247	95,00 209,46
EE737179D	737260	3,3 0,13	489,0 19,25	6,4 0,25	614,9 24,21	4809,1	573,4	0,2247	173,98 383,56
EE423181D	423300	6,4 0,25	507,0 19,96	6,4 0,25	708,0 27,87	6167,6	368,4	0,2325	413,25 911,07
EE525183D	525320	9,7 0,38	522,0 20,55	6,4 0,25	741,0 29,17	7501,7	378,4	0,2535	741,07 1633,68
EE480181D	480340	6,4 0,25	516,0 20,31	6,4 0,25	780,0 30,71	7384,2	343,1	0,2575	978,97 2158,21
NP609202	NP357825	2,0 0,08	490,0 19,29	4,0 0,16	573,0 22,56	4033,4	478,0	0,2668	116,36 256,54
M272749D	M272710	3,3 0,13	510,0 20,08	6,4 0,25	633,0 24,92	8110,8	508,6	0,2598	286,50 631,63
LM272249D	LM272210	3,3 0,13	504,0 19,84	6,4 0,25	585,0 23,03	6037,2	665,8	0,2333	115,10 253,77
EE640193D	640260	3,3 0,13	516,0 20,31	6,4 0,25	624,0 24,57	6322,4	601,7	0,2310	168,17 370,70
EE243193D	243250	3,3 0,13	516,0 20,31	3,3 0,13	603,0 23,74	6057,3	726,6	0,2350	126,03 277,85
NP025753	NP652808	3,5 0,14	525,0 20,67	5,0 0,20	615,0 24,21	4951,9	567,5	0,2797	144,99 319,67
M274149D	M274110	3,3 0,13	534,0 21,02	6,4 0,25	663,0 26,10	9019,6	560,7	0,2690	339,24 747,88
EE426198D	426330	6,4 0,25	555,0 21,85	9,7 0,38	759,0 29,88	6651,9	435,2	0,2722	600,54 1323,96
EE531201D	531300	6,4 0,25	550,7 21,68	6,4 0,25	710,9 27,99	6784,6	473,8	0,2541	345,54 761,84
LM274449D	LM274410	3,3 0,13	540,0 21,26	6,4 0,25	636,0 25,04	8252,3	802,0	0,2561	321,70 709,11
M275349D	M275310	3,3 0,13	552,0 21,73	6,4 0,25	684,0 26,93	9814,6	651,6	0,2766	383,08 844,57
M275348D	M275310	3,3 0,13	552,0 21,73	6,4 0,25	684,0 26,93	9814,6	651,6	0,2766	381,64 841,40
M276449D	M276410	3,3 0,13	564,0 22,20	6,4 0,25	711,0 27,99	10625,0	614,5	0,2839	415,94 917,01
M276448D	M276410	3,3 0,13	564,0 22,20	6,4 0,25	711,0 27,99	10625,0	614,5	0,2839	415,91 916,95
EE522126D	523087	3,3 0,13	573,0 22,56	6,4 0,25	732,0 28,82	5013,3	457,2	0,2452	240,64 530,53
EE546220D	546355	6,4 0,25	621,0 24,45	12,7 0,50	816,0 32,13	14325,6	376,4	0,3250	1170,74 2581,03

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

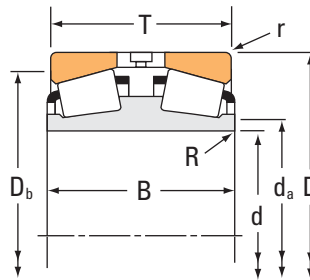
NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.



# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPPIA FILA • TIPO TDI

## TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
558,800 22,0000	660,400 26,0000	95,250 3,7500	92,075 3,6250	1360000 305000	0,6	1,2	1,8	202000 45400	189000 42400	352000 79000	1,07
558,800 22,0000	736,600 29,0000	155,575 6,1250	155,575 6,1250	3600000 810000	0,3	2,0	2,9	536000 121000	315000 70700	934000 210000	1,70
558,800 22,0000	736,600 29,0000	196,850 7,7500	196,850 7,7500	4480000 1010000	0,4	2,0	2,9	667000 150000	395000 88800	1160000 261000	1,69
571,500 22,5000	812,800 32,0000	285,750 11,2500	285,750 11,2500	7890000 1770000	0,3	2,0	3,0	1180000 264000	669000 150000	2050000 460000	1,76
585,788 23,0625	771,525 30,3750	230,188 9,0625	230,188 9,0625	5730000 1290000	0,3	2,0	3,0	853000 192000	486000 109000	1490000 334000	1,76
585,788 23,0625	771,525 30,3750	230,188 9,0625	230,188 9,0625	5730000 1290000	0,3	2,0	3,0	853000 192000	486000 109000	1490000 334000	1,76
600,000 23,6220	1170,000 46,0630	510,000 20,0787	510,000 20,0787	20500000 4610000	0,5	1,4	2,0	3050000 687000	2590000 581000	5320000 1200000	1,18
609,600 24,0000	787,400 31,0000	171,450 6,7500	171,450 6,7500	4550000 1020000	0,4	1,8	2,7	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
609,600 24,0000	863,600 34,0000	317,500 12,5000	317,500 12,5000	10500000 2370000	0,3	2,0	3,0	1570000 353000	893000 201000	2730000 614000	1,76
630,000 24,8031	1030,000 40,5512	315,000 12,4016	315,000 12,4016	12200000 2750000	0,5	1,5	2,2	1820000 409000	1410000 316000	3170000 713000	1,30
635,000 25,0000	901,700 35,5000	317,500 12,5000	317,500 12,5000	9560000 2150000	0,3	2,0	3,0	1420000 320000	810000 182000	2480000 557000	1,76
635,000 25,0000	939,800 37,0000	304,800 12,0000	304,800 12,0000	7950000 1790000	0,6	1,2	1,8	1180000 266000	1170000 262000	2060000 463000	1,01
647,700 25,5000	1028,700 40,5000	279,400 11,0000	273,050 10,7500	9760000 2190000	0,3	2,2	3,2	1450000 327000	782000 176000	2530000 569000	1,86
660,400 26,0000	812,800 32,0000	176,212 6,9375	176,212 6,9375	4760000 1070000	0,3	2,0	3,0	709000 159000	404000 90700	1230000 278000	1,76
660,400 26,0000	1066,800 42,0000	321,470 12,6563	311,942 12,2812	11400000 2560000	0,3	2,2	3,2	1690000 381000	898000 202000	2950000 663000	1,89
660,400 26,0000	1104,900 43,5000	571,500 22,5000	571,500 22,5000	14500000 3260000	0,3	2,0	2,9	2160000 486000	1280000 287000	3760000 846000	1,69
682,625 26,8750	965,200 38,0000	338,138 13,3125	338,138 13,3125	10900000 2440000	0,3	2,0	3,0	1620000 364000	921000 207000	2820000 634000	1,76
708,025 27,8750	930,275 36,6250	273,050 10,7500	273,050 10,7500	8060000 1810000	0,3	2,0	3,0	1200000 270000	684000 154000	2090000 470000	1,76
711,200 28,0000	914,400 36,0000	149,225 5,8750	149,225 5,8750	4150000 934000	0,4	1,8	2,6	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
730,250 28,7500	1035,050 40,7500	365,125 14,3750	365,125 14,3750	12400000 2790000	0,3	2,0	3,0	1850000 416000	1050000 237000	3220000 724000	1,76
749,300 29,5000	1066,800 42,0000	361,950 14,2500	349,250 13,7500	12400000 2790000	0,3	2,1	3,1	1850000 415000	1040000 234000	3220000 723000	1,77
749,300 29,5000	1181,100 46,5000	355,600 14,0000	355,600 14,0000	13000000 2920000	0,4	1,8	2,7	1930000 434000	1240000 278000	3360000 756000	1,56

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

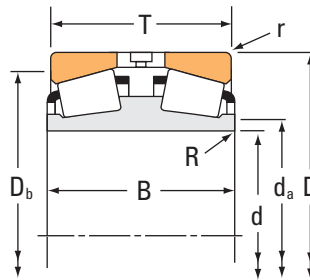
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				G <sub>1</sub>
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
LL876449D	LL876410	1,5 0,06	576,0 22,68	3,3 0,13	636,0 25,04	4668,3	1119,2	0,2467	54,75 120,67
EE843221D	843290	3,3 0,13	585,0 23,03	6,4 0,25	699,0 27,52	7097,5	714,8	0,2478	177,96 392,34
LM377449D	LM377410	3,3 0,13	588,0 23,15	6,4 0,25	696,0 27,40	9314,8	907,6	0,2735	237,01 522,50
M278749D	M278710	3,3 0,13	609,0 23,98	6,4 0,25	756,0 29,76	12425,1	669,4	0,2990	489,64 1079,48
LM278849D	LM278810	3,3 0,13	615,0 24,21	6,4 0,25	726,0 28,58	11553,5	930,7	0,2906	302,98 667,96
LM278848D	LM278810	6,4 0,25	616,0 24,25	6,4 0,25	726,0 28,58	11553,5	930,7	0,2906	302,76 667,48
NP726553	NP137813	10,0 0,39	708,0 27,87	10,0 0,39	1040,0 40,94	15142,1	383,3	0,3624	2575,44 5674,87
EE649241D	649310	3,3 0,13	636,0 25,04	6,4 0,25	747,0 29,41	9384,8	930,0	0,2790	217,30 479,00
M280349D	M280310	3,3 0,13	648,0 25,51	6,4 0,25	807,0 31,77	14433,6	688,8	0,3143	608,49 1341,48
NP689200	NP360973	7,5 0,30	690,0 27,17	8,0 0,32	945,0 37,20	11932,9	565,6	0,3241	1060,79 2338,55
M281049D	M281010	3,3 0,13	675,0 26,57	6,4 0,25	843,0 33,19	15906,3	881,4	0,3244	686,09 1512,56
LM881245D	LM881214	3,3 0,13	684,0 26,93	6,4 0,25	873,0 34,37	10936,2	636,2	0,3398	738,59 1628,30
EE424257D	424405	11,0 0,43	713,5 28,09	6,4 0,25	960,0 37,80	12039,2	632,2	0,2880	863,66 1904,05
L281149D	L281110	3,3 0,13	682,8 26,88	6,4 0,25	777,0 30,59	12635,6	984,9	0,2968	206,17 454,56
EE428262D	428420	6,4 0,25	717,0 28,23	6,4 0,25	990,0 38,98	13917,6	590,9	0,3012	1101,53 2428,47
EE627260D	627435	12,7 0,50	740,0 29,13	3,3 0,13	1010,0 39,76	18464,3	651,3	0,3447	2038,55 4494,20
M282249D	M282210	3,3 0,13	723,0 28,46	6,4 0,25	900,0 35,43	18773,0	843,1	0,3426	843,10 1858,77
LM282549D	LM282510	3,3 0,13	741,0 29,17	6,4 0,25	879,0 34,61	18246,3	1087,0	0,3379	519,26 1144,78
EE755281D	755360	3,3 0,13	744,0 29,29	6,4 0,25	873,0 34,37	11122,5	1282,2	0,2952	247,94 546,60
M283449D	M283410	3,3 0,13	774,0 30,47	6,4 0,25	966,0 38,03	22247,2	891,2	0,3623	1031,10 2273,18
EE325296D	325420	9,5 0,37	806,5 31,75	12,7 0,50	996,0 39,21	21246,2	980,3	0,3551	1054,26 2324,28
EE690296D	690465	6,4 0,25	813,0 32,01	12,7 0,50	1085,0 42,72	19196,6	776,6	0,3569	1449,65 3195,93

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDI



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>				Dinamico <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(2)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(2)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
<b>762,000</b> 30,0000	<b>1079,500</b> 42,5000	<b>381,000</b> 15,0000	<b>381,000</b> 15,0000	<b>13400000</b> 3010000	0,3	2,0	3,0	<b>1990000</b> 448000	<b>1130000</b> 255000	<b>3470000</b> 780000	1,76
<b>779,925</b> 30,7057	<b>1219,873</b> 48,0265	<b>406,674</b> 16,0108	<b>406,674</b> 16,0108	<b>15500000</b> 3480000	0,4	1,7	2,6	<b>2310000</b> 519000	<b>1550000</b> 347000	<b>4020000</b> 903000	1,49
<b>787,400</b> 31,0000	<b>1219,200</b> 48,0000	<b>406,400</b> 16,0000	<b>406,400</b> 16,0000	<b>15500000</b> 3480000	0,4	1,7	2,6	<b>2310000</b> 519000	<b>1550000</b> 347000	<b>4020000</b> 903000	1,49
<b>825,500</b> 32,5000	<b>1168,400</b> 46,0000	<b>409,575</b> 16,1250	<b>409,575</b> 16,1250	<b>15600000</b> 3500000	0,3	2,0	3,0	<b>2320000</b> 521000	<b>1320000</b> 297000	<b>4040000</b> 908000	1,76
<b>840,000</b> 33,0709	<b>1040,000</b> 40,9449	<b>180,000</b> 7,0866	<b>170,000</b> 6,6929	<b>4260000</b> 958000	0,4	1,5	2,3	<b>634000</b> 143000	<b>475000</b> 107000	<b>1100000</b> 248000	1,33
<b>863,600</b> 34,0000	<b>1130,300</b> 44,5000	<b>323,850</b> 12,7500	<b>323,850</b> 12,7500	<b>11400000</b> 2550000	0,3	2,0	3,0	<b>1690000</b> 380000	<b>963000</b> 216000	<b>2940000</b> 662000	1,76
<b>863,600</b> 34,0000	<b>1219,200</b> 48,0000	<b>438,150</b> 17,2500	<b>425,450</b> 16,7500	<b>16900000</b> 3790000	0,3	2,0	3,0	<b>2510000</b> 565000	<b>1430000</b> 322000	<b>4380000</b> 984000	1,76
<b>901,700</b> 35,5000	<b>1295,400</b> 51,0000	<b>450,850</b> 17,7500	<b>438,150</b> 17,2500	<b>19500000</b> 4380000	0,3	2,0	3,0	<b>2900000</b> 653000	<b>1670000</b> 376000	<b>5050000</b> 1140000	1,74
<b>938,212</b> 36,9375	<b>1270,000</b> 50,0000	<b>400,050</b> 15,7500	<b>400,050</b> 15,7500	<b>15900000</b> 3570000	0,3	2,0	3,0	<b>2360000</b> 532000	<b>1350000</b> 303000	<b>4120000</b> 926000	1,76
<b>939,800</b> 37,0000	<b>1333,500</b> 52,5000	<b>463,550</b> 18,2500	<b>463,550</b> 18,2500	<b>19900000</b> 4480000	0,3	2,0	3,0	<b>2970000</b> 667000	<b>1690000</b> 379000	<b>5160000</b> 1160000	1,76
<b>939,800</b> 37,0000	<b>1333,500</b> 52,5000	<b>463,550</b> 18,2500	<b>463,550</b> 18,2500	<b>19900000</b> 4480000	0,3	2,0	3,0	<b>2970000</b> 667000	<b>1690000</b> 379000	<b>5160000</b> 1160000	1,76
<b>1200,150</b> 47,2500	<b>1593,850</b> 62,7500	<b>482,600</b> 19,0000	<b>482,600</b> 19,0000	<b>23600000</b> 5300000	0,3	2,0	3,0	<b>3510000</b> 789000	<b>2000000</b> 449000	<b>6110000</b> 1370000	1,76

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

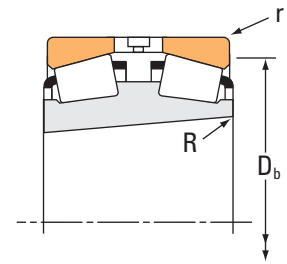
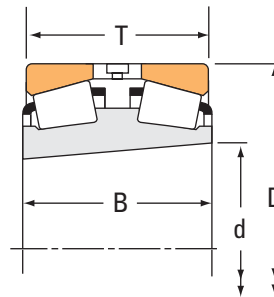
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni				Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>G</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>a</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				kg
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici				libbre
M284249D	M284210	<b>4,8</b> 0,19	<b>810,0</b> 31,89	<b>12,7</b> 0,50	<b>1005,0</b> 39,57	24517,9	978,3	0,3741	<b>1176,35</b> 2593,38
EE631307D	631484	<b>6,4</b> 0,25	<b>849,0</b> 33,43	<b>12,7</b> 0,50	<b>1125,0</b> 44,29	24096,1	871,4	0,3916	<b>1875,04</b> 4133,58
EE631311D	631480	<b>6,4</b> 0,25	<b>852,0</b> 33,54	<b>12,7</b> 0,50	<b>1125,0</b> 44,29	24096,1	871,4	0,3916	<b>1758,20</b> 3876,07
M285848D	M285810	<b>4,8</b> 0,19	<b>879,0</b> 34,61	<b>12,7</b> 0,50	<b>1085,0</b> 42,72	29774,1	1207,4	0,3989	<b>1478,41</b> 3259,34
NP385417	NP439444	<b>6,0</b> 0,24	<b>876,0</b> 34,49	<b>6,4</b> 0,25	<b>996,0</b> 39,21	14184,2	1690,0	0,3333	<b>315,36</b> 695,25
LM286249D	LM286210	<b>4,8</b> 0,19	<b>906,0</b> 35,67	<b>12,7</b> 0,50	<b>1065,0</b> 41,93	28956,1	1086,1	0,3933	<b>897,71</b> 1979,10
EE547341D	547480	<b>4,8</b> 0,19	<b>918,0</b> 36,14	<b>12,7</b> 0,50	<b>1135,0</b> 44,69	33010,2	940,9	0,4127	<b>1653,01</b> 3644,25
EE634356D	634510	<b>4,8</b> 0,19	<b>960,0</b> 37,80	<b>12,7</b> 0,50	<b>1205,0</b> 47,44	35828,3	1141,4	0,4256	<b>2034,61</b> 4485,59
LM287649D	LM287610	<b>4,8</b> 0,19	<b>990,0</b> 38,98	<b>12,7</b> 0,50	<b>1190,0</b> 46,85	37220,5	1611,3	0,4283	<b>1544,70</b> 3405,44
LM287849D	LM287810	<b>4,8</b> 0,19	<b>999,0</b> 39,33	<b>12,7</b> 0,50	<b>1240,0</b> 48,82	40833,7	1438,6	0,4427	<b>2190,95</b> 4830,24
LM287849AD	LM287810	<b>4,8</b> 0,19	<b>999,0</b> 39,33	<b>12,7</b> 0,50	<b>1240,0</b> 48,82	40833,7	1438,6	0,4427	<b>2183,29</b> 4813,36
LM288949D	LM288910	<b>4,8</b> 0,19	<b>1260,0</b> 49,61	<b>12,7</b> 0,50	<b>1500,0</b> 59,06	66115,7	2354,8	0,5174	<b>2744,57</b> 6050,73

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDIT



Dimensioni cuscinetto					Capacità di carico							
Alesaggio d	Conico	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
					C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici		mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
37.037 1.4581	1:19.2	72.000 2.8346	39.096 1.5392	38.100 1.5000	83400 18700	0.44	1.52	2.26	12400 2790	9440 2120	21600 4860	1.31
100.211 3.9453	1:19.2	168.275 6.6250	95.250 3.7500	95.250 3.7500	435000 97800	0.47	1.43	2.14	64800 14600	52200 11700	113000 25400	1.24
101.600 4.0000	1:12	190.500 7.5000	117.475 4.6250	127.000 5.0000	878000 197000	0.33	2.02	3.00	131000 29400	74900 16800	228000 51100	1.74
115.888 4.5625	1:19.2	190.500 7.5000	107.950 4.2500	111.125 4.3750	598000 134000	0.42	1.62	2.42	89000 20000	63400 14300	155000 34800	1.40
206.375 8.1250	1:12	336.550 13.2500	180.975 7.1250	184.150 7.2500	2230000 501000	0.33	2.03	3.02	332000 74600	189000 42500	578000 130000	1.76
209.550 8.2500	1:12	317.500 12.5000	184.150 7.2500	184.150 7.2500	1200000 270000	0.52	1.29	1.92	179000 40200	160000 36100	312000 70100	1.12
214.973 8.4635	1:12	285.750 11.2500	92.075 3.6250	92.075 3.6250	707000 159000	0.48	1.40	2.09	105000 23700	86700 19500	183000 41200	1.21
219.075 8.6250	1:12	358.775 14.1250	196.850 7.7500	200.025 7.8750	2520000 566000	0.33	2.03	3.02	375000 84200	213000 47900	652000 147000	1.76
219.936 8.6589	1:12	314.325 12.3750	115.888 4.5625	123.822 4.8749	1210000 272000	0.33	2.03	3.02	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1.76
234.950 9.2500	1:12	355.600 14.0000	165.100 6.5000	165.100 6.5000	1390000 312000	0.33	2.04	3.04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1.77
234.950 9.2500	1:12	355.600 14.0000	184.150 7.2500	184.150 7.2500	1390000 312000	0.33	2.04	3.04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1.77
243.152 9.5729	1:12	327.025 12.8750	92.075 3.6250	101.600 4.0000	987000 222000	0.32	2.10	3.13	147000 33000	80800 18200	256000 57500	1.82
252.412 9.9375	1:12	358.775 14.1250	130.175 5.1250	139.700 5.5000	1590000 358000	0.33	2.03	3.02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1.76
263.525 10.3750	1:12	400.050 15.7500	196.847 7.7499	192.088 7.5625	1440000 324000	0.39	1.71	2.55	215000 48200	145000 32600	374000 84000	1.48
266.700 10.5000	1:12	355.600 14.0000	107.950 4.2500	109.538 4.3125	1400000 315000	0.36	1.87	2.79	209000 46900	129000 28900	363000 81600	1.62
269.875 10.6250	1:12	381.000 15.0000	136.525 5.3750	136.525 5.3750	2000000 450000	0.33	2.03	3.02	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1.76
280.000 11.0236	1:12	409.981 16.1410	206.375 8.1250	206.375 8.1250	1510000 340000	0.39	1.75	2.60	225000 50600	149000 33400	392000 88100	1.51
288.925 11.3750	1:12	406.400 16.0000	144.462 5.6875	144.462 5.6875	2070000 466000	0.34	2.00	2.97	308000 69300	179000 40100	537000 121000	1.73
295.275 11.6250	1:12	406.400 16.0000	203.200 8.0000	203.200 8.0000	1340000 301000	0.44	1.53	2.28	199000 44800	151000 33900	347000 78100	1.32
297.523 11.7135	1:12	422.275 16.6250	150.812 5.9375	160.338 6.3125	2260000 508000	0.34	2.00	2.99	336000 75600	194000 43600	586000 132000	1.73

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

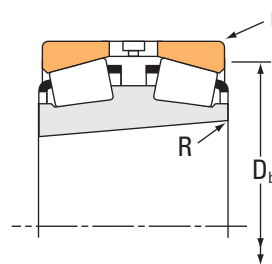
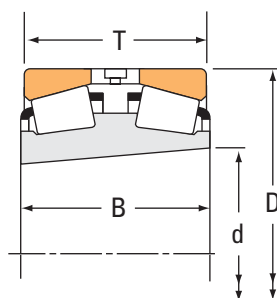
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni			Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero	Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				kg
		mm pollici	mm pollici	mm pollici				
19146TD	19283	<b>0.8</b> 0.03	<b>1.5</b> 0.06	<b>63.0</b> 2.48	17.5	11.5	0.0694	<b>0.71</b> 1.58
688TD	672	<b>0.8</b> 0.03	<b>3.3</b> 0.13	<b>149.0</b> 5.87	182.5	37.3	0.1056	<b>8.38</b> 18.46
HH221449TD	HH221410	<b>0.8</b> 0.03	<b>3.3</b> 0.13	<b>171.0</b> 6.73	265.6	28.4	0.1072	<b>14.90</b> 32.87
71457TD	71750	<b>1.5</b> 0.06	<b>3.3</b> 0.13	<b>171.0</b> 6.73	269.2	49.5	0.1156	<b>12.08</b> 26.63
H242649TD	H242610	<b>1.5</b> 0.06	<b>3.3</b> 0.13	<b>306.0</b> 12.05	1404.1	134.8	0.1465	<b>49.31</b> 108.74
93826TD	93125	<b>1.5</b> 0.06	<b>3.3</b> 0.13	<b>286.0</b> 11.26	912.5	126.1	0.1460	<b>45.37</b> 100.05
LM742746TD	LM742710	<b>1.5</b> 0.06	<b>3.3</b> 0.13	<b>266.0</b> 10.47	866.9	225.2	0.1388	<b>16.00</b> 35.25
H244848TD	H244810	<b>1.5</b> 0.06	<b>6.4</b> 0.25	<b>323.0</b> 12.72	1631.9	150.0	0.1540	<b>83.34</b> 183.74
M244246TD	M244210	<b>1.5</b> 0.06	<b>3.3</b> 0.13	<b>293.0</b> 11.54	1149.7	141.4	0.1360	<b>31.68</b> 69.85
EE130926TD	131400	<b>1.5</b> 0.06	<b>1.5</b> 0.06	<b>329.0</b> 12.95	1162.0	167.6	0.1358	<b>51.55</b> 113.66
EE130927TD	131400	<b>1.5</b> 0.06	<b>1.5</b> 0.06	<b>329.0</b> 12.95	1162.0	167.6	0.1358	<b>54.20</b> 119.51
LM247747TD	LM247710	<b>1.5</b> 0.06	<b>3.3</b> 0.13	<b>310.0</b> 12.20	1173.3	243.9	0.1345	<b>23.70</b> 52.24
M249746TD	M249710	<b>1.5</b> 0.06	<b>3.3</b> 0.13	<b>335.0</b> 13.19	1626.0	173.0	0.1526	<b>45.97</b> 101.36
EE221039TD	221575	<b>1.5</b> 0.06	<b>6.4</b> 0.25	<b>366.0</b> 14.41	1320.8	207.5	0.1497	<b>70.69</b> 155.85
LM451349TD	LM451310	<b>1.5</b> 0.06	<b>3.3</b> 0.13	<b>335.0</b> 13.19	1554.1	212.2	0.1536	<b>30.99</b> 68.32
M252349TD	M252310	<b>1.5</b> 0.06	<b>3.3</b> 0.13	<b>356.0</b> 14.02	1839.2	226.1	0.1588	<b>50.82</b> 112.03
EE128113TD	128161	<b>3.3</b> 0.13	<b>3.3</b> 0.13	<b>379.0</b> 14.92	1622.7	240.4	0.1592	<b>78.15</b> 172.27
M255449TD	M255410	<b>3.3</b> 0.13	<b>3.3</b> 0.13	<b>379.0</b> 14.92	2301.3	287.6	0.1722	<b>62.40</b> 137.58
LM757043TD	LM757010	<b>1.5</b> 0.06	<b>3.3</b> 0.13	<b>380.0</b> 14.96	1988.6	260.3	0.1775	<b>72.69</b> 160.24
HM256846TD	HM256810	<b>3.3</b> 0.13	<b>3.3</b> 0.13	<b>394.0</b> 15.51	2548.4	281.8	0.1779	<b>76.21</b> 168.01

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.

### TIPO TDIT



Dimensioni cuscinetto					Capacità di carico							
Alesaggio d	Conico	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello interno doppio B	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
					C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici		mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
<b>303.212</b> 11.9375	1:12	<b>495.300</b> 19.5000	<b>263.525</b> 10.3750	<b>263.525</b> 10.3750	<b>5000000</b> 1120000	0.33	2.03	3.02	<b>744000</b> 167000	<b>423000</b> 95200	<b>1300000</b> 291000	1.76
<b>304.655</b> 11.9943	1:12	<b>438.048</b> 17.2460	<b>131.762</b> 5.1875	<b>131.762</b> 5.1875	<b>1880000</b> 422000	0.33	2.04	3.03	<b>280000</b> 62900	<b>159000</b> 35700	<b>487000</b> 110000	1.76
<b>316.111</b> 12.4453	1:12	<b>447.675</b> 17.6250	<b>157.429</b> 6.1980	<b>173.035</b> 6.8124	<b>2920000</b> 656000	0.33	2.02	3.00	<b>435000</b> 97800	<b>249000</b> 56000	<b>757000</b> 170000	1.74
<b>333.375</b> 13.1250	1:12	<b>523.875</b> 20.6250	<b>185.738</b> 7.3125	<b>185.738</b> 7.3125	<b>3960000</b> 890000	0.33	2.03	3.02	<b>589000</b> 132000	<b>335000</b> 75400	<b>1030000</b> 231000	1.76
<b>333.375</b> 13.1250	1:12	<b>469.900</b> 18.5000	<b>166.688</b> 6.5625	<b>166.688</b> 6.5625	<b>2780000</b> 626000	0.33	2.02	3.00	<b>415000</b> 93200	<b>238000</b> 53400	<b>722000</b> 162000	1.74
<b>346.075</b> 13.6250	1:12	<b>488.950</b> 19.2500	<b>174.625</b> 6.8750	<b>174.625</b> 6.8750	<b>3010000</b> 676000	0.33	2.02	3.00	<b>448000</b> 101000	<b>257000</b> 57700	<b>780000</b> 175000	1.74
<b>347.662</b> 13.6875	1:12	<b>469.900</b> 18.5000	<b>228.600</b> 9.0000	<b>228.600</b> 9.0000	<b>2490000</b> 561000	0.33	2.03	3.02	<b>372000</b> 83500	<b>212000</b> 47500	<b>647000</b> 145000	1.76
<b>349.250</b> 13.7500	1:12	<b>457.200</b> 18.0000	<b>120.650</b> 4.7500	<b>120.650</b> 4.7500	<b>1640000</b> 368000	0.32	2.12	3.15	<b>244000</b> 54900	<b>133000</b> 29900	<b>425000</b> 95500	1.83
<b>368.300</b> 14.5000	1:12	<b>523.875</b> 20.6250	<b>185.738</b> 7.3125	<b>185.738</b> 7.3125	<b>3960000</b> 890000	0.33	2.03	3.02	<b>589000</b> 132000	<b>335000</b> 75400	<b>1030000</b> 231000	1.76
<b>384.175</b> 15.1250	1:12	<b>546.100</b> 21.5000	<b>193.675</b> 7.6250	<b>193.675</b> 7.6250	<b>4290000</b> 963000	0.33	2.03	3.02	<b>638000</b> 143000	<b>363000</b> 81700	<b>1110000</b> 250000	1.76
<b>406.400</b> 16.0000	1:12	<b>590.550</b> 23.2500	<b>209.550</b> 8.2500	<b>209.550</b> 8.2500	<b>4970000</b> 1120000	0.33	2.03	3.02	<b>740000</b> 166000	<b>421000</b> 94800	<b>1290000</b> 290000	1.76
<b>415.925</b> 16.3750	1:12	<b>590.550</b> 23.2500	<b>209.550</b> 8.2500	<b>209.550</b> 8.2500	<b>4970000</b> 1120000	0.33	2.03	3.02	<b>740000</b> 166000	<b>421000</b> 94800	<b>1290000</b> 290000	1.76
<b>431.800</b> 17.0000	1:12	<b>571.500</b> 22.5000	<b>161.925</b> 6.3750	<b>161.925</b> 6.3750	<b>3320000</b> 747000	0.44	1.54	2.29	<b>495000</b> 111000	<b>371000</b> 83500	<b>862000</b> 194000	1.33
<b>447.675</b> 17.6250	1:12	<b>635.000</b> 25.0000	<b>223.838</b> 8.8125	<b>223.838</b> 8.8125	<b>5700000</b> 1280000	0.33	2.03	3.02	<b>849000</b> 191000	<b>484000</b> 109000	<b>1480000</b> 332000	1.76
<b>457.200</b> 18.0000	1:12	<b>730.148</b> 28.7460	<b>330.200</b> 13.0000	<b>330.200</b> 13.0000	<b>7050000</b> 1580000	0.29	2.29	3.42	<b>1050000</b> 236000	<b>529000</b> 119000	<b>1830000</b> 411000	1.98
<b>479.425</b> 18.8750	1:12	<b>679.450</b> 26.7500	<b>238.125</b> 9.3750	<b>238.125</b> 9.3750	<b>6500000</b> 1460000	0.33	2.03	3.02	<b>968000</b> 218000	<b>551000</b> 124000	<b>1680000</b> 379000	1.76
<b>501.650</b> 19.7500	1:12	<b>711.200</b> 28.0000	<b>250.825</b> 9.8750	<b>250.825</b> 9.8750	<b>6150000</b> 1380000	0.33	2.03	3.02	<b>916000</b> 206000	<b>521000</b> 117000	<b>1590000</b> 358000	1.76
<b>501.650</b> 19.7500	1:12	<b>711.200</b> 28.0000	<b>250.825</b> 9.8750	<b>250.825</b> 9.8750	<b>6150000</b> 1380000	0.33	2.03	3.02	<b>916000</b> 206000	<b>521000</b> 117000	<b>1590000</b> 358000	1.76
<b>519.112</b> 20.4375	1:12	<b>736.600</b> 29.0000	<b>258.762</b> 10.1875	<b>258.762</b> 10.1875	<b>6570000</b> 1480000	0.33	2.03	3.02	<b>978000</b> 220000	<b>557000</b> 125000	<b>1700000</b> 383000	1.76
<b>571.500</b> 22.5000	1:12	<b>812.800</b> 32.0000	<b>285.750</b> 11.2500	<b>296.862</b> 11.6875	<b>7890000</b> 1770000	0.33	2.03	3.02	<b>1180000</b> 264000	<b>669000</b> 150000	<b>2050000</b> 460000	1.76

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni			Fattori geometrici			Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero	Alloggiamento		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>b</sub>				G <sub>1</sub>
		mm pollici	mm pollici	mm pollici				kg libbre
HH258249TD	HH258210	<b>3.3</b> 0.13	<b>6.4</b> 0.25	<b>448.0</b> 17.64	3853.2	220.0	0.2048	<b>224.54</b> 495.02
NP868174	329172	<b>7.6</b> 0.30	<b>3.3</b> 0.13	<b>410.0</b> 16.14	2051.2	257.0	0.1638	<b>65.38</b> 144.13
HM259045TD	HM259010	<b>3.0</b> 0.12	<b>3.3</b> 0.13	<b>418.0</b> 16.46	2944.6	303.9	0.1863	<b>89.79</b> 197.96
HM265032TD	HM265010	<b>3.3</b> 0.13	<b>6.4</b> 0.25	<b>487.0</b> 19.17	4297.3	412.9	0.2106	<b>166.14</b> 366.28
HM261049TD	HM261010	<b>3.3</b> 0.13	<b>3.3</b> 0.13	<b>439.0</b> 17.28	3306.8	324.3	0.1935	<b>97.71</b> 215.41
HM262749TD	HM262710	<b>3.3</b> 0.13	<b>3.3</b> 0.13	<b>456.0</b> 17.95	3646.2	341.8	0.1999	<b>115.19</b> 253.98
M262448TD	M262410	<b>3.3</b> 0.13	<b>3.3</b> 0.13	<b>443.0</b> 17.44	2968.5	408.3	0.1853	<b>100.23</b> 220.99
LM263145TD	LM263110	<b>1.5</b> 0.06	<b>3.3</b> 0.13	<b>434.0</b> 17.09	3094.1	470.9	0.1845	<b>55.07</b> 121.39
HM265049TD	HM265010	<b>3.3</b> 0.13	<b>6.4</b> 0.25	<b>487.0</b> 19.17	4297.3	412.9	0.2106	<b>141.40</b> 311.73
HM266449TD	HM266410	<b>3.3</b> 0.13	<b>6.4</b> 0.25	<b>507.0</b> 19.96	4760.1	301.5	0.2178	<b>157.92</b> 348.16
M268743TD	M268710	<b>3.3</b> 0.13	<b>6.4</b> 0.25	<b>548.9</b> 21.61	5754.9	420.9	0.2319	<b>214.22</b> 472.24
M268749TD	M268710	<b>3.3</b> 0.13	<b>6.4</b> 0.25	<b>548.9</b> 21.61	5754.9	420.9	0.2319	<b>198.81</b> 438.27
LM769349TD	LM769310	<b>1.5</b> 0.06	<b>6.4</b> 0.25	<b>534.0</b> 21.02	5114.6	614.2	0.2426	<b>119.48</b> 263.42
M270749TD	M270710	<b>3.3</b> 0.13	<b>6.4</b> 0.25	<b>591.0</b> 23.27	6865.6	481.9	0.2458	<b>245.12</b> 540.38
EE726182TD	726287	<b>6.4</b> 0.25	<b>6.4</b> 0.25	<b>674.9</b> 26.57	7359.2	384.7	0.2413	<b>517.73</b> 1141.38
M272749TD	M272710	<b>3.3</b> 0.13	<b>6.4</b> 0.25	<b>633.0</b> 24.92	8110.8	508.6	0.2598	<b>303.33</b> 668.74
M274149TD	M274110	<b>3.3</b> 0.13	<b>6.4</b> 0.25	<b>663.0</b> 26.10	9019.6	560.7	0.2690	<b>346.76</b> 764.45
M274147TD	M274110	<b>9.7</b> 0.38	<b>6.4</b> 0.25	<b>663.0</b> 26.10	9019.6	560.7	0.2690	<b>355.25</b> 783.17
M275349TD	M275310	<b>3.3</b> 0.13	<b>6.4</b> 0.25	<b>684.0</b> 26.93	9814.6	651.6	0.2766	<b>391.96</b> 864.14
M278748TD	M278710	<b>3.3</b> 0.13	<b>6.4</b> 0.25	<b>756.0</b> 29.76	12425.1	669.4	0.2990	<b>520.85</b> 1148.29

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Per informazioni sulla configurazione dei distanziali, contattare il proprio tecnico Timken di riferimento.





## TIPO TNA

- I TNA sono cuscinetti non registrabili a doppia fila, forniti con gioco al banco definito all'origine. In questo modo si garantisce un range di registrazione adatto a soddisfare specifiche applicazioni.
- Questi cuscinetti assomigliano ai TDO, ma le facce piccole degli anelli interni sono estese fino ad entrare in contatto fra loro, eliminando così la necessità di interporre il distanziale fra gli anelli interni.
- Questi cuscinetti possono essere utilizzati in posizioni fisse o flottanti per compensare l'espansione dell'albero.

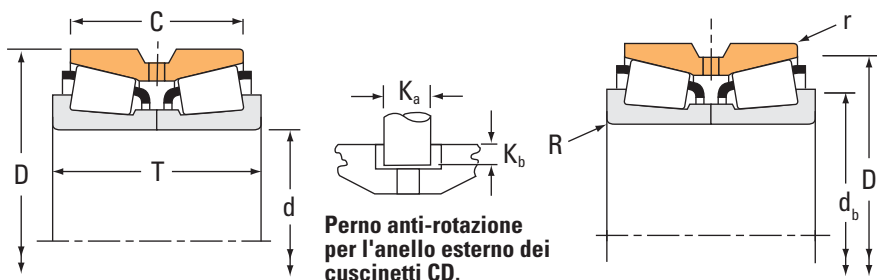


### CONFIGURAZIONI A DOPPIO ANELLO ESTERNO

<b>D</b>	I cuscinetti identificati con il suffisso D presentano scanalature per la lubrificazione sull'anello esterno.
<b>CD</b>	Il suffisso CD sostituisce ormai l'obsoleto DC per tutti i codici riportati nelle pubblicazioni precedenti. Gli anelli esterni identificati con il suffisso CD, hanno le stesse caratteristiche di quelli con suffisso D, in più, sono provvisti di scanalatura e fori per la lubrificazione; in corrispondenza di uno dei fori, dispongono di una lamatura dove alloggiare il perno anti-rotazione. Configurazione predefinita per la maggior parte delle serie.

- Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sugli accoppiamenti necessari ad ottenere la registrazione finale desiderata.
- Nel caso in cui sia necessario un controllo più preciso della registrazione, si raccomanda di utilizzare un cuscinetto tipo TDO.
- Contattare il tecnico Timken di fiducia prima di confermare in maniera definitiva la scelta dei propri cuscinetti per garantire idoneità, disponibilità e convenienza della soluzione.

### TIPO TNA



**Perno anti-rotazione per l'anello esterno dei cuscinetti CD.**

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Dinamico <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(2)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(2)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
19,050 0,7500	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
24,981 0,9835	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
28,575 1,1250	74,612 2,9375	55,565 2,1876	41,275 1,6250	121000 27300	0,60	1,12	1,67	18100 4060	18600 4190	31500 7080	0,97
29,987 1,1806	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	102000 23000	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
31,750 1,2500	58,738 2,3125	32,542 1,2812	24,608 0,9688	55200 12400	0,47	1,42	2,12	8220 1850	6670 1500	14300 3220	1,23
33,337 1,3125	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	135000 30400	0,67	1,01	1,50	20100 4520	23000 5170	35000 7880	0,87
34,925 1,3750	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
34,976 1,3770	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	111000 24800	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
36,512 1,4375	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	147000 32900	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
38,100 1,5000	69,012 2,7170	46,035 1,8124	38,100 1,5000	98700 22200	0,40	1,68	2,50	17400 3920	12000 2700	30300 6820	1,45
39,687 1,5625	88,500 3,4843	55,562 2,1875	39,688 1,5625	147000 32900	0,78	0,86	1,29	21800 4910	29200 6560	38000 8540	0,75
39,687 1,5625	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	147000 32900	0,78	0,86	1,29	21800 4910	29200 6560	38000 8540	0,75
40,000 1,5748	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	142000 32000	0,31	2,20	3,28	21200 4770	11100 2500	36900 8310	1,91
41,275 1,6250	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
43,658 1,7188	82,550 3,2500	44,450 1,7500	34,925 1,3750	135000 30300	0,43	1,57	2,34	20100 4510	14800 3320	35000 7860	1,36
44,450 1,7500	79,375 3,1250	41,272 1,6249	33,338 1,3125	90600 20400	0,37	1,80	2,69	13500 3030	8630 1940	23500 5280	1,56
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
44,450 1,7500	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	174000 39200	0,74	0,91	1,36	26000 5840	32900 7390	45200 10200	0,79
44,450 1,7500	98,425 3,8750	65,090 2,5626	44,450 1,7500	174000 39200	0,74	0,91	1,36	26000 5840	32900 7390	45200 10200	0,79
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

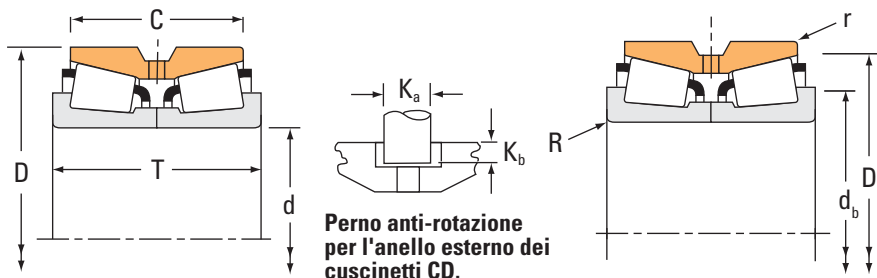
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni						Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>	
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
NA05075	05185D	1,3 0,05	25,0 0,98	0,8 0,03	42,5 1,67	–	–	0,23 0,51
NA17098	17245D	1,5 0,06	33,0 1,30	0,8 0,03	57,0 2,24	–	–	0,62 1,36
NA41125	41294D	2,3 0,09	43,0 1,69	1,5 0,06	68,0 2,68	–	–	1,12 2,45
NA26118	26284D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,8 0,03	65,0 2,56	–	–	0,84 1,87
NA08125	08231D	1,5 0,06	38,5 1,52	0,4 0,02	55,0 2,17	–	–	0,35 0,79
NA43131	43319D	2,3 0,09	48,5 1,91	1,5 0,06	74,0 2,91	–	–	1,28 2,82
NA14138	14276D	3,5 0,14	46,0 1,81	0,8 0,03	63,0 2,48	–	–	0,70 1,56
NA28138	28318D	1,5 0,06	43,5 1,71	0,8 0,03	73,0 2,87	–	–	1,04 2,32
NA44143	44363D	0,8 0,03	51,0 2,01	1,5 0,06	85,0 3,35	–	–	1,73 3,85
NA13687	13621D	2,0 0,08	46,5 1,83	0,8 0,03	65,0 2,56	–	–	0,67 1,48
NA44156	44348D	2,3 0,09	56,0 2,20	0,6 0,03	84,0 3,31	–	–	1,48 3,26
NA44156	44363D	2,3 0,09	56,0 2,20	1,5 0,06	85,0 3,35	–	–	1,65 3,65
NA357	353D	1,5 0,06	49,0 1,93	0,8 0,03	82,0 3,23	–	–	1,54 3,39
NA44163	44363D	0,8 0,03	54,0 2,13	1,5 0,06	85,0 3,35	–	–	1,61 3,57
NA22171	22325D	2,3 0,09	53,0 2,09	0,8 0,03	76,0 2,99	–	–	1,01 2,21
NA18685	18620D	2,8 0,11	54,0 2,13	0,8 0,03	74,0 2,91	–	–	0,80 1,75
NA438	432D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	87,0 3,43	–	–	2,00 4,41
NA53176	53376D	2,3 0,09	61,0 2,40	0,8 0,03	89,0 3,50	–	–	1,92 4,21
NA53176	53390D	2,3 0,09	61,0 2,40	1,5 0,06	90,0 3,54	–	–	2,10 4,62
NA366	363D	3,5 0,14	61,0 2,40	0,8 0,03	84,0 3,31	–	–	1,18 2,61

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni ed implementazione delle pratiche di registrazione desiderate.

### TIPO TNA



**Perno anti-rotazione per l'anello esterno dei cuscinetti CD.**

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Dinamico <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
50,800 2,0000	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	185000 41600	0,88	0,76	1,14	27600 6200	41700 9380	48000 10800	0,66
53,975 2,1250	111,125 4,3750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	300000 67400	0,30	2,28	3,39	44600 10000	22700 5090	77700 17500	1,97
53,975 2,1250	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	259000 58300	0,63	1,08	1,60	38600 8680	41400 9310	67200 15100	0,93
53,975 2,1250	123,825 4,8750	77,788 3,0625	55,562 2,1875	287000 64600	0,74	0,92	1,36	42800 9620	54000 12100	74500 16800	0,79
55,000 2,1654	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
60,000 2,3622	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
60,000 2,3622	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
63,500 2,5000	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
66,675 2,6250	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
69,850 2,7500	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
69,850 2,7500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
70,000 2,7559	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
73,025 2,8750	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
76,200 3,0000	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
76,200 3,0000	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
82,550 3,2500	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni						Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>	
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
NA3780	3729D	<b>3,5</b> 0,14	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	–	–	<b>1,83</b> 4,02
NA455	452D	<b>3,5</b> 0,14	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	–	–	<b>2,76</b> 6,10
NA55200	55444D	<b>2,3</b> 0,09	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	–	–	<b>2,85</b> 6,25
NA539	533D	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,5</b> 0,06	<b>100,0</b> 3,94	–	–	<b>3,35</b> 7,39
NA66212	66462D	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>111,0</b> 4,37	–	–	<b>3,56</b> 7,82
NA72212	72488D	<b>2,3</b> 0,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	–	–	<b>4,08</b> 9,00
NA385	384CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	<b>7,94</b> 0,31	<b>4,77</b> 0,19	<b>1,56</b> 3,45
NA397	394D	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,4</b> 4,11	–	–	<b>2,04</b> 4,51
NA476	472D	<b>3,5</b> 0,14	<b>76,0</b> 2,99	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	–	–	<b>3,45</b> 7,59
NA558	552D	<b>3,5</b> 0,14	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	–	–	<b>4,31</b> 9,50
NA78250	78549D	<b>2,3</b> 0,09	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>131,0</b> 5,16	–	–	<b>5,11</b> 11,28
NA569	563D	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,5</b> 0,06	<b>119,0</b> 4,69	–	–	<b>4,36</b> 9,64
NA482	472D	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,0</b> 3,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	–	–	<b>2,93</b> 6,46
NA643	632D	<b>3,5</b> 0,14	<b>86,0</b> 3,39	<b>1,5</b> 0,06	<b>125,0</b> 4,92	–	–	<b>5,88</b> 12,92
NA484	472D	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,0</b> 3,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	–	–	<b>2,93</b> 6,44
NA567	563D	<b>6,8</b> 0,27	<b>94,0</b> 3,70	<b>1,5</b> 0,06	<b>119,0</b> 4,69	–	–	<b>3,86</b> 8,52
NA495A	493D	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>0,8</b> 0,03	<b>130,0</b> 5,12	–	–	<b>4,14</b> 9,12
NA659	654D	<b>3,5</b> 0,14	<b>93,0</b> 3,66	<b>1,5</b> 0,06	<b>141,0</b> 5,55	–	–	<b>7,61</b> 16,77
NA9378	9320D	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>2,3</b> 0,09	<b>164,0</b> 6,46	–	–	<b>12,34</b> 27,20
NA580	572D	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>133,0</b> 5,24	–	–	<b>4,79</b> 10,56

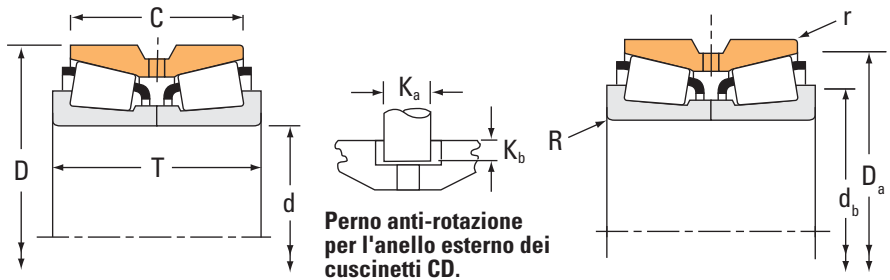
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni ed implementazione delle pratiche di registrazione desiderate.

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

DOPPIA FILA • TIPO TNA

## TIPO TNA



Perno anti-rotazione per l'anello esterno dei cuscinetti CD.

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Dinamico <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
82,550 3,2500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
82,550 3,2500	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	712000 160000	0,30	2,26	3,36	106000 23800	54300 12200	185000 41500	1,95
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
88,900 3,5000	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	708000 159000	0,63	1,07	1,59	105000 23700	114000 25600	183000 41200	0,92
95,250 3,7500	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
95,250 3,7500	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
100,000 3,9370	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
104,775 4,1250	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
114,300 4,5000	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	655000 147000	0,74	0,92	1,36	97500 21900	123000 27600	170000 38200	0,79
114,300 4,5000	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	862000 194000	0,74	0,92	1,36	128000 28800	162000 36400	223000 50200	0,79
127,000 5,0000	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
133,350 5,2500	190,500 7,5000	85,725 3,3750	73,025 2,8750	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
142,875 5,6250	200,025 7,8750	93,665 3,6876	73,025 2,8750	499000 112000	0,34	2,01	2,99	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

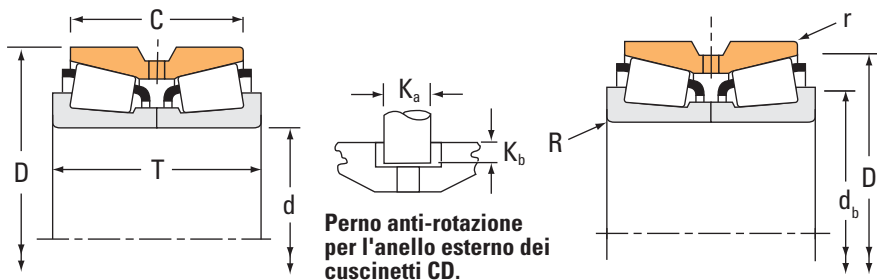
Codice articolo		Dimensioni						Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>	
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
NA749	742D	3,5 0,14	99,0 3,90	1,5 0,06	143,0 5,63	–	–	8,17 18,01
NA842	834D	3,5 0,14	101,0 3,98	0,8 0,03	155,0 6,10	–	–	13,10 28,88
NA593	592D	3,5 0,14	104,0 4,09	0,8 0,03	144,0 5,67	–	–	5,87 12,93
NA759	752D	3,5 0,14	106,0 4,17	1,5 0,06	150,0 5,91	–	–	8,76 19,28
NA98350	98789D	3,5 0,14	118,0 4,65	2,3 0,09	188,0 7,40	–	–	16,57 36,50
NA52375	52637D	3,5 0,14	112,0 4,41	0,8 0,03	154,0 6,06	–	–	6,53 14,41
NA776	774CD	3,5 0,14	114,0 4,49	1,5 0,06	168,0 6,61	19,05 0,75	7,13 0,28	11,44 25,21
NA691A	672D	3,5 0,14	119,0 4,69	0,8 0,03	160,0 6,30	–	–	7,62 16,78
NA691	672D	3,5 0,14	118,0 4,65	0,8 0,03	160,0 6,30	–	–	7,58 16,69
NA780	773D	3,5 0,14	119,0 4,69	0,8 0,03	168,0 6,61	–	–	10,67 23,56
NA780	774CD	3,5 0,14	119,0 4,69	1,5 0,06	168,0 6,61	19,05 0,75	7,13 0,28	10,62 23,43
NA861	854D	3,5 0,14	120,0 4,72	1,5 0,06	174,0 6,85	–	–	14,98 33,03
HH221449NA	HH221410D	3,5 0,14	122,0 4,80	1,5 0,06	179,0 7,05	–	–	14,81 32,64
NA782	774CD	3,5 0,14	122,0 4,80	1,5 0,06	168,0 6,61	19,05 0,75	7,13 0,28	10,20 22,50
NA71450	71751D	3,5 0,14	132,0 5,20	1,5 0,06	181,0 7,13	–	–	11,08 24,43
NA97450	97901D	3,5 0,14	140,0 5,51	2,3 0,09	213,0 8,38	–	–	19,81 43,70
HM926740NA	HM926710CD	3,5 0,14	146,0 5,75	2,3 0,09	219,3 8,63	19,05 0,75	8,73 0,34	20,61 45,41
NA48291	48220D	3,5 0,14	141,0 5,55	0,8 0,03	176,0 6,93	–	–	7,13 15,71
NA48385	48320D	3,5 0,14	148,0 5,83	0,8 0,03	184,0 7,24	–	–	7,45 16,45
NA48686	48620D	3,5 0,14	158,0 6,22	0,8 0,03	193,0 7,60	–	–	8,41 18,56

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni ed implementazione delle pratiche di registrazione desiderate.



### TIPO TNA



**Perno anti-rotazione per l'anello esterno dei cuscinetti CD.**

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Dinamico <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
146,050 5,7500	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
146,050 5,7500	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
150,967 5,9436	229,873 9,0501	108,000 4,2520	116,000 4,5669	597000 134000	0,33	2,03	3,02	88900 20000	50600 11400	155000 34800	1,76
165,100 6,5000	298,450 11,7500	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	282,575 11,1250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	748000 168000	0,42	1,62	2,42	132000 29700	93900 21100	230000 51700	1,41
177,800 7,0000	298,450 11,7500	142,875 5,6250	139,700 5,5000	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	298,450 11,7500	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
190,500 7,5000	260,350 10,2500	66,675 2,6250	50,800 2,0000	410000 92100	0,34	1,97	2,93	61000 13700	35800 8040	106000 23900	1,70
203,200 8,0000	317,500 12,5000	120,650 4,7500	88,900 3,5000	919000 207000	0,31	2,15	3,21	137000 30800	73400 16500	238000 53600	1,86
254,000 10,0000	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
300,787 11,8420	438,048 17,2460	161,925 6,3750	123,825 4,8750	1880000 422000	0,33	2,04	3,03	280000 62900	159000 35700	487000 110000	1,76
300,787 11,8420	438,048 17,2460	161,925 6,3750	123,825 4,8750	1920000 432000	0,33	2,04	3,03	286000 64300	162000 36500	498000 112000	1,76

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

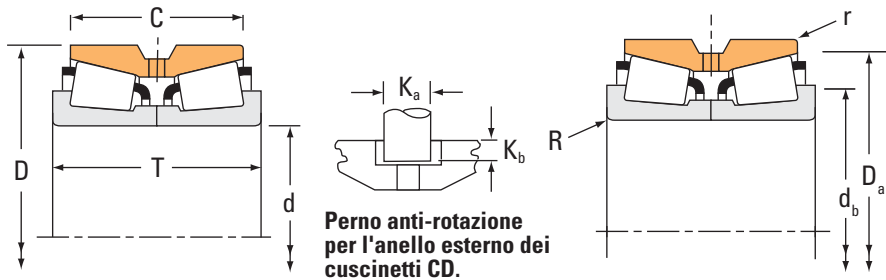
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni						Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>	
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
NA82576	82932D	3,5 0,14	166,0 6,54	1,5 0,06	226,0 8,90	–	–	20,60 45,41
HM231140NA	HM231116D	3,5 0,14	164,0 6,46	1,5 0,06	224,0 8,82	–	–	22,00 48,50
NA82587	82932D	3,5 0,14	169,0 6,65	1,5 0,06	226,0 8,90	–	–	19,82 43,73
HM231149NA	HM231116D	3,5 0,14	167,0 6,57	1,5 0,06	224,0 8,82	–	–	21,24 46,82
M231647	M231616XD	3,5 0,14	168,0 6,61	** **	222,0 8,74	–	–	16,14 35,57
NA94650	94118D	3,5 0,14	190,0 7,48	1,5 0,06	272,0 10,71	–	–	41,69 91,93
NA87700	87112D	3,5 0,14	200,0 7,87	1,5 0,06	267,0 10,50	–	–	23,05 50,80
NA94700	94117D	5,5 0,22	203,0 7,99	1,5 0,06	279,0 10,98	–	–	40,07 88,35
NA94700	94118D	5,5 0,22	203,0 7,99	1,5 0,06	272,0 10,71	–	–	37,85 83,46
NA537075	537103D	3,5 0,14	206,0 8,11	0,8 0,03	246,9 9,72	–	–	9,54 21,00
NA132083	132126D	6,4 0,25	230,1 9,06	1,5 0,06	293,1 11,54	–	–	33,51 73,89
HM252343NA	HM252311D	6,4 0,25	286,0 11,26	1,5 0,06	400,0 15,73	–	–	85,70 188,93
HM252344NA	HM252315CD	6,4 0,25	286,0 11,26	1,5 0,06	398,3 15,68	28,58 1,13	11,91 0,47	96,42 212,55
HM252343NA	HM252315CD	6,4 0,25	286,0 11,26	1,5 0,06	398,3 15,68	28,58 1,13	11,91 0,47	92,05 202,94
HM252349NA	HM252311D	6,4 0,25	291,0 11,46	1,5 0,06	400,0 15,73	–	–	86,59 190,86
HM252348NA	HM252311D	6,4 0,25	291,0 11,46	1,5 0,06	400,0 15,73	–	–	82,22 181,24
HM252349NA	HM252315CD	6,4 0,25	291,0 11,46	1,5 0,06	398,3 15,68	28,58 1,13	11,91 0,47	92,94 204,87
HM252348NA	HM252315CD	6,4 0,25	291,0 11,46	1,5 0,06	398,3 15,68	28,58 1,13	11,91 0,47	88,57 195,25
NA329116	329173CD	6,4 0,25	330,0 12,99	1,5 0,06	414,1 16,30	22,23 0,88	11,12 0,44	73,86 162,84
NA329115	329173CD	6,4 0,25	330,0 12,99	1,5 0,06	414,1 16,30	22,23 0,88	11,12 0,44	75,86 167,26

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni ed implementazione delle pratiche di registrazione desiderate.

### TIPO TNA



**Perno anti-rotazione per l'anello esterno dei cuscinetti CD.**

Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Dinamico <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(2)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(2)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
<b>300,787</b> 11,8420	<b>444,500</b> 17,5000	<b>161,925</b> 6,3750	<b>161,925</b> 6,3750	<b>1880000</b> 422000	0,33	2,04	3,03	<b>280000</b> 62900	<b>159000</b> 35700	<b>487000</b> 110000	1,76
<b>304,800</b> 12,0000	<b>438,048</b> 17,2460	<b>161,925</b> 6,3750	<b>123,825</b> 4,8750	<b>1880000</b> 422000	0,33	2,04	3,03	<b>280000</b> 62900	<b>159000</b> 35700	<b>487000</b> 110000	1,76
<b>304,800</b> 12,0000	<b>438,048</b> 17,2460	<b>161,925</b> 6,3750	<b>123,825</b> 4,8750	<b>1920000</b> 432000	0,33	2,04	3,03	<b>286000</b> 64300	<b>162000</b> 36500	<b>498000</b> 112000	1,76
<b>355,600</b> 14,0000	<b>514,350</b> 20,2500	<b>146,050</b> 5,7500	<b>107,950</b> 4,2500	<b>1830000</b> 412000	0,44	1,53	2,28	<b>273000</b> 61300	<b>206000</b> 46200	<b>475000</b> 107000	1,33
<b>406,400</b> 16,0000	<b>574,675</b> 22,6250	<b>157,162</b> 6,1875	<b>106,362</b> 4,1875	<b>1930000</b> 434000	0,50	1,36	2,02	<b>287000</b> 64600	<b>245000</b> 55000	<b>500000</b> 112000	1,17

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni						Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		Perno		
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(4)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>	
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
NA329116	329176D	<b>6,4</b> 0,25	<b>330,0</b> 12,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>422,5</b> 16,64	– –	– –	<b>83,75</b> 184,65
NA329120	329173CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>333,0</b> 13,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>414,1</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,12</b> 0,44	<b>71,44</b> 157,49
NA329121	329173CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>333,0</b> 13,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>414,1</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,12</b> 0,44	<b>73,44</b> 161,91
NA231400	232026D	<b>6,4</b> 0,25	<b>388,0</b> 15,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>481,1</b> 18,94	– –	– –	<b>91,10</b> 200,84
NA285160	285228D	<b>6,4</b> 0,25	<b>441,0</b> 17,36	<b>1,5</b> 0,06	<b>534,0</b> 21,02	– –	– –	<b>112,79</b> 248,66

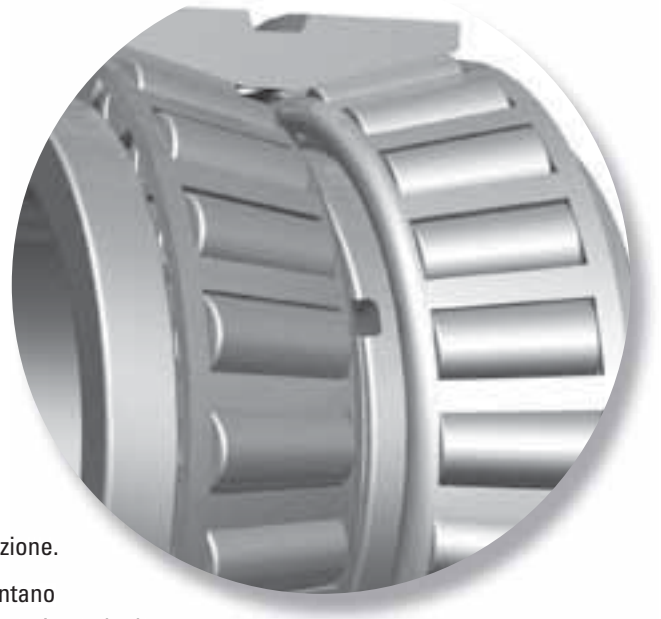
<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni ed implementazione delle pratiche di registrazione desiderate.



## **TIPO TNASW E TIPO TNASWE**

- I cuscinetti a doppia fila TNASW sono una variante dei cuscinetti TNA, con smussi e scanalature sulla faccia piccola dell'anello interno.
- I cuscinetti TNASWE presentano le facce grandi degli anelli interni con estensioni. Le fresature presenti sulla faccia piccola nell'anello interno consentono la lubrificazione.
- Le facce piccole dell'anello interno presentano estensioni fino ad entrare in contatto fra loro, in modo da evitare di utilizzare un distanziale separato.
- I cuscinetti TNASW e TNASWE sono forniti pre-registrati, in modo da garantire un range di registrazione adatto a soddisfare la maggior parte delle applicazioni.
- I tipi TNASW e TNASWE possono essere utilizzati in posizioni fisse o flottanti.
- Contattare il tecnico Timken di fiducia prima di confermare in maniera definitiva la scelta dei propri cuscinetti per garantire idoneità, disponibilità e convenienza della soluzione.

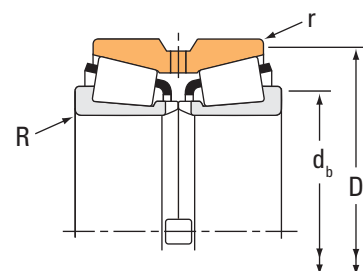
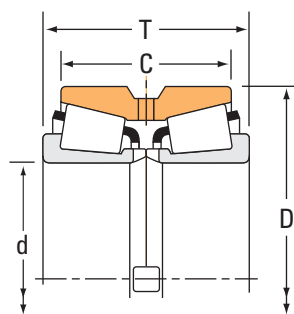


**TIPO TNASW**



**TIPO TNASWE**

### TIPO TNASW



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>		Fattori <sup>(2)</sup>		Dinamico <sup>(3)</sup>			Fattori <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
29,987 1,1806	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
53,975 2,1250	127,000 5,0000	69,850 2,7500	68,265 2,6876	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
69,850 2,7500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
70,000 2,7559	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
76,200 3,0000	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
85,725 3,3750	136,525 5,3750	73,025 2,8750	53,975 2,1250	254000 57100	0,44	1,52	2,26	37800 8500	28800 6470	65800 14800	1,31
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
95,250 3,7500	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
95,250 3,7500	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
234,950 9,2500	325,438 12,8125	107,950 4,2500	76,200 3,0000	929000 209000	0,33	2,02	3,01	138000 31100	79200 17800	241000 54200	1,75
303,886 11,9640	419,100 16,5000	161,925 6,3750	129,540 5,1000	2060000 464000	0,52	1,30	1,94	307000 69100	273000 61400	535000 120000	1,13
304,800 12,0000	419,100 16,5000	161,925 6,3750	129,540 5,1000	2060000 464000	0,52	1,30	1,94	307000 69100	273000 61400	535000 120000	1,13
355,600 14,0000	444,500 17,5000	136,525 5,3750	111,125 4,3750	1280000 287000	0,31	2,20	3,27	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

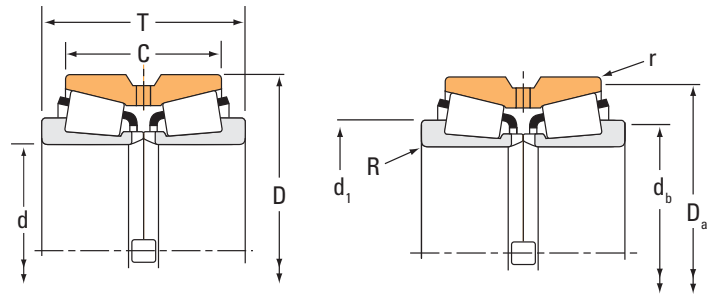
Codice articolo		Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Albero		Alloggiamento		
		Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento $R^{(4)}$	Diam. battuta spallamento $d_b$	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta $r^{(4)}$	Diam. battuta spallamento $D_a$	
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
NA26118SW	26284D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,8 0,03	65,0 2,56	0,84 1,86
NA438SW	432D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	87,0 3,43	2,00 4,40
NA3780SW	3729D	3,5 0,14	64,0 2,52	0,8 0,03	87,9 3,46	1,81 3,99
NA455SW	452D	3,5 0,14	65,0 2,56	0,8 0,03	100,0 3,94	2,80 6,20
NA33895SW	K302667	3,5 0,14	67,0 2,64	6,4 0,25	93,0 3,66	4,83 10,64
NA558SW	552D	3,5 0,14	76,0 2,99	1,5 0,06	115,0 4,53	4,33 9,57
NA643SW	632D	3,5 0,14	86,0 3,39	1,5 0,06	125,0 4,92	5,92 13,01
NA484SW	472D	3,5 0,14	83,0 3,27	0,8 0,03	114,0 4,49	2,91 6,39
NA495SW	493D	3,5 0,14	92,0 3,62	0,8 0,03	130,0 5,12	4,08 8,97
NA659SW	654D	3,5 0,14	93,0 3,66	1,5 0,06	141,0 5,55	7,63 16,83
NA497SW	493D	3,5 0,14	99,0 3,90	0,8 0,03	130,0 5,12	3,56 7,84
NA593SW	592D	3,5 0,14	104,0 4,09	0,8 0,03	144,0 5,67	5,81 12,82
NA759SW	752D	3,5 0,14	106,0 4,17	1,5 0,06	150,0 5,91	8,80 19,38
NA776SW	773D	3,5 0,14	114,0 4,49	0,8 0,03	168,0 6,61	11,49 25,34
NA776SW	774D	3,5 0,14	114,0 4,49	1,5 0,06	168,0 6,61	11,44 25,21
NA691SW	672D	3,5 0,14	118,0 4,65	0,8 0,03	160,0 6,30	7,82 17,23
LM246349NW	LM246310D	3,5 0,14	252,0 9,92	1,5 0,06	312,0 12,28	23,01 50,70
NP446605	NP930308	6,4 0,25	336,0 13,23	1,5 0,06	406,9 16,02	64,32 141,79
NP633856	NP930308	6,4 0,25	336,0 13,23	1,5 0,06	406,9 16,02	63,76 140,57
L163149NW	L163110CD	3,5 0,14	374,0 14,72	1,5 0,06	430,0 16,93	44,96 99,12

<sup>(4)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

NOTA: Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni ed implementazione delle pratiche di registrazione desiderate.



### TIPO TNASWE



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Dinamico <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(2)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(2)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
19,050 0,7500	47,000 1,8504	34,925 1,3750	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
30,000 1,1811	63,500 2,5000	50,752 1,9981	36,512 1,4375	88000 19800	0,35	1,93	2,87	13100 2940	7860 1770	22800 5130	1,67
30,005 1,1813	63,500 2,5000	50,800 2,0000	36,512 1,4375	88000 19800	0,35	1,93	2,87	13100 2940	7860 1770	22800 5130	1,67
38,100 1,5000	76,200 3,0000	58,738 2,3125	39,688 1,5625	132000 29600	0,39	1,72	2,56	19600 4400	13200 2960	34100 7670	1,49
44,450 1,7500	95,250 3,7500	71,440 2,8126	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
50,800 2,0000	107,950 4,2500	74,615 2,9376	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
70,000 2,7559	120,000 4,7244	74,615 2,9376	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
82,550 3,2500	139,992 5,5115	92,075 3,6250	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
88,900 3,5000	152,400 6,0000	92,075 3,6250	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
99,975 3,9360	164,975 6,4951	88,900 3,5000	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	165,100 6,5000	88,900 3,5000	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
109,975 4,3297	179,975 7,0856	101,600 4,0000	69,850 2,7500	443000 99600	0,52	1,31	1,95	65900 14800	58300 13100	115000 25800	1,13
127,000 5,0000	182,562 7,1875	93,660 3,6874	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
142,875 5,6250	200,025 7,8750	93,665 3,6876	73,025 2,8750	499000 112000	0,34	2,01	2,99	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74
152,400 6,0000	211,138 8,3125	92,075 3,6250	69,850 2,7500	508000 114000	0,36	1,89	2,82	75600 17000	46200 10400	132000 29600	1,64
165,100 6,5000	225,425 8,8750	95,250 3,7500	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
177,800 7,0000	282,575 11,1250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	886000 199000	0,42	1,62	2,42	132000 29700	93900 21100	230000 51700	1,41
184,150 7,2500	242,888 9,5625	95,250 3,7500	69,850 2,7500	541000 122000	0,42	1,61	2,40	80600 18100	57800 13000	140000 31600	1,39
190,500 7,5000	266,700 10,5000	109,538 4,3125	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
203,200 8,0000	276,225 10,8750	95,250 3,7500	73,025 2,8750	764000 172000	0,32	2,12	3,15	114000 25600	62100 14000	198000 44500	1,83

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

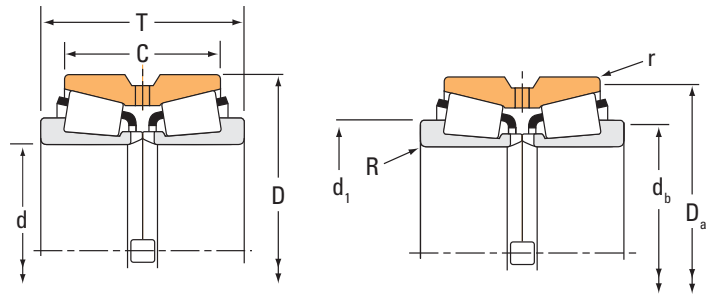
<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni					Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Cuscinetto	Albero		Alloggiamento		
		Diametro est. (bordino) $d_1^{(4)}$	Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento $R^{(5)}$	Diam. battuta spallamento $d_b$	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta $r^{(5)}$	Diam. battuta spallamento $D_a$	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
NA05076SW	05185D	<b>32,362</b> 1,2741	<b>0,8</b> 0,03	<b>24,0</b> 0,94	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	<b>0,26</b> 0,595
NA15118SW	15251D	<b>45,763</b> 1,8017	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,0</b> 1,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,73</b> 1,599
NA15117SW	15251D	<b>45,763</b> 1,8017	<b>0,8</b> 0,03	<b>35,5</b> 1,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,73</b> 1,605
NA24776SW	24720D	<b>58,25</b> 2,2933	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,0</b> 1,77	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,15</b> 2,543
NA435SW	432D	<b>65,019</b> 2,5598	<b>3,5</b> 0,14	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,0</b> 3,43	<b>2,12</b> 4,691
NA456SW	452D	<b>79,098</b> 3,1141	<b>3,5</b> 0,14	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,02</b> 6,649
NA483SW	472D	<b>92,812</b> 3,654	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,0</b> 3,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	<b>3,11</b> 6,877
NA580SW	572D	<b>109,802</b> 4,3229	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>133,0</b> 5,24	<b>4,87</b> 10,758
NA596SW	592D	<b>121,222</b> 4,7725	<b>3,5</b> 0,14	<b>104,0</b> 4,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	<b>5,97</b> 13,148
NA56393SW	56649D	<b>137,792</b> 5,4249	<b>3,5</b> 0,14	<b>117,0</b> 4,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>159,0</b> 6,26	<b>7,22</b> 15,899
NA56425SW	56650D	<b>137,792</b> 5,4249	<b>3,5</b> 0,14	<b>123,0</b> 4,84	<b>0,8</b> 0,03	<b>159,0</b> 6,26	<b>6,31</b> 13,928
NA64432SW	64708D	<b>146,545</b> 5,7695	<b>3,5</b> 0,14	<b>128,0</b> 5,04	<b>0,8</b> 0,03	<b>173,0</b> 6,81	<b>9,25</b> 20,385
NA48290SW	48220D	<b>155,13</b> 6,1075	<b>3,5</b> 0,14	<b>141,0</b> 5,55	<b>0,8</b> 0,03	<b>176,0</b> 6,93	<b>7,63</b> 16,839
NA48685SW	48620D	<b>172,001</b> 6,7717	<b>3,5</b> 0,14	<b>158,0</b> 6,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>193,0</b> 7,60	<b>8,43</b> 18,579
NA48990SW	48920D	<b>183,096</b> 7,2085	<b>3,5</b> 0,14	<b>168,0</b> 6,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>204,0</b> 8,03	<b>9,26</b> 20,399
NA46790SW	46720CD	<b>197,104</b> 7,76	<b>3,5</b> 0,14	<b>181,0</b> 7,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>218,0</b> 8,58	<b>10,44</b> 23,006
NA87700SW	87112D	<b>233,213</b> 9,1816	<b>3,5</b> 0,14	<b>200,0</b> 7,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>267,0</b> 10,50	<b>22,95</b> 50,585
LM637349NW	LM637310D	<b>215,4</b> 8,4803	<b>3,5</b> 0,14	<b>199,0</b> 7,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>236,0</b> 9,29	<b>10,98</b> 24,210
NA67885SW	67820CD	<b>232,268</b> 9,1444	<b>3,5</b> 0,14	<b>209,0</b> 8,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>259,0</b> 10,20	<b>17,74</b> 39,083
LM241149NW	LM241110D	<b>240,434</b> 9,4659	<b>3,5</b> 0,14	<b>220,0</b> 8,66	<b>0,8</b> 0,03	<b>267,0</b> 10,51	<b>15,02</b> 33,114

(4) Tolleranza +0 +127  $\mu\text{m}$ , +0 +0,005 pollici.

(5) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO TNASWE



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza T	Larghezza dell'anello esterno doppio C	Dinamico <sup>(1)</sup>				Dinamico <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(2)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(2)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
<b>234,950</b> 9,2500	<b>311,150</b> 12,2500	<b>101,600</b> 4,0000	<b>73,025</b> 2,8750	<b>768000</b> 173000	0,36	1,86	2,77	<b>114000</b> 25700	<b>70900</b> 15900	<b>199000</b> 44800	1,61
<b>244,475</b> 9,6250	<b>349,148</b> 13,7460	<b>133,350</b> 5,2500	<b>101,600</b> 4,0000	<b>1150000</b> 258000	0,35	1,91	2,85	<b>171000</b> 38500	<b>103000</b> 23300	<b>298000</b> 67000	1,65
<b>253,975</b> 9,9990	<b>347,662</b> 13,6875	<b>101,600</b> 4,0000	<b>69,850</b> 2,7500	<b>1070000</b> 240000	0,33	2,03	3,02	<b>159000</b> 35700	<b>90500</b> 20300	<b>277000</b> 62200	1,76
<b>260,350</b> 10,2500	<b>400,050</b> 15,7500	<b>146,050</b> 5,7500	<b>107,950</b> 4,2500	<b>1440000</b> 324000	0,39	1,71	2,55	<b>215000</b> 48200	<b>145000</b> 32600	<b>374000</b> 84000	1,48
<b>266,700</b> 10,5000	<b>352,425</b> 13,8750	<b>107,950</b> 4,2500	<b>82,550</b> 3,2500	<b>985000</b> 221000	0,32	2,12	3,15	<b>147000</b> 33000	<b>80100</b> 18000	<b>255000</b> 57400	1,83
<b>304,800</b> 12,0000	<b>393,700</b> 15,5000	<b>107,950</b> 4,2500	<b>82,550</b> 3,2500	<b>1020000</b> 229000	0,36	1,88	2,80	<b>152000</b> 34200	<b>93500</b> 21000	<b>265000</b> 59500	1,63

<sup>(1)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(2)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo		Dimensioni					Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Cuscinetto	Albero		Alloggiamento		
		Diametro est. (bordino) $d_1^{(4)}$	Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento $R^{(5)}$	Diam. battuta spallamento $d_b$	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta $r^{(5)}$	Diam. battuta spallamento $D_a$	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
LM446349NW	LM446310D	<b>274,716</b> 10,8156	<b>3,5</b> 0,14	<b>252,0</b> 9,92	<b>0,8</b> 0,03	<b>301,0</b> 11,85	<b>18,63</b> 41,085
NA127096SW	127136CD	<b>290,452</b> 11,4351	<b>6,4</b> 0,25	<b>269,0</b> 10,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>329,0</b> 12,95	<b>34,95</b> 77,015
LM249747NW	LM249710CD	<b>294,284</b> 11,586	<b>3,5</b> 0,14	<b>272,0</b> 10,71	<b>1,5</b> 0,06	<b>333,0</b> 13,11	<b>23,62</b> 52,075
NA221027SW	221576CD	<b>323,131</b> 12,7217	<b>6,4</b> 0,25	<b>290,0</b> 11,42	<b>1,5</b> 0,06	<b>371,5</b> 14,63	<b>58,77</b> 129,541
LM251649NW	LM251610D	<b>309,865</b> 12,1994	<b>6,4</b> 0,25	<b>291,0</b> 11,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>340,0</b> 13,39	<b>26,60</b> 58,626
L357049NW	L357010CD	<b>350,446</b> 13,7971	<b>6,4</b> 0,25	<b>329,0</b> 12,95	<b>1,5</b> 0,06	<b>380,0</b> 14,96	<b>30,19</b> 66,565

<sup>(4)</sup> Tolleranza +0 +127  $\mu$ m, +0 +0,005 pollici.

<sup>(5)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



## UNITÀ CON DISTANZIALE

- Qualsiasi coppia di cuscinetti a fila singola (tipo TS) può essere fornita in configurazione a fila doppia, pre-registrata, pronta da montare, assemblata mediante l'inserimento di distanziali lavorati in base a dimensioni e tolleranze determinate in precedenza.
- Le configurazioni di montaggio standard per le unità con distanziale per cuscinetti a singola fila sono due.
  - **Tipo 2TS-IM (montaggio indiretto o ad "O")**  
Questo tipo di configurazione è costituito da due cuscinetti a singola fila, con l'aggiunta di un distanziale per gli anelli interni ed uno per quelli esterni. In alcune applicazioni, il distanziale per gli anelli esterni è sostituito da uno spallamento interno all'alloggiamento.
  - **Tipo 2TS-DM (montaggio diretto o ad "X")**  
Questo tipo è costituito da due cuscinetti a singola fila con le facce grandi degli anelli interni adiacenti e un distanziale per gli anelli esterni. È generalmente utilizzato in posizione fissa (bloccata assialmente) nelle applicazioni con alberi rotanti.
- Oltre al tipo standard 2TS, sono disponibili due speciali assemblaggi a doppia fila:



2TS-IM



2TS-DM

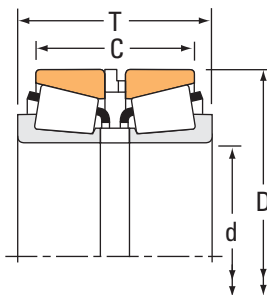


2S

SR

- **Tipo 2S - Assemblaggi di due unità a singola fila di rulli**  
Completati di distanziali per l'anello sia interno che esterno, forniscono una registrazione predeterminata dopo il montaggio. La registrazione può essere scelta in base all'applicazione a cui il cuscinetto è destinato. I cuscinetti 2S sono dotati di un distanziale per gli anelli interni e di un anello elastico, che funge anche da distanziale per quelli esterni, e garantisce il posizionamento assiale all'interno di alloggiamenti passanti.
- **TIPO SR - Assemblaggio SET-RIGHT**  
Le unità SR sono realizzate in base a un intervallo standard di registrazione, secondo la tecnica automatica di registrazione SET-RIGHT di Timken, idonea alla maggior parte di applicazioni industriali. Esse sono dotate di due distanziali e di un anello elastico opzionale, utilizzabile per il posizionamento assiale.

### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>		Fattori <sup>(3)</sup>		Dinamico <sup>(4)</sup>			Fattori <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
21,987 0,8656	45,975 1,8100	34,950 1,3760	28,092 1,1060	67200 15100	0,31	2,21	3,28	10000 2250	5250 1180	17400 3920	1,91
28,575 1,1250	68,262 2,6875	49,425 1,9459	39,901 1,5709	133000 29900	0,55	1,24	1,84	19800 4450	18500 4160	34400 7740	1,07
30,000 1,1811	72,000 2,8346	78,740 3,1000	66,040 2,6000	180000 40400	0,55	1,24	1,84	26700 6010	25000 5620	46600 10500	1,07
34,925 1,3750	76,073 2,9950	56,337 2,2180	44,614 1,7565	134000 30100	0,55	1,24	1,84	19900 4480	18600 4180	34700 7790	1,07
34,987 1,3775	59,975 2,3612	35,712 1,4060	27,838 1,0960	79200 17800	0,42	1,62	2,42	11800 2650	8400 1890	20500 4620	1,40
35,000 1,3780	62,000 2,4409	40,575 1,5974	32,575 1,2825	98400 22100	0,45	1,49	2,21	14600 3290	11400 2560	25500 5730	1,29
38,000 1,4961	63,000 2,4803	37,810 1,4886	30,810 1,2130	88800 20000	0,42	1,62	2,42	13200 2970	9410 2120	23000 5170	1,40
38,100 1,5000	79,375 3,1250	63,515 2,5006	52,400 2,0630	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
38,100 1,5000	85,725 3,3750	67,183 2,6450	54,483 2,1450	216000 48600	0,40	1,68	2,50	32200 7240	22200 4980	56100 12600	1,45
38,100 1,5000	85,725 3,3750	101,600 4,0000	88,900 3,5000	216000 48600	0,40	1,68	2,50	32200 7240	22200 4980	56100 12600	1,45
39,688 1,5625	80,035 3,1510	87,315 3,4376	76,200 3,0000	200000 45000	0,27	2,47	3,68	29800 6700	13900 3130	51900 11700	2,14
40,000 1,5748	88,500 3,4843	63,602 2,5040	54,077 2,1290	201000 45300	0,26	2,56	3,81	30000 6740	13500 3040	52200 11700	2,22
40,483 1,5938	82,550 3,2500	63,058 2,4826	50,358 1,9826	179000 40200	0,55	1,24	1,84	26600 5980	24900 5590	46400 10400	1,07
41,275 1,6250	73,431 2,8910	42,672 1,6800	33,020 1,3000	130000 29300	0,40	1,69	2,52	19400 4360	13300 2980	33800 7590	1,46
41,275 1,6250	82,550 3,2500	61,087 2,4050	48,387 1,9050	160000 35900	0,55	1,24	1,84	23800 5340	22200 4990	41400 9300	1,07
41,275 1,6250	85,725 3,3750	66,675 2,6250	53,975 2,1250	216000 48600	0,40	1,68	2,50	32200 7240	22200 4980	56100 12600	1,45
42,070 1,6563	90,488 3,5625	87,376 3,4400	74,676 2,9400	346000 77700	0,28	2,37	3,53	51500 11600	25100 5640	89700 20200	2,05

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

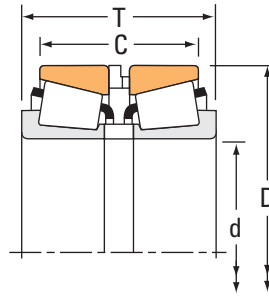
Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
LM12749	LM12711	K523966R		1,3 0,05	27,5 1,08	0,4 0,02	42,5 1,67	0,25 0,57
M88040A	M88010	M88040XA		0,3 0,01	40,0 1,57	0,4 0,02	65,0 2,56	0,84 1,89
JHM88540	JHM88513	K160075		1,3 0,05	44,5 1,75	0,3 0,01	69,0 2,72	1,27 2,84
HM88649	HM88610	HM88649XB	XC2360-SA	2,3 0,09	48,5 1,91	0,4 0,02	69,0 2,72	1,04 2,31
L68149	L68111	K154145R	L68111EC	3,5 0,14	45,5 1,79	0,4 0,02	56,0 2,20	0,38 0,83
X32007X	Y32007X	JX3505A	JYH6205R	1,0 0,04	43,0 1,69	0,1 0,01	59,5 2,34	0,49 1,09
JL69349	JL69310	K158596R	K158598R	0,4 0,02	46,5 1,83	0,3 0,01	60,0 2,36	0,44 0,96
3490	3420	X1S-28150		3,5 0,14	52,0 2,05	0,8 0,03	74,0 2,91	1,32 2,93
3876	3820	X1S-25572		3,5 0,14	55,0 2,17	0,8 0,03	81,0 3,19	1,71 3,78
3875	3821	X1S-3875	Y1S-3821	0,8 0,03	49,5 1,95	0,8 0,03	81,0 3,19	2,33 5,11
3382	3339	X1S-3382		3,5 0,14	52,0 2,05	0,8 0,03	74,8 2,94	1,40 3,10
420	414	K143256R	Y1H414	3,5 0,14	52,0 2,05	0,8 0,03	80,0 3,15	1,75 3,84
HM801349	HM801310	HM801349XA		3,5 0,14	58,0 2,28	0,5 0,02	78,0 3,07	1,46 3,25
LM501349	LM501310	K143254	LM501310ES	3,5 0,14	54,0 2,13	0,5 0,02	70,0 2,76	0,73 1,59
M802048	M802011	K165354	K165355	3,5 0,14	57,0 2,24	0,5 0,02	79,0 3,11	1,35 3,00
3880	3820	X1S-3880	Y7S-3820	0,8 0,03	52,0 2,05	0,8 0,03	81,0 3,19	1,71 3,76
4395	4335	X1S-4395	Y1S-4335	3,5 0,14	60,0 2,36	0,8 0,03	85,0 3,35	2,60 5,74

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>		Fattori <sup>(3)</sup>		Dinamico <sup>(4)</sup>			Fattori <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
42,875 1,6880	80,167 3,1562	55,560 2,1874	46,035 1,8124	159000 35700	0,32	2,12	3,15	23600 5310	12900 2900	41100 9240	1,83
44,450 1,7500	95,250 3,7500	74,615 2,9376	57,150 2,2500	237000 53400	0,74	0,91	1,36	35400 7950	44800 10100	61600 13800	0,79
44,987 1,7712	104,986 4,1333	69,342 2,7300	51,054 2,0100	234000 52700	0,78	0,86	1,29	34900 7850	46700 10500	60800 13700	0,75
45,242 1,7812	77,788 3,0625	43,647 1,7184	34,122 1,3434	133000 29900	0,43	1,58	2,35	19800 4450	14500 3250	34400 7740	1,37
45,242 1,7812	77,788 3,0625	44,247 1,7420	34,722 1,3670	133000 29900	0,43	1,58	2,35	19800 4450	14500 3250	34400 7740	1,37
45,242 1,7812	77,788 3,0625	46,822 1,8434	37,297 1,4684	133000 29900	0,43	1,58	2,35	19800 4450	14500 3250	34400 7740	1,37
49,212 1,9375	114,300 4,5000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	389000 87500	0,43	1,57	2,34	58000 13000	42700 9600	101000 22700	1,36
50,000 1,9685	82,000 3,2283	48,428 1,9066	39,426 1,5522	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,000 1,9685	82,000 3,2283	66,000 2,5984	57,000 2,2441	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,000 1,9685	40,500 1,5945	150000 33600	0,42	1,61	2,39	22300 5010	16000 3600	38800 8720	1,39
50,000 1,9685	90,000 3,5433	83,287 3,2790	73,287 2,8853	255000 57400	0,33	2,05	3,06	38000 8540	21400 4810	66200 14900	1,78
50,000 1,9685	105,000 4,1339	79,543 3,1316	63,540 2,5016	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
50,800 2,0000	82,550 3,2500	51,766 2,0380	41,606 1,6380	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,800 2,0000	85,000 3,3465	40,640 1,6000	40,640 1,6000	95200 21400	0,41	1,66	2,48	14200 3190	9840 2210	24700 5550	1,44
50,800 2,0000	85,000 3,3465	79,375 3,1250	71,440 2,8126	95200 21400	0,41	1,66	2,48	14200 3190	9840 2210	24700 5550	1,44
50,800 2,0000	92,075 3,6250	55,560 2,1874	46,035 1,8124	172000 38700	0,38	1,79	2,66	25700 5770	16600 3720	44700 10000	1,55
50,800 2,0000	93,264 3,6718	64,287 2,5310	51,587 2,0310	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

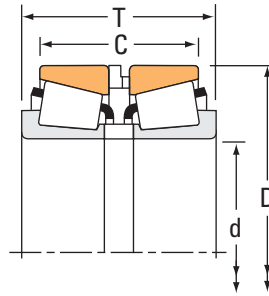
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
26886	26820	X2S-22168	Y3S-26820	1,5 0,06	51,0 2,01	0,8 0,03	74,0 2,91	1,13 2,50
HM903249	HM903210	HM903249XC		3,5 0,14	65,0 2,56	0,6 0,03	91,0 3,58	2,08 4,60
HM905843	HM905810	HM905843XA		2,5 0,10	68,0 2,68	0,8 0,03	100,0 3,94	2,81 6,22
LM603049	LM603011	LM603049XB		3,5 0,14	58,0 2,28	0,4 0,02	74,0 2,91	0,79 1,74
LM603049	LM603011	K109152R		3,5 0,14	58,0 2,28	0,4 0,02	74,0 2,91	0,75 1,65
LM603049	LM603011	LM603049XF	LM603011EX	3,5 0,14	58,0 2,28	0,4 0,02	74,0 2,91	0,80 1,77
65390	65320	X1S-65390	Y1S-65320	3,5 0,14	70,0 2,76	0,8 0,03	107,0 4,21	4,55 10,01
JLM104948	JLM104910	LM104948XB	LM104910ES	3,0 0,12	61,0 2,40	0,4 0,02	78,0 3,07	0,98 2,16
JLM104948	JLM104910	X4S-3780		3,0 0,12	61,0 2,40	0,4 0,02	78,0 3,07	0,96 2,13
X30210UM	Y30210UM	K162853	K162854	1,5 0,06	60,0 2,36	0,8 0,03	86,0 3,39	1,24 2,70
JM205149	JM205110	JX5027A	K154155	3,0 0,12	63,0 2,48	0,5 0,02	85,0 3,35	1,93 4,25
JHM807045	JHM807012	HM807045XA	HM807012ES	3,0 0,12	69,0 2,72	0,8 0,03	100,0 3,94	3,13 6,87
LM104949E	LM104911		LM104911EA	3,5 0,14	62,0 2,44	0,6 0,03	78,0 3,07	0,97 2,11
18790	18720	X4S-18790		3,5 0,14	62,0 2,44	0,8 0,03	80,0 3,15	0,75 1,66
18790	18720	X7S-18790	Y5S-18720	3,5 0,14	62,0 2,44	0,8 0,03	80,0 3,15	0,91 2,02
28580	28523	X1S-28580		3,5 0,14	63,0 2,48	0,8 0,03	87,0 3,43	1,56 3,41
3780	3730	K426900R		3,5 0,14	64,0 2,52	0,8 0,03	88,0 3,46	1,74 3,82

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
50,800 2,0000	101,600 4,0000	78,580 3,0937	62,705 2,4687	287000 64400	0,29	2,37	3,52	42700 9600	20800 4690	74300 16700	2,05
50,800 2,0000	104,775 4,1250	79,375 3,1250	63,500 2,5000	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
50,800 2,0000	127,000 5,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	424000 95300	0,49	1,38	2,06	63100 14200	52700 11800	110000 24700	1,20
55,000 2,1654	90,000 3,5433	51,504 2,0277	42,504 1,6733	190000 42600	0,40	1,68	2,50	28200 6340	19400 4370	49100 11000	1,45
55,000 2,1654	95,000 3,7402	63,418 2,4968	52,418 2,0637	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	95,000 3,7402	66,152 2,6044	55,154 2,1714	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	95,000 3,7402	76,200 3,0000	65,200 2,5670	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	100,000 3,9370	64,600 2,5433	53,100 2,0905	210000 47300	0,40	1,67	2,48	31300 7040	21700 4880	54500 12300	1,44
57,150 2,2500	96,838 3,8125	49,174 1,9360	38,923 1,5324	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	96,838 3,8125	76,037 2,9936	65,786 2,5900	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	104,775 4,1250	63,094 2,4840	51,979 2,0464	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
57,150 2,2500	104,775 4,1250	163,512 6,4375	150,812 5,9375	267000 60000	0,33	2,03	3,02	39700 8930	22600 5090	69200 15600	1,76
57,150 2,2500	112,712 4,4375	69,850 2,2500	57,150 2,2500	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
57,150 2,2500	112,712 4,4375	67,602 2,6615	54,902 2,1615	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
60,000 2,3622	95,000 3,7402	53,500 2,1060	43,500 1,7122	170000 38200	0,40	1,68	2,50	25300 5690	17400 3910	44000 9900	1,45
64,960 2,5575	149,225 5,8750	285,750 11,2500	266,700 10,5000	716000 161000	0,36	1,86	2,78	107000 24000	66000 14800	186000 41700	1,61
65,000 2,5591	105,000 4,1339	53,515 2,1070	42,515 1,6738	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 13000	1,29

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

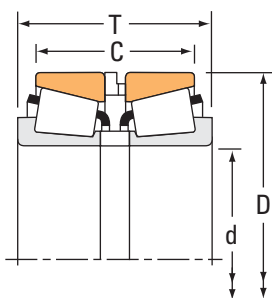
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
529	522	X1S-529	Y1S-522	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,61</b> 5,76
HM807046	HM807010	HM807046XA	HM807010EC	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,08</b> 6,80
65200	65500	X1S-65200	Y1S-65500	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,8</b> 0,03	<b>119,0</b> 4,69	<b>6,06</b> 13,37
JLM506849	JLM506810	X4S-385	LM506810ES	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,5</b> 0,02	<b>86,0</b> 3,39	<b>1,15</b> 2,57
JM207049	JM207010	X4S-385	M207010ES	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,75</b> 3,87
JM207049	JM207010	JX5508A	JYH9508P	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,81</b> 4,00
JM207049	JM207010	M207049XA	M207010EB	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>2,02</b> 4,46
X32211	Y32211	JX5515A	JYH10011-Q	<b>2,0</b> 0,08	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>95,0</b> 3,74	<b>1,87</b> 4,12
387A	382A	X1S-387	Y4S-382A	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,4</b> 0,02	<b>92,0</b> 3,62	<b>1,29</b> 2,84
387A	382A	X3S-387A		<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,4</b> 0,02	<b>92,0</b> 3,62	<b>1,39</b> 3,06
462	453X	X5S-462		<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>98,0</b> 3,86	<b>2,13</b> 4,68
45289	45221	X1S-45289	Y1S-45221	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>4,60</b> 10,15
3979	3925	X4S-3979	Y1S-3920	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>0,5</b> 0,02	<b>106,0</b> 4,17	<b>3,00</b> 6,62
39580	39521	X1S-39580		<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,85</b> 6,31
JLM508748	JLM508710	LM508748XA	LM508710ES	<b>5,0</b> 0,20	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,27</b> 2,78
6464	6420	X1S-6464	Y4S-6420	<b>3,5</b> 0,14	<b>87,0</b> 3,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>140,0</b> 5,51	<b>17,66</b> 38,94
JLM710949C	JLM710910	LM710949XA	LM710910ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,02	<b>100,5</b> 3,96	<b>1,62</b> 3,53

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>		Fattori <sup>(3)</sup>		Dinamico <sup>(4)</sup>			Fattori <sup>(3)</sup> K
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
65,000 2,5591	105,000 4,1339	72,365 2,8490	61,365 2,4160	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 13000	1,29
65,000 2,5591	110,000 4,3307	61,491 2,4209	50,488 1,9877	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,087 2,5625	136,525 5,3750	98,425 3,8750	79,375 3,1250	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
65,087 2,5625	136,525 5,3750	193,675 7,6250	174,625 6,8750	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
66,675 2,6250	112,712 4,4375	67,945 2,6750	55,245 2,1750	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
66,675 2,6250	112,712 4,4375	69,850 2,7500	57,150 2,2500	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
66,675 2,6250	122,238 4,8125	102,000 4,0157	85,235 3,3557	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
66,675 2,6250	122,238 4,8125	106,147 4,1790	89,383 3,5190	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
66,675 2,6250	136,525 5,3750	98,425 3,8750	79,375 3,1250	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
66,675 2,6250	177,800 7,0000	127,000 5,0000	87,315 3,4376	785000 176000	0,80	0,85	1,26	117000 26300	160000 35900	203000 45700	0,73
68,262 2,6875	110,000 4,3307	52,253 2,0572	45,903 1,8072	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	110,000 4,3307	79,045 3,1120	72,695 2,8620	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	152,400 6,0000	105,250 4,1437	73,500 2,8937	589000 132000	0,66	1,03	1,53	87700 19700	98500 22100	153000 34300	0,89
69,850 2,7500	127,000 5,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	399000 89700	0,50	1,34	2,00	59400 13400	51100 11500	103000 23300	1,16
69,850 2,7500	146,050 5,7500	88,900 3,5000	57,150 2,2500	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
69,850 2,7500	146,050 5,7500	90,488 3,5625	58,738 2,3125	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
69,850 2,7500	146,050 5,7500	91,516 3,6030	59,766 2,3530	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75

<sup>(1)</sup> La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

<sup>(2)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(3)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

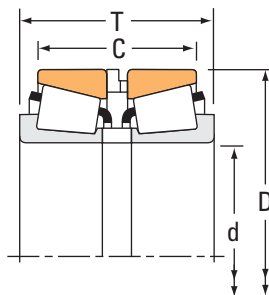
<sup>(4)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
JLM710949C	JLM710910	JX6526A	JYH10524-QH	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,02	<b>100,5</b> 3,96	<b>1,99</b> 4,36
JM511946	JM511910	M511946XA	M511910ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,8</b> 0,03	<b>105,0</b> 4,13	<b>2,24</b> 4,93
H715340	H715311	H715340XB	H715311EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>0,6</b> 0,03	<b>132,0</b> 5,20	<b>7,05</b> 15,54
H715340	H715311	H715340XA	H715311EA	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>0,6</b> 0,03	<b>132,0</b> 5,20	<b>11,16</b> 24,60
39590	39520	X1S-39590	Y5S-39520	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,48</b> 5,47
3984	3920	X1S-3984	Y1S-3920	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>0,5</b> 0,02	<b>106,0</b> 4,17	<b>2,51</b> 5,56
HM212049	HM212011	K167207	K167208	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>116,0</b> 4,57	<b>4,60</b> 10,11
HM212049	HM212011	HM212049XS	HM212011EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>116,0</b> 4,57	<b>4,71</b> 10,36
H715341	H715311	H715341XA	H715311EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>0,6</b> 0,03	<b>132,0</b> 5,20	<b>6,94</b> 15,30
HH914449	HH914412	HH914449XA	HH914412EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>165,0</b> 6,50	<b>14,31</b> 31,51
399A	394A	X1S-399A		<b>2,3</b> 0,09	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	<b>1,55</b> 3,41
399A	394A	X7S-399A	Y7S-394A	<b>2,3</b> 0,09	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	<b>2,58</b> 5,69
9185	9121	X1S-9185	Y6S-9121	<b>3,5</b> 0,14	<b>94,0</b> 3,70	<b>0,8</b> 0,03	<b>145,0</b> 5,71	<b>8,02</b> 17,65
HM813846	HM813811	HM813846XA	HM813811EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>0,8</b> 0,03	<b>121,0</b> 4,76	<b>4,52</b> 9,95
H913849	H913810	H913849XE	H913810ES	<b>3,5</b> 0,14	<b>95,0</b> 3,74	<b>0,8</b> 0,03	<b>138,0</b> 5,43	<b>6,10</b> 13,47
H913849	H913810	H913849XA	K85372	<b>3,5</b> 0,14	<b>95,0</b> 3,74	<b>0,8</b> 0,03	<b>138,0</b> 5,43	<b>6,09</b> 13,45
H913849	H913810	H913849XC	H913810EE	<b>3,5</b> 0,14	<b>95,0</b> 3,74	<b>0,8</b> 0,03	<b>138,0</b> 5,43	<b>6,15</b> 13,58

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>		Fattori <sup>(3)</sup>		Dinamico <sup>(4)</sup>			Fattori <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
<b>70,000</b> 2,7559	<b>110,000</b> 4,3307	<b>56,525</b> 2,2254	<b>44,525</b> 1,7530	<b>232000</b> 52100	0,43	1,55	2,31	<b>34500</b> 7760	<b>25700</b> 5780	<b>60100</b> 13500	1,34
<b>70,000</b> 2,7559	<b>115,000</b> 4,5276	<b>63,505</b> 2,5002	<b>51,507</b> 2,0278	<b>310000</b> 69600	0,43	1,57	2,34	<b>46100</b> 10400	<b>33900</b> 7630	<b>80300</b> 18000	1,36
<b>73,025</b> 2,8750	<b>112,712</b> 4,4375	<b>58,687</b> 2,3105	<b>45,987</b> 1,8105	<b>192000</b> 43300	0,49	1,38	2,06	<b>28600</b> 6440	<b>23900</b> 5370	<b>49900</b> 11200	1,20
<b>73,025</b> 2,8750	<b>117,475</b> 4,6250	<b>95,250</b> 3,7500	<b>82,550</b> 3,2500	<b>241000</b> 54200	0,44	1,55	2,31	<b>35900</b> 8060	<b>26800</b> 6020	<b>62400</b> 14000	1,34
<b>75,000</b> 2,9528	<b>115,000</b> 4,5276	<b>55,270</b> 2,1760	<b>43,270</b> 1,7035	<b>244000</b> 54900	0,46	1,47	2,19	<b>36400</b> 8180	<b>28600</b> 6420	<b>63400</b> 14200	1,27
<b>75,000</b> 2,9528	<b>115,000</b> 4,5276	<b>55,504</b> 2,1852	<b>43,504</b> 1,7126	<b>244000</b> 54900	0,46	1,47	2,19	<b>36400</b> 8180	<b>28600</b> 6420	<b>63400</b> 14200	1,27
<b>75,000</b> 2,9528	<b>115,000</b> 4,5276	<b>75,000</b> 2,9528	<b>63,000</b> 2,4802	<b>244000</b> 54900	0,46	1,47	2,19	<b>36400</b> 8180	<b>28600</b> 6420	<b>63400</b> 14200	1,27
<b>76,200</b> 3,0000	<b>161,925</b> 6,3750	<b>107,950</b> 4,2500	<b>73,025</b> 2,8750	<b>614000</b> 138000	0,71	0,95	1,42	<b>91400</b> 20600	<b>111000</b> 24900	<b>159000</b> 35800	0,82
<b>76,200</b> 3,0000	<b>161,925</b> 6,3750	<b>115,888</b> 4,5625	<b>93,662</b> 3,6875	<b>765000</b> 172000	0,40	1,69	2,51	<b>114000</b> 25600	<b>78100</b> 17600	<b>198000</b> 44600	1,46
<b>76,200</b> 3,0000	<b>171,450</b> 6,7500	<b>112,712</b> 4,4375	<b>77,788</b> 3,0625	<b>632000</b> 142000	0,76	0,88	1,31	<b>94100</b> 21200	<b>123000</b> 27700	<b>164000</b> 36800	0,76
<b>76,200</b> 3,0000	<b>171,450</b> 6,7500	<b>113,424</b> 4,4655	<b>78,500</b> 3,0906	<b>632000</b> 142000	0,76	0,88	1,31	<b>94100</b> 21200	<b>123000</b> 27700	<b>164000</b> 36800	0,76
<b>76,200</b> 3,0000	<b>180,975</b> 7,1250	<b>114,300</b> 4,5000	<b>77,790</b> 3,0626	<b>781000</b> 175000	0,73	0,92	1,37	<b>116000</b> 26100	<b>146000</b> 32700	<b>202000</b> 45500	0,80
<b>79,375</b> 3,1250	<b>190,500</b> 7,5000	<b>127,000</b> 5,0000	<b>104,775</b> 4,1250	<b>929000</b> 209000	0,33	2,02	3,00	<b>138000</b> 31100	<b>79300</b> 17800	<b>241000</b> 54200	1,74
<b>80,000</b> 3,1496	<b>130,000</b> 5,1181	<b>77,456</b> 3,0495	<b>64,452</b> 2,5375	<b>410000</b> 92100	0,39	1,74	2,59	<b>61000</b> 13700	<b>40600</b> 9120	<b>106000</b> 23900	1,50
<b>80,000</b> 3,1496	<b>140,000</b> 5,5118	<b>64,000</b> 2,5196	<b>51,500</b> 2,0276	<b>296000</b> 66500	0,42	1,61	2,39	<b>44000</b> 9900	<b>31700</b> 7120	<b>76700</b> 17200	1,39
<b>80,000</b> 3,1496	<b>140,000</b> 5,5118	<b>104,000</b> 4,0945	<b>82,000</b> 3,2283	<b>517000</b> 116000	0,43	1,59	2,36	<b>76900</b> 17300	<b>56000</b> 12600	<b>134000</b> 30100	1,37
<b>83,345</b> 3,2813	<b>125,412</b> 4,9375	<b>98,425</b> 3,8750	<b>87,315</b> 3,4376	<b>204000</b> 45900	0,42	1,62	2,42	<b>30400</b> 6830	<b>21600</b> 4860	<b>52900</b> 11900	1,40

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

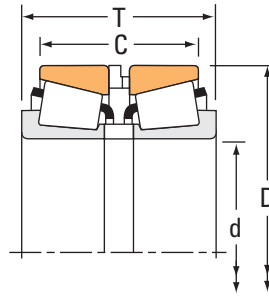
Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
X32014X	Y32014X	JX7006A	JYH11007TSR	1,5 0,06	78,0 3,07	0,5 0,02	105,0 4,13	1,85 4,11
JM612949	JM612910	M612949XA	M612910ES	3,0 0,12	83,0 3,27	0,6 0,03	110,0 4,33	2,36 5,23
29685	29620	X2S-29685	Y7S-29620	3,5 0,14	86,0 3,39	0,6 0,03	109,0 4,29	1,94 4,28
33287	33462	X4S-33287	Y6S-33462	3,5 0,14	88,0 3,46	0,8 0,03	112,0 4,41	3,38 7,43
JLM714149	JLM714110		XC14638-SC	3,0 0,12	88,0 3,46	0,5 0,02	110,5 4,35	1,80 3,94
JLM714149	JLM714110	LM714149XB	LM714110ES	3,0 0,12	88,0 3,46	0,5 0,02	110,5 4,35	1,88 4,12
JLM714149	JLM714110	LM714149XA	LM714110EA	3,0 0,12	88,0 3,46	0,5 0,02	110,5 4,35	2,26 4,98
9285	9220	X2S-9285	Y3S-9220	3,5 0,14	111,0 4,37	0,8 0,03	153,0 6,03	8,93 19,72
6575	6535	X1S-6575	Y1S-6535	6,4 0,25	104,0 4,09	0,8 0,03	154,0 6,06	11,20 24,68
9380	9321	X5S-9380	Y6S-9321	3,5 0,14	105,0 4,13	0,8 0,03	164,0 6,46	11,34 24,99
9380	9321	X1H9380		3,5 0,14	105,0 4,13	0,8 0,03	164,0 6,46	10,69 23,56
H917840	H917810	H917840XA	H917810EA	3,5 0,14	110,0 4,33	1,5 0,06	170,0 6,69	13,84 30,53
HH221431	HH221410	HH221431XA	HH221410EE	3,5 0,14	103,0 4,06	0,8 0,03	179,0 7,05	17,64 38,91
JM515649	JM515610	M515649XC	M515610ES	3,0 0,12	94,0 3,70	0,6 0,03	125,0 4,92	3,62 8,00
X30216M	Y30216M	K163675	K163676	2,5 0,10	94,0 3,70	1,0 0,04	133,0 5,24	3,57 7,86
X33216	Y33216	K161554	JYH14099R	2,5 0,10	97,0 3,82	0,5 0,02	135,0 5,31	6,30 13,88
27689	27620	X3S-27689	Y5S-27620	0,8 0,03	90,0 3,54	0,8 0,03	120,0 4,72	3,27 7,20

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>		Fattori <sup>(3)</sup>		Dinamico <sup>(4)</sup>			Fattori <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
85,000 3,3465	130,000 5,1181	65,491 2,5784	53,491 2,1060	281000 63100	0,44	1,52	2,26	41800 9400	31800 7150	72800 16400	1,31
85,000 3,3465	140,000 5,5118	85,470 3,3649	70,470 2,7744	490000 110000	0,41	1,66	2,47	73000 16400	50900 11400	127000 28600	1,43
85,000 3,3465	188,912 7,4375	112,944 4,4466	69,850 2,7500	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
85,725 3,3750	168,275 6,6250	184,125 7,2490	161,925 6,3750	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
88,900 3,5000	168,275 6,6250	122,212 4,8115	96,812 3,8115	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
89,975 3,5423	146,975 5,7864	127,000 5,0000	112,000 4,4094	565000 127000	0,33	2,03	3,02	84200 18900	47900 10800	147000 33000	1,76
90,000 3,5433	145,000 5,7087	78,491 3,0902	62,489 2,4602	387000 87000	0,44	1,52	2,26	57700 13000	43900 9860	100000 22600	1,31
90,000 3,5433	155,000 6,1024	97,314 3,8313	80,314 3,1619	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
90,000 3,5433	155,000 6,1024	127,000 5,0000	110,000 4,3306	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
95,250 3,7500	146,050 5,7500	80,975 3,1880	66,690 2,6256	343000 77100	0,45	1,51	2,24	51100 11500	39200 8810	88900 20000	1,30
95,250 3,7500	148,430 5,8437	66,675 2,6250	52,390 2,0626	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
95,250 3,7500	152,400 6,0000	79,375 3,1250	60,325 2,3750	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	168,275 6,6250	212,725 8,3750	190,500 7,5000	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
96,838 3,8125	188,912 7,4375	107,950 4,2500	69,850 2,7500	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
96,838 3,8125	188,912 7,4375	114,300 4,5000	76,200 3,0000	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
99,975 3,9360	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
100,000 3,9370	155,000 6,1024	79,416 3,1266	63,419 2,4968	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 23500	1,24

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

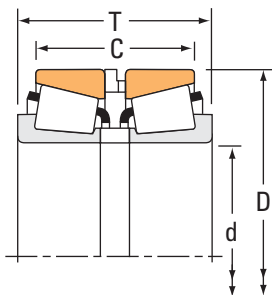
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
JM716649	JM716610	M716649XB	M716610ES	3,0 0,12	98,0 3,86	0,8 0,03	125,0 4,92	2,88 6,36
JHM516849	JHM516810	JX8599AI	HM516810ES	3,0 0,12	100,0 3,94	1,0 0,04	134,0 5,28	4,75 10,48
90334	90744	X1S-90334	Y4S-90744	3,5 0,14	116,0 4,57	1,5 0,06	179,0 7,06	13,59 29,94
677	672	X2S-677	Y5S-672	3,5 0,14	105,0 4,13	0,8 0,03	160,0 6,30	14,07 31,00
850	832	X4S-850	Y3S-832	3,5 0,14	106,0 4,17	0,8 0,03	155,0 6,10	10,64 23,43
HM218248	HM218210	HM218248XA	HM218210EB	7,0 0,28	112,0 4,41	0,8 0,03	141,0 5,55	5,60 12,33
JM718149	JM718110	M718149XA	M718110ES	3,0 0,12	106,0 4,17	1,0 0,04	138,8 5,46	4,59 10,12
JHM318448	JHM318410	HM318448XA	HM318410ES	3,0 0,12	106,0 4,17	0,8 0,03	148,0 5,83	6,97 15,33
JHM318448	JHM318410	JX9039A	JYH15539RSR	3,0 0,12	106,0 4,17	0,8 0,03	148,0 5,83	8,36 18,39
47896	47820	X2S-47896	Y3S-47820	3,5 0,14	110,0 4,33	0,8 0,03	140,0 5,51	4,38 9,65
42375	42584	X1S-42375	Y6S-42584	3,0 0,12	108,0 4,25	0,8 0,03	142,0 5,59	3,79 8,36
594	592A	X4S-594		3,5 0,14	110,0 4,33	0,8 0,03	144,0 5,67	5,03 11,09
683	672	X3S-683	Y7S-672	3,5 0,14	113,0 4,45	0,8 0,03	160,0 6,30	14,10 31,08
90381	90744	X4S-90381	Y4S-90744	3,5 0,14	125,0 4,92	1,5 0,06	179,0 7,06	11,64 25,65
90381	90744	X1S-90381	Y1S-90744	3,5 0,14	125,0 4,92	1,5 0,06	179,0 7,06	12,09 26,64
HH224334	HH224310	HH224334XA		3,5 0,14	124,0 4,88	0,8 0,03	201,7 7,94	22,81 50,28
JM720249	JM720210	M720249XA	M720210ES	3,0 0,12	115,0 4,53	0,8 0,03	149,0 5,87	5,01 11,03

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
100,000 3,9370	160,000 6,2992	89,416 3,5203	71,412 2,8115	576000 130000	0,47	1,43	2,14	85800 19300	69100 15500	149000 33600	1,24
100,000 3,9370	180,000 7,0866	86,500 3,4055	70,500 2,7756	524000 118000	0,42	1,61	2,39	78000 17500	56100 12600	136000 30500	1,39
101,600 4,0000	168,275 6,6250	183,718 7,2330	161,493 6,3580	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	190,500 7,5000	153,416 6,0400	128,016 5,0400	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	157,836 6,2140	132,436 5,2140	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	189,586 7,4640	167,361 6,5890	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
101,600 4,0000	250,825 9,8750	161,925 6,3750	111,125 4,3750	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 84000	0,84
101,600 4,0000	250,825 9,8750	165,100 6,5000	114,300 4,5000	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 84000	0,84
101,600 4,0000	250,825 9,8750	204,521 8,0520	153,721 6,0520	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 84000	0,84
107,950 4,2500	142,083 5,5938	41,935 1,6510	34,001 1,3386	123000 27500	0,39	1,72	2,57	18200 4100	12200 2750	31800 7140	1,49
107,950 4,2500	158,750 6,2500	50,002 1,9686	35,712 1,4060	238000 53400	0,61	1,11	1,66	35400 7960	36700 8250	61600 13900	0,96
107,950 4,2500	161,925 6,3750	82,550 3,2500	66,675 2,6250	334000 75200	0,51	1,34	1,99	49800 11200	43100 9680	86700 19500	1,16
109,987 4,3302	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	341000 76600	0,40	1,68	2,50	50700 11400	34900 7850	88400 19900	1,45
110,000 4,3307	165,000 6,4961	79,413 3,1266	62,413 2,4572	396000 88900	0,50	1,36	2,02	58900 13200	50100 11300	103000 23100	1,18
110,000 4,3307	180,000 7,0866	102,365 4,0301	84,365 3,3215	647000 145000	0,41	1,66	2,48	96300 21600	66900 15000	168000 37700	1,44
110,000 4,3307	180,000 7,0866	102,365 4,0301	84,365 3,3215	766000 172000	0,41	1,66	2,48	114000 25700	79200 17800	199000 44700	1,44
114,300 4,5000	152,400 6,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	206000 46300	0,41	1,63	2,43	30600 6890	21700 4870	53400 12000	1,41

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

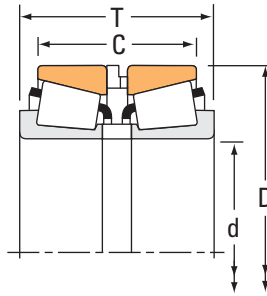
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
JHM720249	JHM720210	M720249XB	HM720210ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>117,0</b> 4,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>153,9</b> 6,06	<b>6,28</b> 13,83
X30220M	Y30220M	K161564	K161563	<b>3,0</b> 0,12	<b>119,0</b> 4,69	<b>1,0</b> 0,04	<b>169,0</b> 6,65	<b>8,21</b> 18,10
687	672	X2S-687	Y5S-672	<b>3,5</b> 0,14	<b>118,0</b> 4,65	<b>0,8</b> 0,03	<b>160,0</b> 6,30	<b>12,46</b> 27,46
861	854	X8S-861	Y12S-854	<b>8,0</b> 0,31	<b>129,0</b> 5,08	<b>0,8</b> 0,03	<b>174,0</b> 6,85	<b>16,58</b> 36,55
861	854	X9S-861	Y14S-854	<b>8,0</b> 0,31	<b>129,0</b> 5,08	<b>0,8</b> 0,03	<b>174,0</b> 6,85	<b>17,05</b> 37,58
HH221449	HH221410	HH221449XS	HH221410ER	<b>8,0</b> 0,31	<b>131,0</b> 5,16	<b>0,8</b> 0,03	<b>179,0</b> 7,05	<b>18,79</b> 41,47
HH923649	HH923610	K84216	K84217	<b>6,4</b> 0,25	<b>149,0</b> 5,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>228,8</b> 9,01	<b>35,84</b> 79,03
HH923649	HH923610	HH923649XA	K84215	<b>6,4</b> 0,25	<b>149,0</b> 5,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>228,8</b> 9,01	<b>35,93</b> 79,22
HH923649	HH923610	HH923649XC	HH923610ES	<b>6,4</b> 0,25	<b>149,0</b> 5,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>228,8</b> 9,01	<b>41,48</b> 91,46
LL521849C	LL521811	LL521849XB	LL521811EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	<b>0,8</b> 0,03	<b>137,0</b> 5,39	<b>1,48</b> 3,27
37425	37625	X6S-37425		<b>3,5</b> 0,14	<b>122,0</b> 4,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>152,0</b> 5,98	<b>2,85</b> 6,26
48190	48120	X3S-48190		<b>3,5</b> 0,14	<b>122,0</b> 4,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>156,0</b> 6,14	<b>4,81</b> 10,63
LM522548	LM522510	LM522549XA		<b>8,0</b> 0,31	<b>133,0</b> 5,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>154,0</b> 6,06	<b>4,40</b> 9,69
JM822049	JM822010	M822049XA	M822010ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>125,0</b> 4,92	<b>0,8</b> 0,03	<b>159,0</b> 6,26	<b>5,30</b> 11,73
JHM522649	JHM522610	HM522649XA	HM522610ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>127,0</b> 5,00	<b>0,8</b> 0,03	<b>172,0</b> 6,77	<b>9,41</b> 20,70
JHM522649AC	JHM522610	HM522649XA	HM522610ES	<b>7,0</b> 0,28	<b>138,0</b> 5,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>172,0</b> 6,77	<b>9,37</b> 20,62
L623149	L623110	L623149XB	L623110EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>123,0</b> 4,84	<b>0,8</b> 0,03	<b>147,0</b> 5,79	<b>2,22</b> 4,90

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>		Fattori <sup>(3)</sup>		Dinamico <sup>(4)</sup>			Fattori <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
114,300 4,5000	177,800 7,0000	92,075 3,6250	69,850 2,7500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	212,725 8,3750	150,350 5,9193	124,950 4,9193	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
114,300 4,5000	212,725 8,3750	152,400 6,0000	127,000 5,0000	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	228,600 9,0000	212,725 8,3750	180,975 7,1250	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
114,300 4,5000	273,050 10,7500	269,875 10,6250	212,725 8,3750	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
114,300 4,5000	279,400 11,0000	184,150 7,2500	127,000 5,0000	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
115,087 4,5310	190,500 7,5000	106,350 4,1870	80,950 3,1870	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
120,000 4,7244	170,000 6,6929	60,250 2,3720	45,250 1,7815	341000 76700	0,47	1,43	2,12	50800 11400	41100 9250	88500 19900	1,24
120,000 4,7244	215,000 8,4646	99,000 3,8976	80,000 3,1496	690000 155000	0,44	1,55	2,31	103000 23100	76500 17200	179000 40200	1,34
120,000 4,7244	215,000 8,4646	146,000 5,7480	123,000 4,8425	1020000 229000	0,44	1,55	2,31	152000 34100	113000 25400	264000 59400	1,34
120,650 4,7500	160,338 6,3125	52,291 2,0587	42,766 1,6837	170000 38200	0,43	1,55	2,31	25300 5680	18800 4230	44000 9890	1,34
120,650 4,7500	234,950 9,2500	157,734 6,2100	129,159 5,0850	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
120,650 4,7500	273,050 10,7500	177,800 7,0000	120,650 4,7500	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
125,298 4,9330	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
127,000 5,0000	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

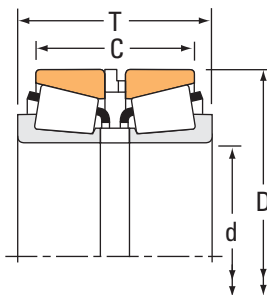
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
64450	64700	X1S-64450	Y8S-64700	3,5 0,14	131,0 5,16	0,8 0,03	172,0 6,77	7,39 16,32
938	932	X9S-938	Y14S-932	7,0 0,28	141,0 5,55	0,8 0,03	193,1 7,60	20,30 44,77
HH224346	HH224310	HH224346XC	HH224310EX	7,0 0,28	143,0 5,63	0,8 0,03	201,7 7,94	20,74 45,71
938	932	X7S-938	Y10S-932	7,0 0,28	141,0 5,55	0,8 0,03	193,1 7,60	21,29 46,97
HM926740	HM926710	HM926740XE	HM926710ER	3,5 0,14	146,0 5,75	0,8 0,03	219,3 8,63	32,84 72,41
HH926744	HH926710	HH926744XE	HH926710EX	6,4 0,25	164,0 6,46	1,5 0,06	253,3 9,97	63,58 140,13
HH926744	HH926716	HH926744XB	HH926716EB	6,4 0,25	164,0 6,46	1,5 0,06	253,3 9,97	48,94 107,87
71453	71750	X2S-71453		3,5 0,14	133,0 5,24	0,8 0,03	181,0 7,13	10,30 22,72
JP12049	JP12010		JYH17006R	3,0 0,12	133,0 5,24	0,8 0,03	164,5 6,48	3,54 7,85
X30224M	Y30224M	K161562	K161561	3,0 0,12	140,0 5,51	1,0 0,04	201,0 7,91	13,52 29,79
X32224M	Y32224M	JX12030AM	JY21523RM	3,0 0,12	147,0 5,79	1,0 0,04	204,5 8,05	20,52 45,23
L624549	L624510	L624549XS	L624510EE	1,5 0,06	129,0 5,08	0,8 0,03	155,0 6,10	2,66 5,84
95475	95925	X4S-95475		6,4 0,25	149,0 5,87	1,5 0,06	217,0 8,54	25,92 57,19
HH926749	HH926710	HH926749XA	HH926710EA	6,4 0,25	168,0 6,61	1,5 0,06	253,3 9,97	44,65 98,40
HM926745	HM926710	HM926745XA	HM926710EB	3,5 0,14	154,0 6,06	0,8 0,03	219,3 8,63	18,45 40,67
48290	48220	X1S-48290	Y7S-48220	3,5 0,14	141,0 5,55	0,8 0,03	176,0 6,93	6,89 15,21
67388	67322	X1S-67388	Y2S-67322	3,5 0,14	144,0 5,67	1,5 0,06	189,0 7,44	10,69 23,59

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>		Fattori <sup>(3)</sup>		Dinamico <sup>(4)</sup>			Fattori <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
127,000 5,0000	228,600 9,0000	158,750 6,2500	127,000 5,0000	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	304,800 12,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
127,792 5,0312	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
129,967 5,1168	219,975 8,6604	180,300 7,0984	154,900 6,0984	797000 179000	0,32	2,12	3,15	119000 26700	64800 14600	207000 46500	1,83
130,000 5,1181	185,000 7,2835	69,000 2,7165	53,000 2,0866	341000 76700	0,47	1,43	2,12	50800 11400	41100 9250	88400 19900	1,24
130,000 5,1181	230,000 9,0551	149,500 5,8858	122,000 4,8031	1190000 267000	0,44	1,55	2,31	177000 39800	132000 29600	308000 69200	1,34
133,350 5,2500	215,900 8,5000	222,250 8,7500	196,850 7,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
133,350 5,2500	234,950 9,2500	138,500 5,4528	109,926 4,3278	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
136,525 5,3750	190,500 7,5000	88,694 3,4919	75,994 2,9919	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
139,700 5,5000	215,900 8,5000	101,600 4,0000	76,200 3,0000	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
139,700 5,5000	295,275 11,6250	238,125 9,3750	187,325 7,3750	1990000 447000	0,32	2,12	3,15	296000 66600	162000 36300	516000 116000	1,83
139,700 5,5000	304,800 12,0000	212,725 8,3750	174,625 6,8750	1350000 303000	0,33	2,03	3,02	201000 45200	114000 25700	350000 78700	1,76
139,700 5,5000	307,975 12,1250	298,450 11,7500	254,000 10,0000	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79
140,000 5,5118	210,000 8,2677	98,000 3,8583	76,000 2,9921	685000 154000	0,46	1,47	2,19	102000 22900	80000 18000	177000 39900	1,27
146,050 5,7500	203,200 8,0000	88,900 3,5000	77,790 3,0626	342000 76900	0,37	1,83	2,73	50900 11400	32100 7220	88600 19900	1,59
146,050 5,7500	268,288 10,5625	164,225 6,4656	129,300 5,0910	1620000 364000	0,39	1,74	2,59	241000 54200	160000 35900	420000 94300	1,51

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

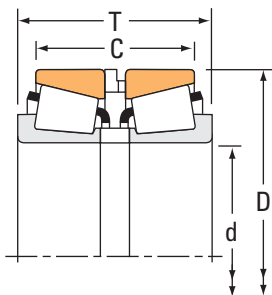
Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
HM926747	HM926710	HM926747XE		<b>3,5</b> 0,14	<b>156,0</b> 6,14	<b>0,8</b> 0,03	<b>219,3</b> 8,63	<b>19,05</b> 42,03
HH932132	HH932110	HH932132XA	HH932110EA	<b>6,4</b> 0,25	<b>182,0</b> 7,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>288,0</b> 11,34	<b>63,69</b> 140,42
HM926749	HM926710	HM926749XE	HM926710EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>156,0</b> 6,14	<b>0,8</b> 0,03	<b>219,3</b> 8,63	<b>18,15</b> 40,05
HM227545	HM227519	HM227545XB	HM227519EE	<b>3,3</b> 0,13	<b>147,0</b> 5,79	<b>1,5</b> 0,06	<b>202,0</b> 7,95	<b>21,67</b> 47,75
JP13049	JP13010	K160157	K160158	<b>3,0</b> 0,12	<b>143,0</b> 5,63	<b>0,8</b> 0,03	<b>179,0</b> 7,05	<b>4,76</b> 10,49
X32226M	Y32226M	K161556	K161555	<b>4,0</b> 0,16	<b>161,0</b> 6,34	<b>1,0</b> 0,04	<b>219,0</b> 8,62	<b>24,07</b> 53,10
74525	74850	X3S-74525	Y6S-74850	<b>3,5</b> 0,14	<b>152,0</b> 5,98	<b>0,8</b> 0,03	<b>208,0</b> 8,19	<b>24,63</b> 54,26
95525	95925	K160046	K160047	<b>9,7</b> 0,38	<b>166,0</b> 6,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>217,0</b> 8,54	<b>23,24</b> 51,25
48393	48320	X6S-48393		<b>3,5</b> 0,14	<b>151,0</b> 5,94	<b>0,8</b> 0,03	<b>184,0</b> 7,24	<b>6,93</b> 15,29
74550	74850	X11S-74550	Y17S-74850	<b>3,5</b> 0,14	<b>158,0</b> 6,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>208,0</b> 8,19	<b>12,46</b> 27,44
898	892	X4S-898	Y5S-892	<b>3,5</b> 0,14	<b>160,0</b> 6,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>216,0</b> 8,50	<b>18,15</b> 40,03
HH231649	HH231615	HH231649XB		<b>9,7</b> 0,38	<b>177,0</b> 6,97	<b>1,5</b> 0,06	<b>263,7</b> 10,38	<b>52,27</b> 115,25
EE750558	751200	X1S-750558	Y5S-751200	<b>3,3</b> 0,13	<b>162,0</b> 6,38	<b>1,5</b> 0,06	<b>272,0</b> 10,71	<b>57,83</b> 127,55
HH234031	HH234010	HH234031XA		<b>9,7</b> 0,38	<b>180,0</b> 7,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>285,5</b> 11,24	<b>68,72</b> 151,47
X32028XM	Y32028XM	K167398	K167397	<b>2,5</b> 0,10	<b>158,0</b> 6,22	<b>0,6</b> 0,03	<b>203,0</b> 7,99	<b>11,04</b> 24,32
36690	36626	X4S-36690	Y1S-36626	<b>1,5</b> 0,06	<b>155,0</b> 6,10	<b>0,8</b> 0,03	<b>190,0</b> 7,48	<b>7,62</b> 16,81
NP655864	107105	K167806	K167807	<b>6,4</b> 0,25	<b>176,0</b> 6,93	<b>1,5</b> 0,06	<b>249,4</b> 9,82	<b>37,62</b> 82,91

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
146,050 5,7500	304,800 12,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
146,050 5,7500	304,800 12,0000	202,800 7,9843	139,300 5,4843	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
146,050 5,7500	311,150 12,2500	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
149,225 5,8750	236,538 9,3125	135,000 5,3150	109,600 4,3150	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	236,538 9,3125	158,000 6,2205	132,600 5,2205	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	241,300 9,5000	155,575 6,1250	130,175 5,1250	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
152,400 6,0000	268,288 10,5625	165,100 6,5000	130,175 5,1250	1370000 307000	0,39	1,74	2,59	203000 45700	135000 30300	354000 79600	1,51
155,575 6,1250	330,200 13,0000	180,975 7,1250	117,475 4,6250	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
155,575 6,1250	330,200 13,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
165,100 6,5000	225,425 8,8750	104,775 4,1250	88,900 3,5000	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
165,100 6,5000	336,550 13,2500	203,200 8,0000	158,750 6,2500	2880000 648000	0,37	1,82	2,71	429000 96500	273000 61400	748000 168000	1,57
168,275 6,6250	330,200 13,0000	184,150 7,2500	120,650 4,7500	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
168,275 6,6250	330,200 13,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
168,275 6,6250	342,900 13,5000	180,975 7,1250	117,475 4,6250	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
169,975 6,6919	260,350 10,2500	149,225 5,8750	120,650 4,7500	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
170,000 6,6929	230,000 9,0551	87,239 3,4346	71,242 2,8048	583000 131000	0,38	1,76	2,62	86800 19500	56900 12800	151000 34000	1,52
170,000 6,6929	240,000 9,4488	100,278 3,9479	82,278 3,2393	699000 157000	0,44	1,54	2,30	104000 23400	77900 17500	181000 40700	1,34

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

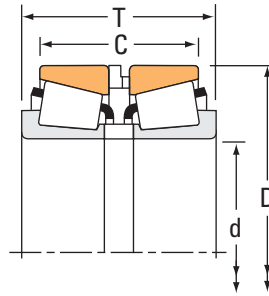
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
HH932145	HH932110	HH932145XA	HH932110EB	6,4 0,25	195,0 7,68	1,5 0,06	288,0 11,34	56,95 125,55
HH932145	HH932110	HH932145XE		6,4 0,25	195,0 7,68	1,5 0,06	288,0 11,34	55,68 122,76
HH932145	HH932115	HH932145XA	HH932115EC	6,4 0,25	195,0 7,68	1,5 0,06	288,0 11,34	60,41 133,18
HM231148	HM231110	HM231148XB	HM231110EE	6,4 0,25	172,0 6,77	1,5 0,06	224,0 8,82	19,80 43,61
HM231148	HM231110	HM231148XE	HM231110ES	6,4 0,25	172,0 6,77	1,5 0,06	224,0 8,82	22,18 48,85
HM231149	HM231115	HM231149XC	HM231115EC	3,5 0,14	167,0 6,57	1,5 0,06	224,0 8,82	22,24 49,01
EE107060	107105	X7S-99600	K160929	6,4 0,25	181,0 7,13	1,5 0,06	249,4 9,82	35,45 78,13
H936340	H936310	H936340XE	H936310EE	6,4 0,25	209,0 8,23	1,5 0,06	311,4 12,26	66,72 147,09
H936340	H936310	H936340XA	H936310EC	6,4 0,25	209,0 8,23	1,5 0,06	311,4 12,26	68,83 151,74
46790	46720	X4S-46790	K160550	3,5 0,14	181,0 7,13	0,8 0,03	218,0 8,58	11,24 24,77
HH437549	HH437510	HH437549XA		3,3 0,13	196,0 7,72	1,5 0,06	307,7 12,12	75,73 166,96
H936349	H936310	H936349XC	H936310EG	6,4 0,25	218,0 8,58	1,5 0,06	311,4 12,26	63,04 138,98
H936349	H936310	H936349XS	H936310EC	6,4 0,25	218,0 8,58	1,5 0,06	311,4 12,26	64,39 141,94
H936349	H936316	H936349XB	H936316EG	6,4 0,25	218,0 8,58	1,5 0,06	311,4 12,26	67,71 149,26
HM535347	HM535310	HM535347XA	HM535310ES	3,5 0,14	192,0 7,56	0,8 0,03	250,0 9,84	27,57 60,79
JHM534149	JHM534110	HM534149XA	HM534110ES	3,0 0,12	184,0 7,24	0,4 0,02	224,0 8,82	9,09 19,99
JM734449	JM734410	M734449XB	M734410ES	3,0 0,12	185,0 7,28	1,5 0,06	232,0 9,13	13,18 29,04

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
170,000 6,6929	240,000 9,4488	100,278 3,9479	82,278 3,2393	667000 150000	0,44	1,54	2,30	99300 22300	74300 16700	173000 38900	1,34
171,450 6,7500	260,350 10,2500	147,498 5,8070	118,922 4,6820	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
171,450 6,7500	260,350 10,2500	155,575 6,1250	127,000 5,0000	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
171,450 6,7500	260,350 10,2500	203,200 8,0000	174,625 6,8750	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
174,625 6,8750	298,450 11,7500	185,738 7,3125	147,638 5,8125	1610000 363000	0,38	1,79	2,66	240000 54000	155000 34900	419000 94100	1,55
174,625 6,8750	311,150 12,2500	184,150 7,2500	149,225 5,8750	1950000 438000	0,33	2,04	3,04	290000 65200	164000 36900	505000 114000	1,77
177,800 7,0000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	106,362 4,1875	87,312 3,4375	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	288,925 11,3750	158,750 6,2500	127,000 5,0000	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	355,600 14,0000	190,500 7,5000	139,700 5,5000	1850000 416000	0,55	1,24	1,84	276000 62000	258000 57900	480000 108000	1,07
177,800 7,0000	428,625 16,8750	228,600 9,0000	139,700 5,5000	2620000 588000	0,76	0,89	1,33	390000 87600	506000 114000	679000 153000	0,77
180,000 7,0866	250,000 9,8425	102,288 4,0271	82,288 3,2397	712000 160000	0,48	1,41	2,09	106000 23800	87200 19600	185000 41500	1,22
189,949 7,4783	290,000 11,4173	138,000 5,4331	107,396 4,2282	975000 219000	0,33	2,03	3,02	145000 32600	82600 18600	253000 56800	1,76
190,000 7,4803	260,000 10,2362	101,262 3,9867	82,263 3,2387	708000 159000	0,48	1,41	2,11	105000 23700	86200 19400	184000 41300	1,22
190,000 7,4803	290,000 11,4173	146,000 5,7480	114,000 4,4882	1250000 281000	0,44	1,53	2,27	186000 41900	141000 31700	325000 73000	1,32
190,500 7,5000	336,550 13,2500	209,550 8,2500	158,750 6,2500	2010000 451000	0,58	1,17	1,75	299000 67100	294000 66200	520000 117000	1,01

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

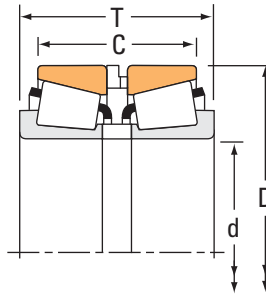
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
JM734449A	JM734410	M734449XB	M734410ES	3,0 0,12	185,0 7,28	1,5 0,06	232,0 9,13	13,14 28,94
HM535349	HM535310	HM535349XE	HM535310EX	3,5 0,14	192,0 7,56	0,8 0,03	250,0 9,84	25,96 57,25
HM535349	HM535310	HM535349XS	HM535310EW	3,5 0,14	192,0 7,56	0,8 0,03	250,0 9,84	26,60 58,66
HM535349	HM535310	HM535349XB	HM535310EE	3,5 0,14	192,0 7,56	0,8 0,03	250,0 9,84	31,72 69,94
EE219068	219117	X2S-219068	Y1S-219117	6,4 0,25	204,0 8,03	1,5 0,06	282,0 11,10	48,04 105,93
H238148	H238110	H238148XA		6,4 0,25	205,0 8,07	1,5 0,06	289,0 11,36	52,37 115,45
67790	67720	K164782	K164781	3,5 0,14	194,0 7,64	0,8 0,03	240,0 9,45	13,77 30,35
67790	67720	X6S-67790	Y9S-67720	3,5 0,14	194,0 7,64	0,8 0,03	240,0 9,45	14,13 31,16
HM237545	HM237510	HM237545XC	HM237510CA	7,0 0,28	205,0 8,07	1,5 0,06	271,3 10,68	32,11 70,82
94700	94113	X13S-94700	Y20S-94113	7,0 0,28	207,0 8,15	1,5 0,06	272,0 10,71	35,99 79,37
EE607070	607140	X2S-607070	Y4S-607140	6,4 0,25	214,1 8,43	1,5 0,06	326,1 12,84	77,38 170,63
EE350701	351687	X2S-350701	Y2S-351687	6,4 0,25	230,0 9,06	1,5 0,06	383,0 15,08	140,04 308,70
JM736149	JM736110	M736149XC	M736110ES	3,0 0,12	196,0 7,72	1,0 0,04	242,6 9,55	14,04 30,94
JM241538	JM241511		M241511EA	3,0 0,12	211,0 8,31	1,5 0,06	280,0 11,02	30,43 67,06
JM738249	JM738210	M738249XB	M738210ES	3,0 0,12	206,0 8,11	1,0 0,04	252,0 9,92	14,43 31,79
X32038XM	Y32038XM	K161907	K161906	3,0 0,12	214,0 8,43	1,0 0,04	281,0 11,06	31,16 68,69
HH840249	HH840210	HH840249XA	HH840210EB	6,4 0,25	234,0 9,21	1,5 0,06	318,0 12,52	73,98 163,10

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
190,500 7,5000	336,550 13,2500	209,550 8,2500	171,450 6,7500	1640000 370000	0,37	1,85	2,75	245000 55000	153000 34400	426000 95800	1,60
190,500 7,5000	428,625 16,8750	228,600 9,0000	139,700 5,5000	2860000 644000	0,76	0,89	1,33	426000 95900	554000 124000	742000 167000	0,77
196,850 7,7500	257,175 10,1250	139,700 5,5000	120,649 4,7500	554000 125000	0,45	1,51	2,25	82500 18600	63100 14200	144000 32300	1,31
200,000 7,8740	300,000 11,8110	141,000 5,5512	113,000 4,4488	1210000 272000	0,52	1,29	1,93	180000 40500	161000 36200	314000 70500	1,12
200,025 7,8750	333,375 13,1250	292,100 11,5000	257,175 10,1250	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
203,200 8,0000	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,549 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
203,200 8,0000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	482,600 19,0000	260,350 10,2500	171,450 6,7500	2870000 646000	0,87	0,78	1,16	428000 96200	635000 143000	745000 168000	0,67
206,375 8,1250	336,550 13,2500	298,450 11,7500	257,175 10,1250	2360000 530000	0,33	2,03	3,02	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
209,550 8,2500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
215,900 8,5000	285,750 11,2500	138,074 5,4360	115,849 4,5610	748000 168000	0,48	1,40	2,09	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
220,000 8,6614	340,000 13,3858	165,000 6,4960	127,000 5,0000	1730000 389000	0,43	1,57	2,34	258000 57900	190000 42700	449000 101000	1,36
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1210000 272000	0,33	2,03	3,02	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1,76
228,600 9,0000	300,038 11,8125	76,200 3,0000	76,200 3,0000	414000 93000	0,40	1,68	2,50	61600 13900	42400 9530	107000 24100	1,45
228,600 9,0000	355,600 14,0000	254,000 10,0000	212,725 8,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
234,950 9,2500	384,175 15,1250	302,260 11,9000	257,810 10,1500	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
241,300 9,5000	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	918000 206000	0,41	1,66	2,47	137000 30700	95200 21400	238000 53500	1,44

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

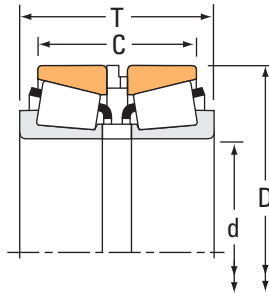
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
470975	470132	K161993	K161994	4,8 0,19	217,0 8,54	1,5 0,06	306,5 12,07	65,05 143,43
EE350750	351687	X3S-350750	Y2S-351687	6,4 0,25	240,0 9,45	1,5 0,06	383,0 15,08	134,55 296,63
LM739749	LM739710	LM739749XE	LM739710EA	3,5 0,14	213,0 8,39	0,8 0,03	251,0 9,88	17,23 38,00
JHM840449	JHM840410	HM840449XA	HM840410EA	3,5 0,14	226,0 8,90	1,5 0,06	288,9 11,37	32,47 71,60
HM743337	HM743310	HM743337XB		6,4 0,25	231,0 9,09	1,5 0,06	317,0 12,48	60,60 133,62
67983	67920	X2S-67983	Y10S-67920	3,5 0,14	222,0 8,74	0,8 0,03	275,0 10,83	18,49 40,80
93800	93125	X4S-93800	Y14S-93125	4,3 0,17	227,0 8,94	1,5 0,06	300,0 11,81	38,40 84,68
EE380080	380190	X1S-380081	Y1S-380190	6,4 0,25	280,0 11,02	1,5 0,06	428,5 16,87	208,60 459,85
H242649	H242610	K163370		3,3 0,13	231,0 9,09	1,5 0,06	318,0 12,51	71,34 157,29
93825	93125	X1S-93825		4,3 0,17	233,0 9,17	1,5 0,06	300,0 11,81	34,37 75,78
LM742749	LM742710	LM742749XE		3,5 0,14	233,0 9,17	0,8 0,03	279,0 10,98	17,11 37,69
X32044XM	Y32044XM	K165766	K165765	4,0 0,16	248,0 9,76	1,5 0,06	325,0 12,80	49,99 110,23
M244249	M244210	M244249XA	M244210ER	6,4 0,25	245,0 9,65	1,5 0,06	300,0 11,81	29,87 65,87
544090	544118	X1S-544090	Y3S-544118	3,5 0,14	244,0 9,61	0,8 0,03	287,0 11,30	12,22 26,90
96900	96140	X6S-96900	Y9S-96140	7,0 0,28	260,0 10,24	0,8 0,03	334,0 13,15	69,98 154,32
H247549	H247510	H247549XE	H247510EF	6,4 0,25	273,0 10,75	1,5 0,06	362,5 14,27	118,22 260,64
8578	8520	X1S-8578	Y7S-8520	6,4 0,25	264,0 10,39	0,8 0,03	313,0 12,32	23,66 52,19

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
247,650 9,7500	406,400 16,0000	247,675 9,7510	203,225 8,0010	4290000 965000	0,33	2,03	3,02	639000 144000	364000 81800	1110000 250000	1,76
254,000 10,0000	358,775 14,1250	159,000 6,2598	124,074 4,8848	1450000 327000	0,33	2,03	3,02	217000 48700	123000 27700	377000 84800	1,76
257,175 10,1250	342,900 13,5000	215,900 8,5000	190,500 7,5000	1360000 305000	0,35	1,94	2,89	202000 45500	120000 27000	352000 79200	1,68
257,175 10,1250	358,775 14,1250	161,926 6,3750	127,000 5,0000	1450000 327000	0,33	2,03	3,02	217000 48700	123000 27700	377000 84800	1,76
266,700 10,5000	444,500 17,5000	266,700 10,5000	203,200 8,0000	3180000 714000	0,58	1,17	1,75	473000 106000	466000 105000	823000 185000	1,01
279,982 11,0229	380,009 14,9610	160,175 6,3061	128,425 5,0561	1260000 283000	0,43	1,56	2,33	187000 42100	138000 31100	326000 73300	1,35
288,925 11,3750	406,400 16,0000	165,100 6,5000	130,175 5,1250	2070000 466000	0,34	2,00	2,97	308000 69300	179000 40100	537000 121000	1,73
304,800 12,0000	406,400 16,0000	159,000 6,2598	127,250 5,0098	1340000 301000	0,44	1,53	2,28	199000 44800	151000 33900	347000 78100	1,32
317,500 12,5000	444,500 17,5000	146,050 5,7500	98,425 3,8750	1540000 347000	0,38	1,79	2,66	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
317,500 12,5000	622,300 24,5000	304,800 12,0000	174,625 6,8750	5500000 1240000	0,94	0,72	1,07	819000 184000	1310000 295000	1430000 321000	0,62
355,600 14,0000	444,500 17,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1280000 287000	0,31	2,20	3,27	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
355,600 14,0000	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	1090000 246000	0,50	1,35	2,01	163000 36600	140000 31400	284000 63800	1,17
361,950 14,2500	406,400 16,0000	72,746 2,8640	60,046 2,3640	345000 77500	0,40	1,68	2,50	51300 11500	35300 7940	89400 20100	1,45
381,000 15,0000	479,425 18,8750	113,424 4,4655	84,850 3,3405	1030000 232000	0,50	1,36	2,03	154000 34600	130000 29300	268000 60300	1,18
406,400 16,0000	508,000 20,0000	174,884 6,8852	146,309 5,7602	1500000 336000	0,37	1,85	2,75	223000 50100	139000 31300	388000 87200	1,60
476,250 18,7500	565,150 22,2500	95,250 3,7500	76,200 3,0000	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 47600	1,24
476,250 18,7500	565,150 22,2500	127,000 5,0000	107,950 4,2500	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 47600	1,24

<sup>(1)</sup> La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

<sup>(2)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(3)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su timken.com/catalogs.

<sup>(4)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

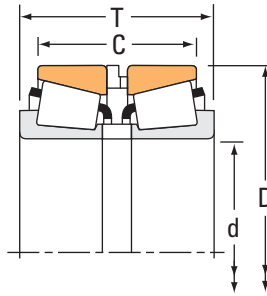
Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
HH249949H	HH249910	HH249949XA		6,4 0,25	288,0 11,34	1,5 0,06	383,0 15,08	121,91 268,77
M249749AH	M249710	M249749XS	M249710EW	1,5 0,06	270,0 10,63	1,5 0,06	343,0 13,50	45,20 99,68
M349549	M349510	M349549XA	M349510EA	6,4 0,25	281,0 11,06	0,8 0,03	333,0 13,11	43,51 95,91
M249747	M249710	M249747XB	M249710EX	1,5 0,06	272,0 10,71	1,5 0,06	343,0 13,50	43,67 96,26
H852849	H852810	H852849XA	H852810EA	6,4 0,25	315,0 12,40	1,5 0,06	422,3 16,63	153,67 338,81
LM654642	LM654611	LM654642XA	LM654611EA	3,5 0,14	302,0 11,89	1,5 0,06	368,0 14,49	47,07 103,76
M255449	M255410	M255449XB		6,4 0,25	316,0 12,44	1,5 0,06	387,9 15,27	62,37 137,51
LM757049	LM757010	LM757049XC	LM757010EC	6,4 0,25	331,0 13,03	1,5 0,06	393,0 15,47	50,93 112,26
EE291250	291750	X1S-291250	Y7S-291750	8,0 0,31	346,0 13,62	1,5 0,06	415,0 16,34	53,55 118,07
H961649	H961610	H961649XA	H961610EB	14,3 0,56	410,0 16,14	3,3 0,13	581,6 22,90	368,76 812,92
L163149	L163110	L163149XS	L163110EC	3,5 0,14	374,0 14,72	1,5 0,06	430,0 16,93	42,90 94,59
EE161400	161900	X1S-161400	Y9S-161900	7,0 0,28	386,0 15,20	1,5 0,06	455,0 17,91	54,23 119,54
LL562749	LL562710	LL562749XB	LL562710EB	2,3 0,09	372,0 14,65	0,8 0,03	401,0 15,79	10,25 22,58
L865547	L865512	L865547XA		6,4 0,25	407,0 16,02	1,5 0,06	465,0 18,31	38,54 84,95
L467549	L467510	K164387		3,3 0,13	426,0 16,77	1,5 0,06	492,0 19,37	58,69 129,41
LL771948	LL771911	LL771948XB	LL771911EC	3,3 0,13	495,0 19,49	1,5 0,06	549,0 21,61	42,74 94,22
LL771948	LL771911	LL771948XA	LL771911EB	3,3 0,13	495,0 19,49	1,5 0,06	549,0 21,61	51,17 112,81

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO 2TS-IM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
482,600 19,0000	615,950 24,2500	107,950 4,2500	82,550 3,2500	1140000 257000	0,35	1,93	2,88	170000 38200	102000 22900	296000 66600	1,67
488,950 19,2500	634,873 24,9950	209,990 8,2673	165,538 6,5173	3240000 728000	0,47	1,43	2,12	482000 108000	390000 87800	840000 189000	1,24
488,950 19,2500	634,873 24,9950	227,990 8,9760	183,540 7,2260	3240000 728000	0,47	1,43	2,12	482000 108000	390000 87800	840000 189000	1,24
539,750 21,2500	635,000 25,0000	120,650 4,7500	95,250 3,7500	1550000 349000	0,41	1,66	2,48	231000 52000	161000 36100	403000 90500	1,44
558,800 22,0000	736,600 29,0000	225,425 8,8875	177,800 7,0000	4980000 1120000	0,35	1,95	2,90	741000 167000	439000 98800	1290000 290000	1,69
584,200 23,0000	685,800 27,0000	107,950 4,2500	79,375 3,1250	1390000 312000	0,44	1,54	2,30	207000 46500	155000 34800	360000 81000	1,34
673,100 26,5000	793,750 31,2500	149,225 5,8750	114,299 4,5000	1930000 434000	0,36	1,87	2,79	287000 64600	177000 39800	500000 112000	1,62
736,600 29,0000	825,500 32,5000	114,300 4,5000	101,600 4,0000	738000 166000	0,40	1,70	2,53	110000 24700	74800 16800	191000 43000	1,47
762,000 30,0000	889,000 35,0000	158,100 6,2244	120,000 4,7244	2730000 613000	0,38	1,78	2,65	406000 91400	263000 59200	707000 159000	1,54
1155,700 45,5000	1435,100 56,5000	267,051 10,5138	216,251 8,5138	7030000 1580000	0,36	1,87	2,78	1050000 235000	647000 146000	1820000 410000	1,62
1562,100 61,5000	1806,575 71,1250	266,700 10,5000	184,150 7,2500	7900000 1780000	0,47	1,42	2,12	1180000 265000	955000 215000	2050000 461000	1,23

<sup>(1)</sup> La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

<sup>(2)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(3)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

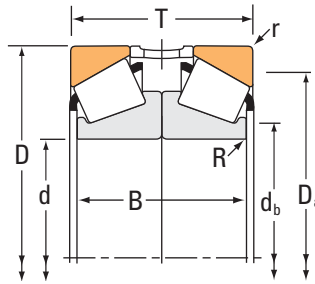
<sup>(4)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo				Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
80480	80425	X3S-80480		<b>3,3</b> 0,13	<b>504,0</b> 19,84	<b>1,5</b> 0,06	<b>579,0</b> 22,80	<b>71,57</b> 157,75
LM772748	LM772710	LM772748XR		<b>6,4</b> 0,25	<b>522,0</b> 20,55	<b>1,5</b> 0,06	<b>613,3</b> 24,15	<b>135,16</b> 297,99
LM772748	LM772710	LM772748XS		<b>6,4</b> 0,25	<b>522,0</b> 20,55	<b>1,5</b> 0,06	<b>613,3</b> 24,15	<b>137,63</b> 303,43
LL575349	LL575310	LL575349XA	LL575310EA	<b>6,4</b> 0,25	<b>564,0</b> 22,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>621,0</b> 24,45	<b>55,46</b> 122,28
LM377449H	LM377410	LM377449XB	K160687	<b>6,4</b> 0,25	<b>594,0</b> 23,39	<b>1,5</b> 0,06	<b>708,0</b> 27,87	<b>238,25</b> 525,26
LL778149	LL778110	LL778149XA	LL778110EA	<b>3,5</b> 0,14	<b>603,0</b> 23,74	<b>0,8</b> 0,03	<b>669,0</b> 26,34	<b>60,96</b> 134,38
LL481448	LL481411	LL481448XA	LL481411EB	<b>6,4</b> 0,25	<b>702,0</b> 27,64	<b>1,5</b> 0,06	<b>771,0</b> 30,35	<b>113,30</b> 249,80
LL582949	LL582910	K162749	K162748	<b>3,5</b> 0,14	<b>753,1</b> 29,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>822,0</b> 32,36	<b>55,89</b> 123,17
LL483449	LL483418	LL483449XA	LL483418EA	<b>3,3</b> 0,13	<b>783,0</b> 30,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>858,0</b> 33,78	<b>146,64</b> 323,31
EE277455	277565	X2S-277455	Y1S-277565	<b>6,4</b> 0,25	<b>1205,0</b> 47,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>1370,0</b> 53,94	<b>931,80</b> 2054,23
EE299615	299711X	X2S-299615	Y3S-299711	<b>9,7</b> 0,38	<b>1615,0</b> 63,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>1757,5</b> 69,19	<b>994,87</b> 2193,30

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
25,000 0,9843	52,000 2,0472	38,500 1,5158	36,000 1,4174	81800 18400	0,58	1,16	1,72	12200 2740	12200 2740	21200 4770	1,00
30,000 1,1811	55,000 2,1654	34,000 1,3386	34,000 1,3386	80900 18200	0,43	1,57	2,34	12000 2710	8870 1990	21000 4710	1,36
34,925 1,3750	65,088 2,5625	36,068 1,4200	36,576 1,4400	112000 25300	0,38	1,79	2,67	16700 3760	10800 2430	29200 6550	1,55
41,275 1,6250	80,167 3,1562	50,800 2,0000	50,800 2,0000	159000 35700	0,32	2,12	3,15	23600 5310	12900 2900	41100 9240	1,83
44,450 1,7500	82,931 3,2650	47,625 1,8750	50,800 2,0000	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	88,900 3,5000	60,325 2,3750	58,740 2,3126	198000 44500	0,55	1,24	1,84	29500 6630	27600 6200	51300 11500	1,07
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	57,150 2,2500	237000 53400	0,74	0,91	1,36	35400 7950	44800 10100	61600 13800	0,79
45,000 1,7717	100,000 3,9370	54,500 2,1457	50,000 1,9686	225000 50500	0,35	1,96	2,91	33500 7530	19800 4450	58300 13100	1,69
48,412 1,9060	95,250 3,7500	60,325 2,3750	58,740 2,3126	257000 57700	0,55	1,24	1,84	38200 8590	35700 8030	66600 15000	1,07
50,800 2,0000	88,900 3,5000	41,275 1,6250	44,450 1,7500	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
53,975 2,1250	95,250 3,7500	55,565 2,1876	57,150 2,2500	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
53,975 2,1250	104,775 4,1250	73,025 2,8750	73,024 2,8750	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
55,000 2,1654	90,000 3,5433	46,000 1,8110	46,000 1,8110	190000 42600	0,40	1,68	2,50	28200 6340	19400 4370	49100 11000	1,45
55,000 2,1654	120,000 4,7244	58,000 2,2835	58,000 2,2834	299000 67300	0,83	0,82	1,22	44600 10000	63000 14200	77600 17500	0,71
55,562 2,1875	97,630 3,8437	49,215 1,9376	49,216 1,9376	215000 48200	0,40	1,68	2,50	32000 7180	22000 4950	55600 12500	1,45
57,150 2,2500	96,838 3,8125	42,001 1,6536	43,892 1,7280	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

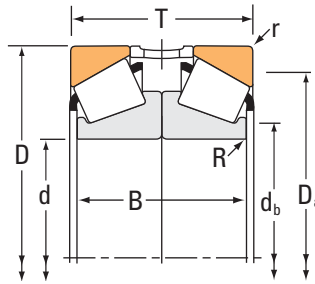
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
X32205-B	Y32205-B	JY5209R	<b>0,3</b> 0,01	<b>31,0</b> 1,22	<b>1,0</b> 0,04	<b>43,5</b> 1,71	<b>0,40</b> 0,88
X32006X	Y32006X	JY5508-S	<b>0,3</b> 0,01	<b>36,0</b> 1,42	<b>1,0</b> 0,04	<b>49,0</b> 1,93	<b>0,37</b> 0,79
LM48548	LM48510	LM48510EE	<b>0,4</b> 0,02	<b>41,5</b> 1,63	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,52</b> 1,12
26885	26820	Y1S-26820	<b>0,3</b> 0,01	<b>47,0</b> 1,85	<b>3,3</b> 0,13	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,15</b> 2,57
25580	25520	Y4S-25520	<b>0,4</b> 0,02	<b>50,0</b> 1,97	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,18</b> 2,58
HM803149	HM803110	HM803110EB	<b>0,3</b> 0,01	<b>53,4</b> 2,10	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,76</b> 3,88
HM903249	HM903210	HM903210ES	<b>0,3</b> 0,01	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>81,0</b> 3,19	<b>2,08</b> 4,60
X30309M	Y30309M	JY10099R	<b>0,5</b> 0,02	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,11</b> 4,64
HM804848	HM804810	HM804810EE	<b>2,3</b> 0,09	<b>57,0</b> 2,26	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,99</b> 4,42
368A	362A	Y1S-362A	<b>0,3</b> 0,01	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,3</b> 0,05	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,08</b> 2,34
3975	3920	Y4S-3920	<b>0,5</b> 0,02	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>3,13</b> 6,91
33895	33821	Y1S-33821	<b>0,3</b> 0,01	<b>60,0</b> 2,36	<b>2,3</b> 0,09	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,66</b> 3,66
HM807049	HM807010	HM807010EE	<b>0,3</b> 0,01	<b>63,1</b> 2,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,88</b> 6,35
JLM506849	JLM506810	LM506810EX	<b>0,3</b> 0,01	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,5</b> 0,02	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,12</b> 2,50
X31311M	Y31311M	JY12021-Q	<b>0,3</b> 0,01	<b>68,0</b> 2,68	<b>2,0</b> 0,08	<b>103,0</b> 4,06	<b>3,27</b> 7,21
28680	28622	Y4S-28622	<b>0,5</b> 0,02	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>88,0</b> 3,46	<b>1,57</b> 3,47
387A	382A	Y1S-382A	<b>0,3</b> 0,01	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,24</b> 2,72

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
57,150 2,2500	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
60,000 2,3622	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
60,325 2,3750	100,000 3,9370	50,800 2,0000	50,800 2,0000	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37
60,325 2,3750	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
60,325 2,3750	130,175 5,1250	73,025 2,8750	66,676 2,6250	344000 77400	0,82	0,82	1,23	51200 11500	71900 16200	89200 20100	0,71
61,912 2,4375	123,825 4,8750	76,200 3,0000	73,356 2,8880	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
61,912 2,4375	146,050 5,7500	82,550 3,2500	79,376 3,1250	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
61,912 2,4375	152,400 6,0000	95,250 3,7500	92,076 3,6250	497000 112000	0,66	1,03	1,53	74000 16600	83100 18700	129000 29000	0,89
63,500 2,5000	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
63,500 2,5000	122,238 4,8125	76,200 3,0000	76,708 3,0200	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
63,500 2,5000	140,030 5,5130	73,025 2,8750	66,472 2,6170	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
65,000 2,5591	105,000 4,1339	48,000 1,8898	46,000 1,8110	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 13000	1,29
65,000 2,5591	110,000 4,3307	56,000 2,2047	56,000 2,2048	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,087 2,5625	135,755 5,3447	107,950 4,2500	112,014 4,4100	663000 149000	0,32	2,08	3,10	98800 22200	54900 12300	172000 38700	1,80
66,675 2,6250	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,324 2,3750	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
66,675 2,6250	122,238 4,8125	76,200 3,0000	76,708 3,0200	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
66,675 2,6250	177,800 7,0000	114,300 4,5000	107,950 4,2500	785000 176000	0,80	0,85	1,26	117000 26300	160000 35900	203000 45700	0,73

<sup>(1)</sup> La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

<sup>(2)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(3)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

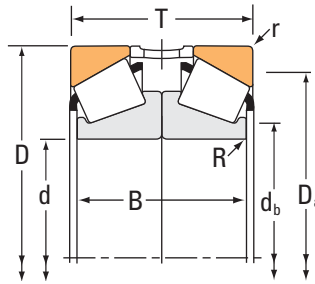
<sup>(4)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
3979	3920	Y4S-3920	0,5 0,02	66,0 2,60	3,3 0,13	99,0 3,90	2,87 6,35
3977	3920	Y4S-3920	0,5 0,02	68,0 2,68	3,3 0,13	99,0 3,90	2,75 6,07
28985	28921	Y1S-28921	0,3 0,01	67,0 2,64	3,3 0,13	89,0 3,50	1,55 3,45
3980	3920	Y3S-3920	0,5 0,02	68,0 2,68	3,3 0,13	99,0 3,90	2,74 6,06
HM911245	HM911210	HM911210EC	0,8 0,03	74,0 2,91	3,3 0,13	109,0 4,29	4,37 9,65
554	552A	Y3S-552A	0,5 0,02	71,0 2,80	3,3 0,13	109,0 4,29	4,23 9,35
H913842	H913810	H913810EA	0,8 0,03	82,4 3,24	3,3 0,13	124,0 4,88	6,65 14,67
9181	9121	Y1S-9121	0,5 0,02	81,3 3,20	3,3 0,13	130,0 5,12	8,35 18,42
3982	3920	Y3S-3920	0,3 0,01	71,0 2,80	3,3 0,13	99,0 3,90	2,60 5,74
HM212047	HM212011	HM212011EA	0,5 0,02	73,0 2,87	3,3 0,13	108,0 4,25	4,02 8,83
78250	78551	Y2S-78551	0,5 0,02	79,0 3,10	2,3 0,09	117,0 4,61	5,23 11,55
JLM710949C	JLM710910	JY10511-Q	0,3 0,01	72,0 2,83	1,0 0,04	96,0 3,78	1,58 3,45
JM511946	JM511910	JY11011-Q	0,3 0,01	72,0 2,83	2,5 0,10	99,0 3,90	2,19 4,82
6379	6320	Y3S-6320	0,3 0,01	77,0 3,04	3,3 0,13	117,0 4,61	7,50 16,56
39590	39520	Y1S-39520	0,3 0,01	75,0 2,95	3,3 0,13	101,0 3,98	2,41 5,31
HM212049	HM212011	HM212010EA	0,3 0,01	75,5 2,97	3,3 0,13	108,0 4,25	3,88 8,54
HH914449	HH914412	HH914412EA	1,5 0,06	85,3 3,36	3,3 0,13	146,0 5,75	14,54 32,03

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
68,262 2,6875	161,925 6,3750	98,425 3,8750	92,076 3,6250	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
69,850 2,7500	120,000 4,7244	65,090 2,5626	65,090 2,5626	311000 70000	0,36	1,87	2,79	46300 10400	28600 6420	80700 18100	1,62
69,850 2,7500	127,000 5,0000	73,025 2,8750	73,024 2,8750	399000 89700	0,50	1,34	2,00	59400 13400	51100 11500	103000 23300	1,16
69,850 2,7500	146,050 5,7500	82,550 3,2500	79,376 3,1250	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
69,850 2,7500	146,050 5,7500	82,550 3,2500	82,550 3,2500	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
69,987 2,7554	136,525 5,3750	92,076 3,6250	92,076 3,6250	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
71,437 2,8125	136,525 5,3750	82,550 3,2500	82,550 3,2500	562000 126000	0,36	1,87	2,79	83700 18800	51600 11600	146000 32800	1,62
73,025 2,8750	117,475 4,6250	60,325 2,3750	60,324 2,3750	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
75,000 2,9528	115,000 4,5276	50,000 1,9686	50,000 1,9686	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27
75,000 2,9528	125,000 4,9213	74,000 2,9134	74,000 2,9134	356000 80000	0,40	1,70	2,53	53000 11900	36100 8110	92300 20800	1,47
76,200 3,0000	121,442 4,7812	49,215 1,9376	46,024 1,8120	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	127,000 5,0000	60,325 2,3750	62,000 2,4410	280000 63100	0,42	1,61	2,40	41800 9390	29900 6730	72700 16300	1,39
76,200 3,0000	135,733 5,3438	88,900 3,5000	92,200 3,6300	527000 118000	0,41	1,66	2,47	78500 17600	54600 12300	137000 30700	1,44
76,200 3,0000	136,525 5,3750	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	139,992 5,5115	73,025 2,8750	72,196 2,8424	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
76,200 3,0000	146,050 5,7500	82,550 3,2500	82,550 3,2500	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
76,200 3,0000	152,400 6,0000	79,375 3,1250	72,644 2,8600	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

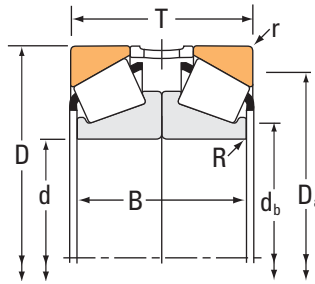
Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
9278	9220	Y1S-9220	0,5 0,02	89,0 3,50	3,3 0,13	138,0 5,43	9,34 20,59
47487	47420	Y1S-47420	0,5 0,02	78,0 3,07	3,3 0,13	107,0 4,21	3,03 6,66
HM813846	HM813810	HM813810EB	0,3 0,01	82,0 3,23	3,3 0,13	111,0 4,37	3,98 8,78
H913849	H913810	H913810EA	0,8 0,03	82,4 3,24	3,3 0,13	124,0 4,88	6,13 13,54
655	653	Y1S-653	0,5 0,02	82,0 3,23	3,3 0,13	131,0 5,16	6,67 14,70
H715347	H715311	H715311EE	0,5 0,02	87,0 3,43	3,3 0,13	118,0 4,65	6,48 14,29
H414249	H414210	H414210EA	1,5 0,06	83,3 3,27	3,3 0,13	121,0 4,76	5,26 11,63
33287	33462	Y5S-33462	0,3 0,01	81,0 3,19	3,3 0,13	104,0 4,09	2,47 5,43
JLM714149	JLM714110	M612910EA	0,3 0,01	82,0 3,23	2,5 0,10	104,0 4,09	1,84 4,05
X33115	Y33115	K161389	0,3 0,01	83,0 3,27	1,5 0,06	112,0 4,41	3,61 7,94
34301	34478	Y4S-34478	0,5 0,02	83,0 3,27	2,0 0,08	110,0 4,33	2,02 4,47
42687	42620	Y3S-42620	0,5 0,02	84,0 3,31	3,3 0,13	114,0 4,49	2,99 6,60
5760	5735	Y2S-5735	0,5 0,02	88,0 3,46	3,3 0,13	119,0 4,69	5,55 12,23
495A	493	Y3S-493	0,5 0,02	86,0 3,39	3,3 0,13	122,0 4,80	3,84 8,43
575	572	Y4S-572	0,5 0,02	86,0 3,39	3,3 0,13	125,0 4,92	4,94 10,93
659	653	Y1S-653	0,5 0,02	87,0 3,43	3,3 0,13	131,0 5,16	6,21 13,66
590A	592A	Y4S-592A	0,5 0,02	89,0 3,50	3,3 0,13	135,0 5,31	6,75 14,88

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
76,200 3,0000	161,925 6,3750	95,250 3,7500	96,520 3,8000	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
76,200 3,0000	161,925 6,3750	98,425 3,8750	92,076 3,6250	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
76,200 3,0000	171,450 6,7500	98,425 3,8750	92,076 3,6250	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
77,788 3,0625	117,475 4,6250	50,800 2,0000	50,800 2,0000	205000 46100	0,51	1,32	1,97	30600 6870	26700 5990	53200 12000	1,15
80,000 3,1496	130,000 5,1181	70,000 2,7559	68,000 2,6772	410000 92100	0,39	1,74	2,59	61000 13700	40600 9120	106000 23900	1,50
80,962 3,1875	136,525 5,3750	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
82,550 3,2500	133,350 5,2500	79,375 3,1250	79,376 3,1250	450000 101000	0,40	1,68	2,50	67100 15100	46200 10400	117000 26300	1,45
82,550 3,2500	161,925 6,3750	107,950 4,2500	110,200 4,3386	765000 172000	0,40	1,69	2,51	114000 25600	78100 17600	198000 44600	1,46
83,345 3,2813	125,412 4,9375	50,800 2,0000	50,800 2,0000	204000 45900	0,42	1,62	2,42	30400 6830	21600 4860	52900 11900	1,40
84,138 3,3125	171,450 6,7500	98,425 3,8750	92,076 3,6250	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
85,000 3,3465	130,000 5,1181	60,000 2,3622	58,000 2,2834	281000 63100	0,44	1,52	2,26	41800 9400	31800 7150	72800 16400	1,31
85,000 3,3465	150,000 5,9055	92,000 3,6220	92,000 3,6220	685000 154000	0,33	2,03	3,02	102000 22900	58100 13100	178000 39900	1,76
88,900 3,5000	161,925 6,3750	107,950 4,2500	110,200 4,3386	765000 172000	0,40	1,69	2,51	114000 25600	78100 17600	198000 44600	1,46
88,900 3,5000	200,000 7,8740	105,522 4,1544	98,424 3,8750	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
89,975 3,5423	146,975 5,7864	80,000 3,1496	80,000 3,1496	565000 127000	0,33	2,03	3,02	84200 18900	47900 10800	147000 33000	1,76
90,000 3,5433	140,000 5,5118	64,000 2,5197	64,000 2,5196	378000 85000	0,42	1,60	2,38	56300 12700	40800 9170	98000 22000	1,38
90,000 3,5433	145,000 5,7087	70,000 2,7559	68,000 2,6772	387000 87000	0,44	1,52	2,26	57700 13000	43900 9860	100000 22600	1,31

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

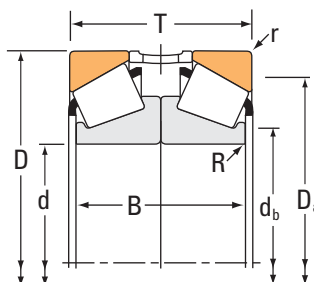
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
755	752	Y8S-752	<b>0,5</b> 0,02	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>144,0</b> 5,67	<b>9,92</b> 21,86
9285	9220	Y1S-9220	<b>0,5</b> 0,02	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>138,0</b> 5,43	<b>8,68</b> 19,16
9380	9321	Y1S-9321	<b>0,5</b> 0,02	<b>98,2</b> 3,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>147,0</b> 5,79	<b>10,71</b> 23,59
LM814849	LM814810	LM814810EA	<b>0,3</b> 0,01	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>1,90</b> 4,16
JM515649	JM515610	JY13013-Q	<b>0,3</b> 0,01	<b>88,0</b> 3,46	<b>2,5</b> 0,10	<b>117,0</b> 4,61	<b>3,52</b> 7,78
496	493	Y4S-493	<b>0,5</b> 0,02	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>122,0</b> 4,80	<b>3,50</b> 7,69
HM516449C	HM516410	HM516410EA	<b>0,3</b> 0,01	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,41</b> 9,74
6559C	6536	Y2S-6535	<b>0,5</b> 0,02	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	<b>10,45</b> 23,07
27690	27620	Y2S-27620	<b>0,3</b> 0,01	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	<b>2,21</b> 4,83
9386H	9321	Y9S-9321	<b>0,5</b> 0,02	<b>98,3</b> 3,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>147,0</b> 5,79	<b>9,83</b> 21,66
JM716649	JM716610	M716610EB	<b>0,3</b> 0,01	<b>92,0</b> 3,62	<b>2,5</b> 0,10	<b>117,0</b> 4,61	<b>2,80</b> 6,19
JH217249	JH217210	H217210EA	<b>0,5</b> 0,02	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,5</b> 0,10	<b>134,0</b> 5,28	<b>6,90</b> 15,20
6580	6535	Y2S-6535	<b>0,5</b> 0,02	<b>102,0</b> 4,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>141,0</b> 5,55	<b>9,71</b> 21,42
98350	98788	Y3S-98788	<b>0,8</b> 0,03	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,3</b> 0,13	<b>174,0</b> 6,85	<b>16,18</b> 35,66
HM218248	HM218210	HM218210EA	<b>0,3</b> 0,01	<b>99,0</b> 3,90	<b>3,5</b> 0,14	<b>133,0</b> 5,24	<b>5,19</b> 11,44
X32018X	Y32018X	JY14016-Q	<b>0,3</b> 0,01	<b>98,0</b> 3,86	<b>1,5</b> 0,06	<b>128,0</b> 5,04	<b>3,54</b> 7,79
JM718149	JM718110	JY14516-S	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,5</b> 0,10	<b>131,0</b> 5,16	<b>4,46</b> 9,82

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>		Fattori <sup>(3)</sup>		Dinamico <sup>(4)</sup>			Fattori <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
90,000 3,5433	155,000 6,1024	88,000 3,4646	88,000 3,4646	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
90,000 3,5433	190,000 7,4803	101,600 4,0000	92,076 3,6250	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
95,000 3,7402	150,000 5,9055	70,000 2,7559	68,000 2,6772	374000 84000	0,44	1,53	2,27	55700 12500	42100 9470	96900 21800	1,32
95,250 3,7500	147,638 5,8125	71,435 2,8124	72,644 2,8600	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	168,275 6,6250	82,550 3,2500	82,550 3,2500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
96,838 3,8125	148,430 5,8437	57,150 2,2500	57,942 2,2812	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
96,838 3,8125	188,912 7,4375	101,600 4,0000	92,076 3,6250	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
98,425 3,8750	168,275 6,6250	82,550 3,2500	82,550 3,2500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
98,425 3,8750	184,150 7,2500	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1090000 246000	0,37	1,80	2,69	163000 36600	104000 23500	284000 63800	1,56
99,212 3,9060	171,450 6,7500	98,425 3,8750	98,424 3,8750	602000 135000	0,34	1,97	2,93	89600 20100	52600 11800	156000 35100	1,70
100,000 3,9370	155,000 6,1024	72,000 2,8346	70,000 2,7560	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 23500	1,24
100,000 3,9370	155,000 6,1024	72,481 2,8536	70,000 2,7560	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 23500	1,24
100,000 3,9370	160,000 6,2992	82,000 3,2284	80,000 3,1496	576000 130000	0,47	1,43	2,14	85800 19300	69100 15500	149000 33600	1,24
100,000 3,9370	180,000 7,0866	74,000 2,9134	68,000 2,6772	524000 118000	0,42	1,61	2,39	78000 17500	56100 12600	136000 30500	1,39
101,600 4,0000	168,275 6,6250	82,550 3,2500	82,550 3,2500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
101,600 4,0000	250,825 9,8750	152,400 6,0000	146,050 5,7500	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 84000	0,84

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

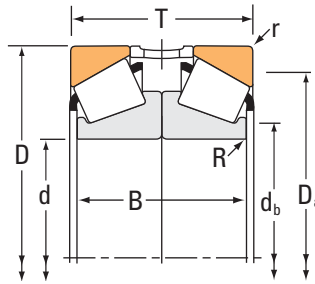
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
JHM318448	JHM318410	HM318410EA	0,5 0,02	100,0 3,94	2,5 0,10	140,0 5,51	6,84 15,04
J90354	J90748	Y1S-90748	1,5 0,06	111,8 4,40	3,3 0,13	162,0 6,38	12,61 27,82
JM719149	JM719113	H217210EA	0,3 0,01	104,0 4,09	2,5 0,10	135,0 5,31	4,51 9,97
594	592XS	Y1S-592XS	0,3 0,01	104,0 4,09	3,3 0,13	133,0 5,24	4,31 9,51
683	672	Y6S-672	0,5 0,02	106,0 4,17	3,3 0,13	149,0 5,87	7,81 17,21
42381	42584	Y3S-42584	0,3 0,01	105,0 4,13	3,0 0,12	134,0 5,28	3,53 7,80
90381	90744	Y2S-90744	1,5 0,06	113,0 4,44	3,3 0,13	161,0 6,34	11,77 25,95
685	672	Y13S-672	0,5 0,02	109,0 4,29	3,3 0,13	149,0 5,87	7,58 16,67
HH421246C	HH421210	HH421210EB	1,5 0,06	115,1 4,53	3,3 0,13	163,0 6,42	15,24 33,63
HM321245	HM321210	HM321210EB	0,5 0,02	109,0 4,29	3,3 0,13	155,0 6,10	9,22 20,33
JM720249	JM720210	JY15516-Q	0,3 0,01	109,0 4,29	2,5 0,10	140,0 5,51	4,89 10,76
JM720249	JM720210	M720210EB	0,3 0,01	109,0 4,29	2,5 0,10	140,0 5,51	4,90 10,80
JHM720249	JHM720210	JY16018R	0,3 0,01	109,4 4,30	2,5 0,10	143,0 5,63	6,25 13,78
X30220M	Y30220M	JY18016-Q	1,0 0,04	115,0 4,53	2,5 0,10	163,0 6,42	7,87 17,35
687	672	Y6S-672	0,5 0,02	112,0 4,41	3,3 0,13	149,0 5,87	7,17 15,81
941	932	Y1S-932	0,8 0,03	117,0 4,61	3,3 0,13	187,0 7,36	22,69 50,05
HH923649	HH923610	HH923610EA	1,5 0,06	130,8 5,15	6,4 0,25	207,0 8,15	36,33 80,12

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
106,362 4,1875	165,100 6,5000	73,025 2,8750	73,024 2,8750	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	158,750 6,2500	46,040 1,8126	42,876 1,6880	238000 53400	0,61	1,11	1,66	35400 7960	36700 8250	61600 13900	0,96
107,950 4,2500	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
107,950 4,2500	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
110,000 4,3307	165,000 6,4961	70,000 2,7560	70,000 2,7560	396000 88900	0,50	1,36	2,02	58900 13200	50100 11300	103000 23100	1,18
110,000 4,3307	200,000 7,8740	112,000 4,4095	106,000 4,1732	858000 193000	0,42	1,61	2,39	128000 28700	91900 20700	222000 50000	1,39
110,000 4,3307	240,000 9,4488	126,000 4,9606	114,000 4,4882	963000 217000	0,83	0,82	1,22	143000 32200	203000 45500	250000 56100	0,71
111,125 4,3750	214,312 8,4375	111,125 4,3750	104,776 4,1250	970000 218000	0,67	1,00	1,49	144000 32500	167000 37500	251000 56500	0,87
114,300 4,5000	177,800 7,0000	82,550 3,2500	82,550 3,2500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
114,300 4,5000	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,856 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
114,300 4,5000	279,400 11,0000	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
120,650 4,7500	199,975 7,8730	92,075 3,6250	92,075 3,6250	629000 142000	0,43	1,58	2,35	93700 21100	68500 15400	163000 36700	1,37
120,650 4,7500	206,375 8,1250	95,250 3,7500	95,250 3,7500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
120,650 4,7500	234,950 9,2500	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
120,650 4,7500	254,000 10,0000	155,575 6,1250	165,100 6,5000	1580000 356000	0,32	2,10	3,13	236000 53000	130000 29200	411000 92400	1,82
120,650 4,7500	273,050 10,7500	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

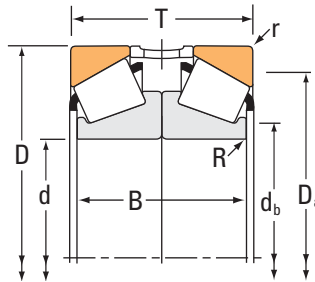
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
56418	56650	Y2S-56650	<b>0,5</b> 0,02	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>149,0</b> 5,87	<b>5,64</b> 12,42
K37425	K37625	K161710	<b>0,5</b> 0,02	<b>115,0</b> 4,53	<b>3,3</b> 0,13	<b>143,0</b> 5,63	<b>2,92</b> 6,41
HH224340	HH224310	HH224310EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>126,0</b> 4,96	<b>3,3</b> 0,13	<b>192,0</b> 7,56	<b>21,35</b> 47,08
936	932	Y1S-932	<b>0,8</b> 0,03	<b>122,0</b> 4,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>187,0</b> 7,36	<b>21,57</b> 47,56
JM822049	JM822010	M822010EA	<b>0,3</b> 0,01	<b>119,0</b> 4,69	<b>2,5</b> 0,10	<b>149,0</b> 5,87	<b>5,05</b> 11,17
X32222M	Y32222M	JY20020-Q	<b>1,0</b> 0,04	<b>125,0</b> 4,92	<b>2,5</b> 0,10	<b>179,0</b> 7,05	<b>14,57</b> 32,12
X31322M	Y31322M	JY24050-Q	<b>1,8</b> 0,07	<b>135,0</b> 5,35	<b>3,0</b> 0,12	<b>206,0</b> 8,11	<b>13,82</b> 30,46
H924045	H924010	H924010EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>131,2</b> 5,16	<b>3,3</b> 0,13	<b>186,0</b> 7,32	<b>17,33</b> 38,21
64450	64700	Y2S-64700	<b>0,5</b> 0,02	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,3</b> 0,13	<b>160,0</b> 6,30	<b>7,18</b> 15,85
938	932	Y6S-932	<b>0,8</b> 0,03	<b>128,0</b> 5,04	<b>3,3</b> 0,13	<b>187,0</b> 7,36	<b>20,79</b> 45,85
HM926740	HM926710	HM926710EE	<b>2,0</b> 0,08	<b>142,0</b> 5,59	<b>3,3</b> 0,13	<b>200,0</b> 7,87	<b>19,77</b> 43,59
HH926744	HH926716	HH926716EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>147,2</b> 5,80	<b>6,4</b> 0,25	<b>233,0</b> 9,17	<b>49,76</b> 109,68
HM624749	HM624716	HM624716EA	<b>0,5</b> 0,02	<b>132,0</b> 5,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>178,0</b> 7,01	<b>11,50</b> 25,36
795	792	Y3S-792	<b>0,8</b> 0,03	<b>134,0</b> 5,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>186,0</b> 7,32	<b>13,32</b> 29,38
95475	95925	Y1S-95925	<b>0,8</b> 0,03	<b>137,0</b> 5,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>209,0</b> 8,23	<b>25,89</b> 57,11
HH228340	HH228310	HH228310EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>142,0</b> 5,59	<b>6,4</b> 0,25	<b>223,0</b> 8,78	<b>38,54</b> 84,97
HH926749	HH926710	HH926710EB	<b>1,5</b> 0,06	<b>147,2</b> 5,80	<b>6,4</b> 0,25	<b>230,0</b> 9,06	<b>45,20</b> 99,61

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
125,298 4,9330	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,857 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	182,562 7,1875	79,375 3,1250	76,200 3,0000	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
127,000 5,0000	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	214,975 8,4636	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
127,000 5,0000	215,900 8,5000	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
127,000 5,0000	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,857 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	234,950 9,2500	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
127,000 5,0000	304,800 12,0000	177,800 7,0000	165,100 6,5000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
127,792 5,0312	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,857 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
130,000 5,1181	206,375 8,1250	95,250 3,7500	95,250 3,7500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
130,000 5,1181	230,000 9,0551	135,500 5,3346	128,000 5,0394	1190000 267000	0,44	1,55	2,31	177000 39800	132000 29600	308000 69200	1,34
130,000 5,1181	280,000 11,0236	144,000 5,6693	132,000 5,1969	1200000 270000	0,83	0,82	1,22	179000 40300	253000 56900	312000 70100	0,71
133,350 5,2500	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	672000 151000	0,34	1,96	2,92	100000 22500	58900 13300	174000 39200	1,70
133,350 5,2500	215,900 8,5000	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	180,975 7,1250	42,865 1,6876	41,276 1,6250	197000 44400	0,37	1,85	2,75	29400 6600	18400 4130	51200 11500	1,60
139,700 5,5000	215,900 8,5000	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	254,000 10,0000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

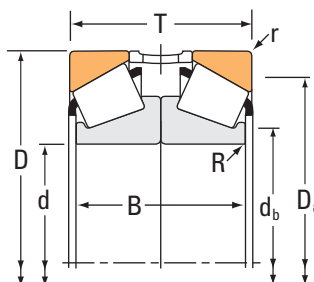
Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
HM926745	HM926710	HM926710EE	<b>2,0</b> 0,08	<b>143,0</b> 5,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>200,0</b> 7,87	<b>18,17</b> 40,05
48290	48220	Y5S-48220	<b>0,5</b> 0,02	<b>135,0</b> 5,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>168,0</b> 6,61	<b>8,02</b> 17,68
67388	67322	Y1S-67322	<b>0,8</b> 0,03	<b>138,0</b> 5,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>180,0</b> 7,09	<b>10,39</b> 22,92
74500	74845	K160066	<b>1,0</b> 0,04	<b>141,0</b> 5,55	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>14,33</b> 31,60
74500	74850	Y4S-74850	<b>1,0</b> 0,04	<b>141,0</b> 5,55	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>14,31</b> 31,54
HM926747	HM926710	HM926710EE	<b>2,0</b> 0,08	<b>143,0</b> 5,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>200,0</b> 7,87	<b>17,89</b> 39,47
95500	95925	Y1S-95925	<b>0,8</b> 0,03	<b>142,0</b> 5,59	<b>3,3</b> 0,13	<b>209,0</b> 8,23	<b>24,67</b> 54,39
HH932132	HH932110	HH932110EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>172,0</b> 6,77	<b>6,4</b> 0,25	<b>260,0</b> 10,24	<b>61,95</b> 136,57
HM926749	HM926710	HM926710EE	<b>2,0</b> 0,08	<b>143,0</b> 5,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>200,0</b> 7,87	<b>17,77</b> 39,20
797	792	Y4S-792	<b>0,8</b> 0,03	<b>141,0</b> 5,55	<b>3,3</b> 0,13	<b>186,0</b> 7,32	<b>13,51</b> 29,80
X32226M	Y32226M	JY23028-Q	<b>1,0</b> 0,04	<b>145,0</b> 5,71	<b>3,0</b> 0,12	<b>206,0</b> 8,11	<b>23,43</b> 51,69
X31326M	Y31326M	JY28056-Q	<b>0,8</b> 0,03	<b>163,0</b> 6,42	<b>4,0</b> 0,16	<b>238,0</b> 9,37	<b>41,08</b> 90,56
M327349	67322	Y1S-67322	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	<b>3,3</b> 0,13	<b>180,0</b> 7,09	<b>9,42</b> 20,76
74525	74850	Y4S-74850	<b>0,8</b> 0,03	<b>146,0</b> 5,75	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>13,35</b> 29,40
LL428349	LL428310	LL428310EA	<b>0,5</b> 0,02	<b>146,0</b> 5,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>172,0</b> 6,77	<b>2,61</b> 5,75
74550	74850	Y4S-74850	<b>0,8</b> 0,03	<b>151,0</b> 5,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>12,33</b> 27,16
99550	99100	Y1S-99100	<b>4,0</b> 0,16	<b>156,0</b> 6,14	<b>3,3</b> 0,13	<b>227,0</b> 8,94	<b>29,52</b> 65,08

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
146,050 5,7500	268,288 10,5625	149,225 5,8750	149,225 5,8750	1370000 307000	0,39	1,74	2,59	203000 45700	135000 30300	354000 79600	1,51
146,050 5,7500	304,800 12,0000	177,800 7,0000	165,100 6,5000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
149,225 5,8750	236,538 9,3125	114,300 4,5000	113,284 4,4600	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
150,000 5,9055	320,000 12,5984	164,000 6,4567	150,000 5,9055	1500000 338000	0,83	0,82	1,22	224000 50300	316000 71000	389000 87500	0,71
152,400 6,0000	222,250 8,7500	93,660 3,6874	93,660 3,6874	607000 136000	0,33	2,03	3,02	90400 20300	51500 11600	157000 35400	1,76
152,400 6,0000	254,000 10,0000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
152,400 6,0000	307,975 12,1250	177,800 7,0000	187,325 7,3750	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79
155,575 6,1250	330,200 13,0000	171,450 6,7500	158,750 6,2500	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
158,750 6,2500	225,425 8,8750	82,550 3,2500	79,375 3,1250	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
158,750 6,2500	285,750 11,2500	152,400 6,0000	146,050 5,7500	1240000 280000	0,40	1,68	2,50	185000 41700	128000 28700	323000 72500	1,45
161,925 6,3750	374,650 14,7500	174,625 6,8750	158,750 6,2500	2300000 518000	0,71	0,96	1,42	343000 77200	415000 93300	598000 134000	0,83
165,100 6,5000	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
165,100 6,5000	288,925 11,3750	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
165,100 6,5000	311,150 12,2500	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1840000 414000	0,33	2,04	3,04	274000 61600	155000 34900	477000 107000	1,77
165,100 6,5000	336,550 13,2500	190,500 7,5000	190,500 7,5000	2880000 648000	0,37	1,82	2,71	429000 96500	273000 61400	748000 168000	1,57
168,275 6,6250	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
168,275 6,6250	330,200 13,0000	171,450 6,7500	158,750 6,2500	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

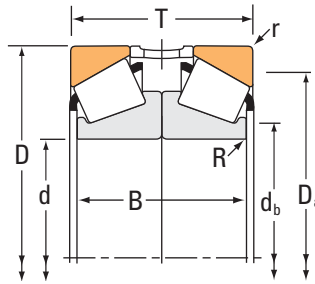
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
EE107057	107105	Y2S-107105	<b>1,5</b> 0,06	<b>166,0</b> 6,54	<b>6,4</b> 0,25	<b>237,0</b> 9,33	<b>41,74</b> 91,99
HH932145	HH932110	HH932110EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>174,0</b> 6,87	<b>6,4</b> 0,25	<b>260,0</b> 10,24	<b>56,73</b> 125,06
HM231149	HM231110	HM231110EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>163,0</b> 6,42	<b>3,3</b> 0,13	<b>217,0</b> 8,54	<b>18,48</b> 40,71
X31330M	Y31330M	JY32064-Q	<b>2,0</b> 0,08	<b>187,0</b> 7,36	<b>4,0</b> 0,16	<b>276,0</b> 10,87	<b>60,19</b> 132,61
M231649	M231610	K75277	<b>0,8</b> 0,03	<b>163,0</b> 6,42	<b>1,5</b> 0,06	<b>207,0</b> 8,15	<b>11,94</b> 26,34
99600	99100	Y1S-99100	<b>4,0</b> 0,16	<b>169,7</b> 6,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>227,0</b> 8,94	<b>26,46</b> 58,34
HH234048	HH234010	HH234010EC	<b>3,3</b> 0,13	<b>179,0</b> 7,05	<b>6,8</b> 0,27	<b>276,1</b> 10,87	<b>61,59</b> 135,77
H936340	H936310	H936310EA	<b>1,3</b> 0,05	<b>192,4</b> 7,58	<b>6,4</b> 0,25	<b>282,0</b> 11,10	<b>67,25</b> 148,26
46780	46720	Y2S-46720	<b>0,8</b> 0,03	<b>169,0</b> 6,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>209,0</b> 8,23	<b>10,66</b> 23,53
EE217062X	217112	Y2S-217112	<b>1,5</b> 0,06	<b>176,0</b> 6,93	<b>6,4</b> 0,25	<b>251,0</b> 9,88	<b>39,70</b> 87,52
EE117063	117148	Y3S-117148	<b>1,5</b> 0,06	<b>197,0</b> 7,76	<b>1,5</b> 0,06	<b>322,0</b> 12,68	<b>88,58</b> 195,27
67780	67720	Y1S-67720	<b>0,5</b> 0,02	<b>179,0</b> 7,05	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,0</b> 9,02	<b>16,43</b> 36,24
94649	94113	Y11S-94113	<b>1,5</b> 0,06	<b>186,0</b> 7,32	<b>3,3</b> 0,13	<b>259,0</b> 10,20	<b>40,61</b> 89,52
H238140	H238110	H238110EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>188,0</b> 7,40	<b>6,4</b> 0,25	<b>280,0</b> 11,02	<b>56,92</b> 125,51
HH437549	HH437510	HH437510EA	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>6,4</b> 0,25	<b>297,0</b> 11,69	<b>79,69</b> 175,70
67782	67720	Y3S-67720	<b>0,5</b> 0,02	<b>181,0</b> 7,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,0</b> 9,02	<b>15,71</b> 34,65
H936349	H936310	H936310EA	<b>0,8</b> 0,03	<b>192,4</b> 7,58	<b>6,4</b> 0,25	<b>282,0</b> 11,10	<b>63,23</b> 139,40

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
169,975 6,6919	260,350 10,2500	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
170,000 6,6929	230,000 9,0551	76,000 2,9921	76,000 2,9922	618000 139000	0,38	1,76	2,62	92000 20700	60400 13600	160000 36000	1,52
170,000 6,6929	230,000 9,0551	78,000 3,0708	76,000 2,9922	583000 131000	0,38	1,76	2,62	86800 19500	56900 12800	151000 34000	1,52
170,000 6,6929	240,000 9,4488	92,000 3,6220	89,000 3,5040	667000 150000	0,44	1,54	2,30	99300 22300	74300 16700	173000 38900	1,34
170,000 6,6929	254,000 10,0000	92,075 3,6250	92,076 3,6250	867000 195000	0,37	1,83	2,72	129000 29000	81600 18300	225000 50500	1,58
170,000 6,6929	260,000 10,2362	114,000 4,4882	114,000 4,4882	1060000 239000	0,44	1,52	2,26	158000 35500	120000 27000	275000 61900	1,31
171,450 6,7500	374,650 14,7500	174,625 6,8750	158,750 6,2500	2300000 518000	0,71	0,96	1,42	343000 77200	415000 93300	598000 134000	0,83
174,625 6,8750	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	279,400 11,0000	123,825 4,8750	123,824 4,8750	930000 209000	0,52	1,29	1,92	138000 31100	124000 28000	241000 54200	1,11
177,800 7,0000	288,925 11,3750	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	355,600 14,0000	158,750 6,2500	155,576 6,1250	1850000 416000	0,55	1,24	1,84	276000 62000	258000 57900	480000 108000	1,07
177,800 7,0000	428,625 16,8750	212,726 8,3750	190,500 7,5000	2620000 588000	0,76	0,89	1,33	390000 87600	506000 114000	679000 153000	0,77
180,000 7,0866	250,000 9,8425	90,000 3,5434	90,000 3,5434	712000 160000	0,48	1,41	2,09	106000 23800	87200 19600	185000 41500	1,22
180,000 7,0866	250,000 9,8425	90,000 3,5434	90,000 3,5434	702000 158000	0,48	1,41	2,09	105000 23500	85900 19300	182000 40900	1,22
180,000 7,0866	280,000 11,0236	128,000 5,0394	128,000 5,0394	1230000 277000	0,42	1,60	2,38	183000 41200	133000 29800	319000 71700	1,38
190,000 7,4803	260,000 10,2362	92,000 3,6220	88,000 3,4646	708000 159000	0,48	1,41	2,11	105000 23700	86200 19400	184000 41300	1,22

<sup>(1)</sup> La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

<sup>(2)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(3)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

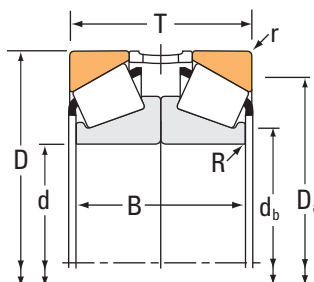
<sup>(4)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
HM535347	HM535310	HM535310EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>186,1</b> 7,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>236,0</b> 9,29	<b>25,94</b> 57,22
X32934M	Y32934M	K167396	<b>0,6</b> 0,03	<b>179,0</b> 7,05	<b>2,0</b> 0,08	<b>215,0</b> 8,46	<b>9,14</b> 20,15
JHM534149	JHM534110	HM534110EB	<b>0,5</b> 0,02	<b>178,0</b> 7,01	<b>2,5</b> 0,10	<b>217,0</b> 8,54	<b>8,90</b> 19,59
JM734449A	JM734410	M734410EB	<b>0,5</b> 0,02	<b>180,0</b> 7,09	<b>2,5</b> 0,10	<b>222,0</b> 8,74	<b>12,80</b> 28,19
86669	86100	Y2S-86100	<b>0,8</b> 0,03	<b>180,0</b> 7,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>234,0</b> 9,21	<b>15,10</b> 33,27
X32034XM	Y32034XM	K166076	<b>1,0</b> 0,04	<b>187,0</b> 7,36	<b>2,5</b> 0,10	<b>238,0</b> 9,37	<b>21,75</b> 47,79
EE117067	117148	Y3S-117148	<b>1,5</b> 0,06	<b>205,0</b> 8,07	<b>1,5</b> 0,06	<b>322,0</b> 12,68	<b>85,52</b> 188,51
67786	67720	Y1S-67720	<b>0,5</b> 0,02	<b>185,0</b> 7,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,0</b> 9,02	<b>14,45</b> 31,85
67790	67720	Y3S-67720	<b>0,5</b> 0,02	<b>188,0</b> 7,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,0</b> 9,02	<b>13,79</b> 30,39
82680X	82620	Y2S-82620	<b>1,5</b> 0,06	<b>195,0</b> 7,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>251,0</b> 9,88	<b>28,09</b> 61,94
HM237545	HM237510	HM237510ED	<b>1,5</b> 0,06	<b>194,0</b> 7,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>266,0</b> 10,47	<b>31,62</b> 69,75
EE607070	607140	Y1S-607140	<b>1,5</b> 0,06	<b>204,0</b> 8,03	<b>6,4</b> 0,25	<b>311,9</b> 12,28	<b>72,51</b> 159,87
EE350701	351687	Y1S-351687	<b>1,5</b> 0,06	<b>221,0</b> 8,70	<b>6,4</b> 0,25	<b>365,0</b> 14,37	<b>145,48</b> 320,70
JM736149	JM736110	JY25020-S	<b>0,5</b> 0,02	<b>190,5</b> 7,50	<b>2,5</b> 0,10	<b>232,0</b> 9,13	<b>13,77</b> 30,34
X32936M	Y32936M	K163398	<b>0,6</b> 0,03	<b>192,0</b> 7,56	<b>2,0</b> 0,08	<b>231,0</b> 9,09	<b>13,43</b> 29,63
X32036XM	Y32036XM	K160264	<b>1,0</b> 0,04	<b>197,0</b> 7,76	<b>2,5</b> 0,10	<b>256,0</b> 10,08	<b>28,80</b> 63,46
JM738249	JM738210	K161599	<b>0,5</b> 0,02	<b>200,0</b> 7,87	<b>2,5</b> 0,10	<b>242,0</b> 9,53	<b>14,06</b> 30,99

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
190,000 7,4803	290,000 11,4173	128,000 5,0394	128,000 5,0394	1250000 281000	0,44	1,53	2,27	186000 41900	141000 31700	325000 73000	1,32
190,500 7,5000	336,550 13,2500	165,100 6,5000	168,276 6,6250	1640000 370000	0,37	1,85	2,75	245000 55000	153000 34400	426000 95800	1,60
190,500 7,5000	336,550 13,2500	196,850 7,7500	190,500 7,5000	2010000 451000	0,58	1,17	1,75	299000 67100	294000 66200	520000 117000	1,01
190,500 7,5000	428,625 16,8750	212,725 8,3750	190,500 7,5000	2860000 644000	0,76	0,89	1,33	426000 95900	554000 124000	742000 167000	0,77
196,850 7,7500	254,000 10,0000	57,150 2,2500	55,566 2,1876	367000 82500	0,40	1,70	2,53	54700 12300	37100 8350	95200 21400	1,47
200,000 7,8740	310,000 12,2047	140,000 5,5118	140,000 5,5118	1480000 332000	0,43	1,57	2,34	220000 49400	162000 36400	383000 86000	1,36
203,200 8,0000	365,049 14,3720	184,150 7,2500	177,794 6,9998	2030000 457000	0,40	1,68	2,50	303000 68100	208000 46800	527000 118000	1,45
203,200 8,0000	406,400 16,0000	184,150 7,2500	171,450 6,7500	2120000 477000	0,80	0,85	1,26	316000 71000	431000 97000	550000 124000	0,73
204,788 8,0625	292,100 11,5000	115,888 4,5626	115,890 4,5626	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
206,375 8,1250	336,550 13,2500	196,850 7,7500	200,024 7,8750	2360000 530000	0,33	2,03	3,02	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
209,550 8,2500	317,500 12,5000	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	333,375 13,1250	139,700 5,5000	139,700 5,5000	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
209,550 8,2500	355,600 14,0000	136,525 5,3750	133,350 5,2500	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
215,900 8,5000	290,010 11,4177	63,500 2,5000	63,500 2,5000	416000 93600	0,39	1,75	2,61	62000 13900	40900 9190	108000 24300	1,52
222,250 8,7500	482,600 19,0000	234,950 9,2500	190,500 7,5000	2870000 646000	0,87	0,78	1,16	428000 96200	635000 143000	745000 168000	0,67
228,397 8,9920	431,800 17,0000	184,149 7,2500	171,450 6,7500	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
228,460 8,9945	431,800 17,0000	184,150 7,2500	171,450 6,7500	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

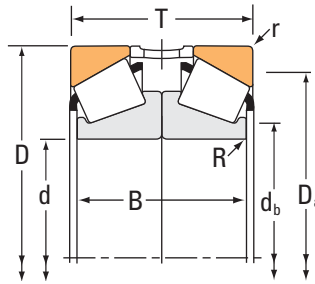
(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	
X32038XM	Y32038XM	K162211	<b>1,0</b> 0,04	<b>207,0</b> 8,15	<b>2,5</b> 0,10	<b>267,0</b> 10,51	<b>30,16</b> 66,48
470975	470132	Y1S-470132	<b>1,5</b> 0,06	<b>210,0</b> 8,27	<b>6,4</b> 0,25	<b>298,0</b> 11,73	<b>61,46</b> 135,50
HH840249	HH840210	HH840210EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>215,7</b> 8,49	<b>6,4</b> 0,25	<b>290,0</b> 11,42	<b>74,14</b> 163,45
EE350750	351687	Y1S-351687	<b>6,4</b> 0,25	<b>237,0</b> 9,33	<b>6,4</b> 0,25	<b>365,0</b> 14,37	<b>139,80</b> 308,21
L540049	L540010	L540010EA	<b>0,8</b> 0,03	<b>205,0</b> 8,07	<b>1,5</b> 0,06	<b>243,0</b> 9,57	<b>6,97</b> 15,37
X32040XM	Y32040XM	K165677	<b>1,5</b> 0,06	<b>220,0</b> 8,66	<b>2,5</b> 0,10	<b>284,0</b> 11,18	<b>39,08</b> 86,14
EE420801	421437	Y2S-421437	<b>1,5</b> 0,06	<b>227,1</b> 8,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>329,0</b> 12,95	<b>78,68</b> 173,48
EE114080	114160	Y2S-114160	<b>1,5</b> 0,06	<b>237,0</b> 9,33	<b>6,4</b> 0,25	<b>349,0</b> 13,74	<b>102,70</b> 226,43
M241549	M241510	M241510EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>219,0</b> 8,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>272,0</b> 10,71	<b>24,60</b> 54,22
H242649	H242610	K162083	<b>1,5</b> 0,06	<b>227,0</b> 8,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>306,0</b> 12,05	<b>68,69</b> 151,44
93825	93125	Y6S-93125	<b>1,3</b> 0,05	<b>226,9</b> 8,93	<b>3,3</b> 0,13	<b>286,0</b> 11,26	<b>35,47</b> 78,21
HM743345	HM743310	HM743310EB	<b>1,5</b> 0,06	<b>228,0</b> 8,98	<b>6,4</b> 0,25	<b>303,0</b> 11,93	<b>46,10</b> 101,64
96825	96140	Y7S-96140	<b>1,5</b> 0,06	<b>235,0</b> 9,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>318,0</b> 12,52	<b>57,44</b> 126,67
543085	543114	Y2S-543114	<b>0,8</b> 0,03	<b>226,0</b> 8,90	<b>3,3</b> 0,13	<b>272,0</b> 10,71	<b>11,62</b> 25,62
EE380875	380190	Y2S-380190	<b>1,5</b> 0,06	<b>267,0</b> 10,51	<b>6,4</b> 0,25	<b>402,0</b> 15,83	<b>193,74</b> 427,10
EE113089	113170	Y2S-113170	<b>3,3</b> 0,13	<b>267,0</b> 10,51	<b>6,4</b> 0,25	<b>375,0</b> 14,76	<b>114,78</b> 253,04
EE113091	113170	Y4S-113170	<b>3,3</b> 0,13	<b>267,0</b> 10,51	<b>6,4</b> 0,25	<b>375,0</b> 14,76	<b>115,43</b> 254,48

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
228,600 9,0000	300,038 11,8125	66,675 2,6250	63,500 2,5000	414000 93000	0,40	1,68	2,50	61600 13900	42400 9530	107000 24100	1,45
228,600 9,0000	320,675 12,6250	101,600 4,0000	98,424 3,8750	961000 216000	0,49	1,39	2,06	143000 32200	119000 26800	249000 56000	1,20
228,600 9,0000	355,600 14,0000	136,525 5,3750	133,350 5,2500	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
228,600 9,0000	488,950 19,2500	247,650 9,7500	222,250 8,7500	3910000 879000	0,94	0,72	1,07	582000 131000	934000 210000	1010000 228000	0,62
228,600 9,0000	508,000 20,0000	234,950 9,2500	190,500 7,5000	2920000 656000	0,94	0,72	1,07	434000 97700	697000 157000	756000 170000	0,62
234,950 9,2500	384,175 15,1250	225,425 8,8750	225,424 8,8750	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
240,000 9,4488	360,000 14,1732	152,000 5,9842	152,000 5,9842	2060000 463000	0,46	1,47	2,19	306000 68900	241000 54100	534000 120000	1,27
247,650 9,7500	406,400 16,0000	231,775 9,1250	234,950 9,2500	3620000 814000	0,33	2,03	3,02	539000 121000	307000 69000	939000 211000	1,76
254,000 10,0000	533,400 21,0000	266,700 10,5000	241,300 9,5000	4670000 1050000	0,94	0,72	1,07	696000 156000	1120000 251000	1210000 272000	0,62
254,000 10,0000	558,800 22,0000	209,550 8,2500	209,550 8,2500	3130000 704000	0,87	0,78	1,16	466000 105000	691000 155000	812000 182000	0,67
264,975 10,4321	355,600 14,0000	114,300 4,5000	124,000 4,8818	1270000 286000	0,36	1,87	2,79	189000 42600	117000 26300	330000 74200	1,62
266,700 10,5000	444,500 17,5000	241,300 9,5000	234,950 9,2500	3180000 714000	0,58	1,17	1,75	473000 106000	466000 105000	823000 185000	1,01
285,750 11,2500	358,775 14,1250	66,675 2,6250	63,500 2,5000	449000 101000	0,49	1,37	2,04	66800 15000	56300 12600	116000 26200	1,19
304,800 12,0000	406,400 16,0000	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1340000 301000	0,44	1,53	2,28	199000 44800	151000 33900	347000 78100	1,32
304,800 12,0000	499,948 19,6830	203,200 8,0000	158,750 6,2500	2330000 523000	1,17	0,58	0,86	346000 77900	695000 156000	603000 136000	0,50
360,000 14,1732	480,000 18,8976	152,000 5,9843	152,000 5,9842	2170000 489000	0,46	1,47	2,19	324000 72800	254000 57100	564000 127000	1,27
381,000 15,0000	479,425 18,8750	98,425 3,8750	95,250 3,7500	1030000 232000	0,50	1,36	2,03	154000 34600	130000 29300	268000 60300	1,18

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

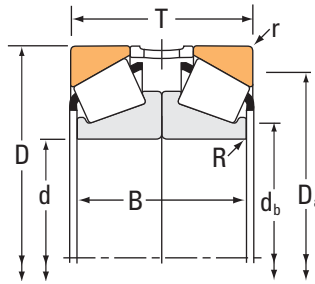
Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
544090	544118	Y4S-544118	1,5 0,06	240,0 9,45	3,3 0,13	282,0 11,10	11,91 26,22
88900	88126	Y1S-88126	0,8 0,03	242,0 9,53	3,3 0,13	299,0 11,77	23,73 52,27
96900	96140	Y5S-96140	1,5 0,06	249,0 9,80	3,3 0,13	318,0 12,52	49,44 109,04
HH949549	HH949510	K80686	1,5 0,06	280,0 11,02	6,4 0,25	416,0 16,38	214,23 472,33
EE390090	390200	Y1S-390200	1,5 0,06	277,0 10,91	6,4 0,25	423,0 16,65	215,02 474,05
H247549	H247510	H247510EB	1,5 0,06	263,0 10,35	6,4 0,25	346,0 13,62	104,72 230,88
X32048X	Y32048X	K163891	2,0 0,08	259,0 10,20	3,0 0,12	331,0 13,03	53,32 117,52
HH249949	HH249910	HH249910ES	1,5 0,06	275,0 10,83	6,4 0,25	366,0 14,41	125,29 276,23
HH953749	HH953710	K85370	1,5 0,06	306,3 12,06	6,4 0,25	455,0 17,91	275,73 607,88
EE620100	620220	Y1S-620220	3,3 0,13	308,0 12,13	8,0 0,31	477,0 18,78	282,99 623,87
LM451347	LM451310	LM451310EC	1,5 0,06	280,0 11,02	3,3 0,13	335,0 13,19	32,47 71,59
H852849	H852810	H852810EB	1,5 0,06	296,9 11,69	6,4 0,25	390,0 15,35	150,83 332,55
545112	545141	Y2S-545141	1,5 0,06	298,0 11,73	3,3 0,13	340,0 13,39	15,01 33,08
LM757049	LM757010	LM757010ES	1,5 0,06	322,0 12,68	3,3 0,13	380,0 14,96	43,24 95,31
M959442	M959410	M959410EB	1,5 0,06	344,0 13,54	6,4 0,25	438,0 17,24	138,33 304,94
X32972M	Y32972M	K161931	1,5 0,06	378,0 14,88	3,0 0,12	451,0 17,76	92,80 164,88
L865547	L865512	L865512EA	0,8 0,03	395,0 15,55	3,3 0,13	456,0 17,95	39,00 85,96

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO 2TS-DM



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza B	Dinamico <sup>(2)</sup>		Fattori <sup>(3)</sup>		Dinamico <sup>(4)</sup>			Fattori <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
400,000 15,7480	510,000 20,0787	124,000 4,8819	124,000 4,8818	1720000 386000	0,37	1,85	2,75	255000 57400	160000 35900	445000 100000	1,60
406,400 16,0000	549,275 21,6250	171,450 6,7500	168,276 6,6250	2490000 561000	0,41	1,66	2,47	371000 83500	259000 58200	646000 145000	1,43
431,800 17,0000	571,500 22,5000	149,225 5,8750	149,224 5,8750	2140000 481000	0,55	1,24	1,84	319000 71700	298000 67000	555000 125000	1,07
460,000 18,1102	860,000 33,8583	420,000 16,5354	380,000 14,9606	12500000 2810000	0,58	1,17	1,75	1860000 419000	1840000 413000	3240000 729000	1,01
476,250 18,7500	565,150 22,2500	82,550 3,2500	82,550 3,2500	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 47600	1,24
482,600 19,0000	615,950 24,2500	107,950 4,2500	92,076 3,6250	1140000 257000	0,35	1,93	2,88	170000 38200	102000 22900	296000 66600	1,67
560,000 22,0472	1080,000 42,5197	530,022 20,8670	470,000 18,5040	18600000 4190000	0,47	1,45	2,16	2770000 624000	2210000 497000	4830000 1090000	1,25
710,000 27,9528	950,000 37,4016	226,000 8,8976	212,000 8,3464	7050000 1580000	0,46	1,47	2,19	1050000 236000	824000 185000	1830000 411000	1,27
723,900 28,5000	914,400 36,0000	168,275 6,6250	161,924 6,3750	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
762,000 30,0000	889,000 35,0000	139,700 5,5000	139,700 5,5000	1880000 423000	0,38	1,78	2,65	280000 62900	182000 40800	488000 110000	1,54
857,250 33,7500	1092,200 43,0000	241,300 9,5000	222,250 8,7500	5060000 1140000	0,56	1,21	1,80	754000 169000	719000 162000	1310000 295000	1,05

<sup>(1)</sup> La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

<sup>(2)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(3)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

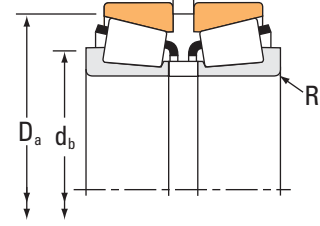
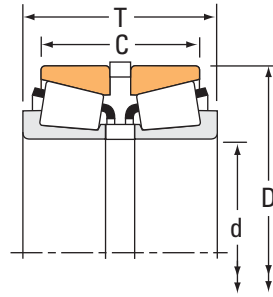
<sup>(4)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo			Dimensioni				Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento		
			Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento max. D <sub>a</sub>	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
NP852610	NP588721	K167429	1,5 0,06	418,0 16,46	3,3 0,13	484,0 19,06	62,34 137,44
LM567949	LM567910	LM567910EA	1,5 0,06	427,0 16,81	3,3 0,13	519,0 20,43	111,23 245,21
LM869448	LM869410	LM869410EB	1,5 0,06	453,0 17,83	3,3 0,13	537,0 21,14	102,28 225,49
NP837820	NP562053	K163378	2,5 0,10	540,0 21,26	6,0 0,24	765,0 30,12	1087,00 2396,41
LL771948	LL771911	LL771911EA	1,5 0,06	491,0 19,33	3,3 0,13	543,0 21,38	39,55 87,18
80480	80425	Y3S-80425	1,5 0,06	501,0 19,72	3,3 0,13	582,0 22,91	74,57 164,36
NP378108	NP676901	K165076	9,5 0,37	660,0 25,98	12,7 0,50	954,0 37,56	2182,15 4810,80
NP194866	NP089744	K167026	3,0 0,12	744,0 29,29	6,0 0,24	897,0 35,31	445,68 982,52
EE755285	755360	K162084	1,5 0,06	750,0 29,53	6,4 0,25	873,0 34,37	260,54 574,38
EE175300	175350	Y2S-175350	1,5 0,06	780,0 30,71	3,3 0,13	855,0 33,66	141,22 311,37
EE157337	157430	Y1S-157430	3,3 0,13	894,0 35,20	6,4 0,25	1035,0 40,75	516,72 1139,23

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2S



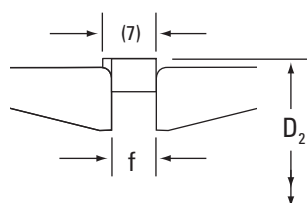
Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Fattori <sup>(3)</sup> K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
14,989 0,5901	34,988 1,3775	24,536 0,9660	20,000 0,7874	22900 5150	0,45	1,49	2,22	3410 767	2640 594	5940 1330	1,29
17,462 0,6875	39,878 1,5700	30,226 1,1900	23,876 0,9400	51100 11500	0,29	2,36	3,51	7610 1710	3730 838	13300 2980	2,04
19,050 0,7500	45,237 1,7810	38,100 1,5000	31,242 1,2300	68100 15300	0,30	2,25	3,34	10100 2280	5220 1170	17700 3970	1,94
25,400 1,0000	50,292 1,9800	31,623 1,2450	24,511 0,9650	62000 13900	0,37	1,80	2,69	9230 2080	5910 1330	16100 3610	1,56
25,400 1,0000	57,150 2,2500	39,243 1,5450	31,308 1,2326	94900 21300	0,35	1,95	2,90	14100 3180	8380 1880	24600 5530	1,69
31,750 1,2500	59,131 2,3280	35,712 1,4060	27,584 1,0860	81300 18300	0,41	1,64	2,44	12100 2720	8550 1920	21100 4740	1,42
31,750 1,2500	62,000 2,4409	46,355 1,8250	36,830 1,4500	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
33,337 1,3125	68,262 2,6875	46,812 1,8430	37,286 1,4680	133000 29900	0,55	1,24	1,84	19800 4450	18500 4160	34400 7740	1,07
34,925 1,3750	65,088 2,5625	39,624 1,5600	31,496 1,2400	112000 25300	0,38	1,79	2,67	16700 3760	10800 2430	29200 6550	1,55
34,925 1,3750	65,088 2,5625	49,276 1,9400	41,148 1,6200	112000 25300	0,38	1,79	2,67	16700 3760	10800 2430	29200 6550	1,55
34,925 1,3750	72,233 2,8438	55,730 2,1941	44,614 1,7565	134000 30100	0,55	1,24	1,84	19900 4480	18600 4180	34700 7790	1,07
35,000 1,3780	73,025 2,8750	56,337 2,2180	46,812 1,8430	156000 35000	0,37	1,83	2,72	23200 5210	14700 3300	40400 9080	1,58
38,100 1,5000	65,088 2,5625	39,624 1,5600	31,496 1,2400	84600 19000	0,33	2,03	3,02	12600 2830	7170 1610	21900 4930	1,76
38,100 1,5000	65,088 2,5625	39,624 1,5600	31,496 1,2400	84600 19000	0,33	2,03	3,02	12600 2830	7170 1610	21900 4930	1,76
41,275 1,6250	73,431 2,8910	42,113 1,6580	32,461 1,2780	130000 29300	0,40	1,69	2,52	19400 4360	13300 2980	33800 7590	1,46
41,275 1,6250	73,431 2,8910	42,672 1,6800	33,020 1,3000	130000 29300	0,40	1,69	2,52	19400 4360	13300 2980	33800 7590	1,46
45,000 1,7717	75,000 2,9528	44,560 1,7543	35,560 1,4000	137000 30800	0,39	1,72	2,56	20400 4590	13700 3080	35500 7990	1,49

(1) La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

(2) In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

(3) Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.



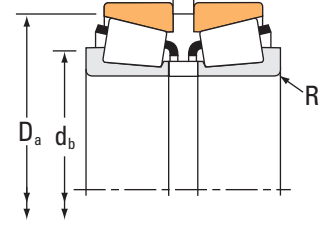
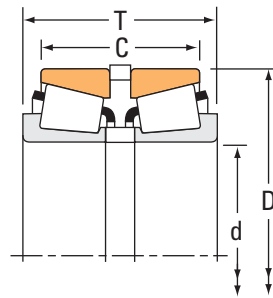
<sup>(7)</sup> Larghezza della gola dell'alloggiamento =  
 f + 0,25 mm + 0,10 mm  
 -0,00 mm (tolleranza)  
 f + 0,010 pollici + 0,004 pollici  
 -0,000 pollici (tolleranza)

Codice articolo				Dimensioni					Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento	Scanalatura per anello elastico		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	D <sub>2</sub>	f <sup>(7)</sup>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
A4059	A4138	X5SA4059	K524667R	<b>0,8</b> 0,03	<b>19,5</b> 0,77	<b>32,0</b> 1,26	<b>36,35</b> 1,43	<b>2,54</b> 0,10	<b>0,10</b> 0,24
LM11749	LM11710	K106398R	K106397R	<b>1,3</b> 0,05	<b>24,0</b> 0,94	<b>37,0</b> 1,46	<b>41,91</b> 1,65	<b>2,54</b> 0,10	<b>0,19</b> 0,39
LM11949	LM11910	K107061R	K107087R	<b>1,3</b> 0,05	<b>25,0</b> 0,98	<b>41,5</b> 1,63	<b>46,81</b> 1,84	<b>7,11</b> 0,28	<b>0,28</b> 0,63
L44643	L44610	K106790R	K106789R	<b>1,3</b> 0,05	<b>32,0</b> 1,26	<b>47,0</b> 1,85	<b>52,78</b> 2,08	<b>3,18</b> 0,13	<b>0,28</b> 0,60
15578	15520	X1S-15578	K158879R	<b>1,3</b> 0,05	<b>32,5</b> 1,28	<b>53,0</b> 2,09	<b>59,72</b> 2,35	<b>0,34</b> 0,17	<b>0,47</b> 1,02
LM67048	LM67010	K106817R	K106610R	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,5</b> 1,67	<b>56,0</b> 2,20	<b>61,11</b> 2,41	<b>3,96</b> 0,16	<b>0,39</b> 0,84
15125	15245	X1S-15125	K159808R	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,5</b> 1,67	<b>58,0</b> 2,28	<b>64,52</b> 2,54	<b>8,26</b> 0,33	<b>0,56</b> 1,23
M88048	M88010	K147783R	K528895R	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	<b>65,0</b> 2,56	<b>72,34</b> 2,85	<b>2,36</b> 0,09	<b>0,78</b> 1,73
LM48548	LM48510	K106389R	K106390R	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>61,0</b> 2,40	<b>67,46</b> 2,66	<b>3,56</b> 0,14	<b>0,53</b> 1,14
LM48548	LM48510	LM48548XE	K106390R	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>61,0</b> 2,40	<b>67,46</b> 2,66	<b>3,56</b> 0,14	<b>0,57</b> 1,23
HM88649	HM88610	K152757	K152758	<b>2,3</b> 0,09	<b>48,5</b> 1,91	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,00</b> 2,95	<b>4,93</b> 0,19	<b>1,03</b> 2,29
23691	23621	K143257R	K109519R	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,0</b> 1,93	<b>68,0</b> 2,68	<b>76,48</b> 3,01	<b>2,36</b> 0,09	<b>1,06</b> 2,34
LM29749	LM29710	K106393R	K106390R	<b>2,3</b> 0,09	<b>46,5</b> 1,83	<b>62,0</b> 2,44	<b>67,46</b> 2,66	<b>3,56</b> 0,14	<b>0,50</b> 1,09
LM29748	LM29710	K106393R	K106390R	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,0</b> 1,93	<b>62,0</b> 2,44	<b>67,46</b> 2,66	<b>3,56</b> 0,14	<b>0,48</b> 1,05
LM501349	LM501310	K426891R	K150486R	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,20</b> 3,00	<b>3,00</b> 0,12	<b>0,71</b> 1,55
LM501349	LM501310	K426891R	K426892R	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,20</b> 3,00	<b>3,56</b> 0,14	<b>0,72</b> 1,56
X32009X	Y32009X	JX4505A	K143262R	<b>1,0</b> 0,04	<b>53,0</b> 2,09	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,50</b> 3,09	<b>4,57</b> 0,18	<b>0,75</b> 1,66

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO 2S



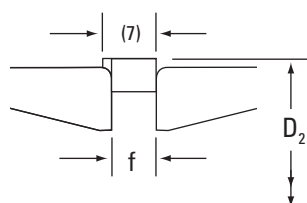
Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>		Fattori <sup>(3)</sup>		Dinamico <sup>(4)</sup>			Fattori <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
<b>45,242</b> 1,7812	<b>73,431</b> 2,8910	<b>42,672</b> 1,6800	<b>35,052</b> 1,3800	<b>127000</b> 28500	0,31	2,21	3,29	<b>18900</b> 4250	<b>9870</b> 2220	<b>32900</b> 7400	1,91
<b>45,242</b> 1,7812	<b>77,788</b> 3,0625	<b>44,247</b> 1,7420	<b>34,722</b> 1,3670	<b>133000</b> 29900	0,43	1,58	2,35	<b>19800</b> 4450	<b>14500</b> 3250	<b>34400</b> 7740	1,37
<b>52,387</b> 2,0625	<b>92,075</b> 3,6250	<b>54,752</b> 2,1556	<b>45,227</b> 1,7806	<b>172000</b> 38700	0,38	1,79	2,66	<b>25700</b> 5770	<b>16600</b> 3720	<b>44700</b> 10000	1,55
<b>53,975</b> 2,1250	<b>88,900</b> 3,5000	<b>43,637</b> 1,7180	<b>32,522</b> 1,2804	<b>114000</b> 25600	0,55	1,24	1,84	<b>17000</b> 3820	<b>15900</b> 3570	<b>29500</b> 6640	1,07
<b>57,150</b> 2,2500	<b>112,712</b> 4,4375	<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>291000</b> 65300	0,34	1,99	2,96	<b>43300</b> 9730	<b>25100</b> 5650	<b>75400</b> 16900	1,72
<b>61,912</b> 2,4375	<b>110,000</b> 4,3307	<b>49,535</b> 1,9502	<b>43,185</b> 1,7002	<b>172000</b> 38700	0,40	1,68	2,50	<b>25600</b> 5760	<b>17600</b> 3970	<b>44600</b> 10000	1,45
<b>63,500</b> 2,5000	<b>112,712</b> 4,4375	<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>344000</b> 77400	0,34	1,99	2,96	<b>51300</b> 11500	<b>29800</b> 6700	<b>89300</b> 20100	1,72
<b>66,675</b> 2,6250	<b>112,712</b> 4,4375	<b>66,675</b> 2,6250	<b>53,975</b> 2,1250	<b>291000</b> 65300	0,34	1,99	2,96	<b>43300</b> 9730	<b>25100</b> 5650	<b>75400</b> 16900	1,72
<b>68,262</b> 2,6875	<b>110,000</b> 4,3307	<b>49,433</b> 1,9462	<b>43,083</b> 1,6962	<b>172000</b> 38700	0,40	1,68	2,50	<b>25600</b> 5760	<b>17600</b> 3970	<b>44600</b> 10000	1,45
<b>68,262</b> 2,6875	<b>110,000</b> 4,3307	<b>49,611</b> 1,9532	<b>43,261</b> 1,7032	<b>172000</b> 38700	0,40	1,68	2,50	<b>25600</b> 5760	<b>17600</b> 3970	<b>44600</b> 10000	1,45
<b>83,345</b> 3,2813	<b>125,412</b> 4,9375	<b>54,762</b> 2,1560	<b>43,652</b> 1,7186	<b>204000</b> 45900	0,42	1,62	2,42	<b>30400</b> 6830	<b>21600</b> 4860	<b>52900</b> 11900	1,40
<b>88,900</b> 3,5000	<b>121,442</b> 4,7812	<b>35,702</b> 1,4056	<b>27,762</b> 1,0930	<b>104000</b> 23300	0,33	2,04	3,04	<b>15400</b> 3470	<b>8730</b> 1960	<b>26800</b> 6030	1,77

<sup>(1)</sup> La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

<sup>(2)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(3)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(4)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

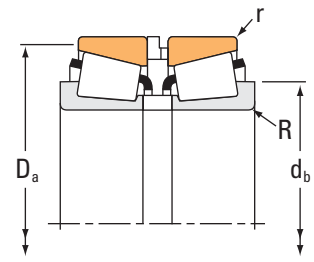
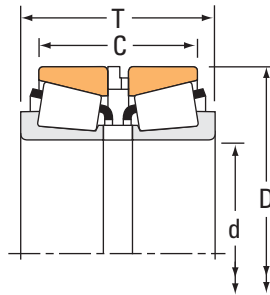


<sup>(7)</sup> Larghezza della gola dell'alloggiamento =  
 f + 0,25 mm +0,10 mm  
 -0,00 mm (tolleranza)  
 f + 0,010 pollici +0,004 pollici  
 -0,000 pollici (tolleranza)

Codice articolo				Dimensioni					Peso del cuscinetto
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Albero		Alloggiamento	Scanalatura per anello elastico		
				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(6)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	D <sub>2</sub>	f <sup>(7)</sup>	
				mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
NP118297	NP422278	LM102949XB	K161783R	<b>3,5</b> 0,14	<b>56,0</b> 2,20	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,20</b> 3,00	<b>3,56</b> 0,14	<b>0,66</b> 1,48
LM603049AS	LM603011	K109152R	K109151R	<b>0,8</b> 0,03	<b>53,0</b> 2,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>81,33</b> 3,20	<b>4,56</b> 0,18	<b>0,79</b> 1,76
28584	28521	K107577R	K107578R	<b>3,5</b> 0,14	<b>65,0</b> 2,56	<b>87,0</b> 3,43	<b>95,83</b> 3,77	<b>5,54</b> 0,22	<b>1,44</b> 3,20
LM806649	LM806610	K114294R	K114295R	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>85,0</b> 3,35	<b>92,61</b> 3,65	<b>5,54</b> 0,22	<b>0,94</b> 2,08
39580	39521	X3S-39580	K326057R	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>107,0</b> 4,21	<b>116,74</b> 4,60	<b>6,35</b> 0,25	<b>2,93</b> 6,48
392	394A	K444667R	K444668R	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	<b>105,0</b> 4,13	<b>116,10</b> 4,57	<b>5,54</b> 0,22	<b>1,84</b> 4,08
39585P	39521P	K167544	K326057R	<b>3,5</b> 0,14	<b>79,0</b> 3,11	<b>107,0</b> 4,21	<b>116,74</b> 4,60	<b>6,35</b> 0,25	<b>2,68</b> 5,92
39590	39521	K326056R	K326057R	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>107,0</b> 4,21	<b>116,74</b> 4,60	<b>6,35</b> 0,25	<b>2,47</b> 5,46
399A	394A	X5S-399A	XC914-SD	<b>2,3</b> 0,09	<b>78,0</b> 3,07	<b>105,0</b> 4,13	<b>114,05</b> 4,49	<b>5,54</b> 0,22	<b>1,67</b> 3,68
399A	394A	K143291	K143293R	<b>2,3</b> 0,09	<b>78,0</b> 3,07	<b>105,0</b> 4,13	<b>114,05</b> 4,49	<b>5,61</b> 0,22	<b>1,65</b> 3,63
27690	27620	K107581R	K107582R	<b>3,5</b> 0,14	<b>96,0</b> 3,78	<b>120,0</b> 4,72	<b>130,07</b> 5,12	<b>3,96</b> 0,16	<b>2,24</b> 4,91
LL217849	LL217810	LL217849XB	K143253R	<b>1,5</b> 0,06	<b>97,0</b> 3,82	<b>117,0</b> 4,61	<b>126,14</b> 4,97	<b>5,54</b> 0,22	<b>1,11</b> 2,43

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.  
<sup>(6)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO SR



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
50,000 1,9685	82,000 3,2283	49,000 1,9291	39,425 1,5522	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,000 1,9685	90,000 3,5433	62,000 2,4409	51,438 2,0251	255000 57400	0,33	2,05	3,06	38000 8540	21400 4810	66200 14900	1,78
50,000 1,9685	105,000 4,1339	80,000 3,1496	63,540 2,5016	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
55,000 2,1654	90,000 3,5433	52,000 2,0472	42,504 1,6734	190000 42600	0,40	1,68	2,50	28200 6340	19400 4370	49100 11000	1,45
55,000 2,1654	90,000 3,5433	52,000 2,0472	40,475 1,5935	196000 44000	0,41	1,66	2,47	29100 6550	20300 4560	50800 11400	1,44
55,000 2,1654	95,000 3,7402	64,000 2,5197	52,418 2,0637	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	110,000 4,3307	86,000 3,3858	71,415 2,8116	433000 97400	0,35	1,95	2,90	64500 14500	38300 8600	112000 25300	1,69
55,000 2,1654	110,000 4,3307	95,400 3,7558	80,815 3,1816	433000 97400	0,35	1,95	2,90	64500 14500	38300 8600	112000 25300	1,69
60,000 2,3622	95,000 3,7402	54,000 2,1260	43,491 1,7122	170000 38200	0,40	1,68	2,50	25300 5690	17400 3910	44000 9900	1,45
65,000 2,5591	105,000 4,1339	54,000 2,1260	42,515 1,6738	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 13000	1,29
65,000 2,5591	110,000 4,3307	62,000 2,4409	50,489 1,9877	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,000 2,5591	110,000 4,3307	114,300 4,5000	102,718 4,0440	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,000 2,5591	120,000 4,7244	86,000 3,3858	71,402 2,8111	388000 87300	0,34	2,00	2,98	57800 13000	33400 7500	101000 22600	1,73
70,000 2,7559	110,000 4,3307	58,000 2,2835	46,519 1,8315	199000 44800	0,49	1,38	2,06	29700 6680	24800 5570	51700 11600	1,20
70,000 2,7559	115,000 4,5276	64,000 2,5197	51,507 2,0278	310000 69600	0,43	1,57	2,34	46100 10400	33900 7630	80300 18000	1,36
75,000 2,9528	115,000 4,5276	56,000 2,2047	43,502 1,7126	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27

<sup>(1)</sup> La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

<sup>(2)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(3)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(4)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo					Dimensioni				Peso del cuscinetto senza anello elastico
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Anello elastico <sup>(6)</sup>	Albero		Alloggiamento		
					Raggio di raccordo- massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(7)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(7)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
					mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
JLM104948	JLM104910	LM104948XS	LM104910ES	K444653R	<b>3,0</b> 0,12	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,4</b> 0,02	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,91</b> 2,01
JM205149	JM205110	M205149XS	M205110ES	K516778R	<b>3,0</b> 0,12	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,5</b> 0,02	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,56</b> 3,44
JHM807045	JHM807012	HM807045XS	HM807012ES	K518781R	<b>3,0</b> 0,12	<b>69,0</b> 2,72	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,13</b> 6,88
JLM506849	JLM506810	LM506849XS	LM506810ES	K516778R	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,5</b> 0,02	<b>86,0</b> 3,39	<b>1,15</b> 2,57
X32011X	Y32011X	JXH5506A	JYH9006TSR	K527327R	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,3</b> 0,01	<b>86,5</b> 3,41	<b>1,20</b> 2,66
JM207049	JM207010	M207049XS	M207010ES	K518779R	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,74</b> 3,85
JH307749	JH307710	H307749XS	H307710ES	K518419R	<b>3,0</b> 0,12	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,55</b> 7,81
JH307749	JH307710	H307749XR	H307710ER	K518419R	<b>3,0</b> 0,12	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,83</b> 8,42
JLM508748	JLM508710	LM508748XS	LM508710ES	K518779R	<b>5,0</b> 0,20	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,26</b> 2,77
JLM710949C	JLM710910	LM710949XS	LM710910ES	K518781R	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,02	<b>100,5</b> 3,96	<b>1,61</b> 3,53
JM511946	JM511910	M511946XS	M511910ES	K518419R	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,8</b> 0,03	<b>105,0</b> 4,13	<b>2,24</b> 4,93
JM511946	JM511910	JXH6558A	JYH11058RSR	K518419R	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,8</b> 0,03	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,69</b> 8,12
JH211749	JH211710	H211749XS	H211710ES	K518771R	<b>3,0</b> 0,12	<b>80,0</b> 3,15	<b>1,0</b> 0,04	<b>114,0</b> 4,49	<b>3,92</b> 8,65
JLM813049	JLM813010	LM813049XS	LM813010ES	K518419R	<b>1,0</b> 0,04	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	<b>1,88</b> 4,11
JM612949	JM612910	M612949XS	M612910ES	K524105R	<b>3,0</b> 0,12	<b>83,0</b> 3,27	<b>0,6</b> 0,03	<b>110,0</b> 4,33	<b>2,36</b> 5,23
JLM714149	JLM714110	LM714149XS	LM714110ES	K524105R	<b>3,0</b> 0,12	<b>88,0</b> 3,46	<b>0,5</b> 0,02	<b>110,5</b> 4,35	<b>1,87</b> 4,12

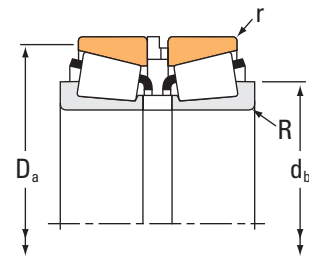
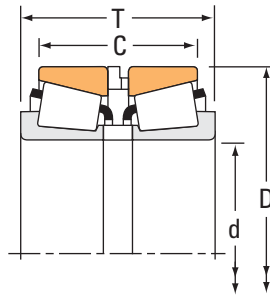
<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Se si utilizza un anello elastico, l'unità cuscinetti non può essere lubrificata attraverso il distanziale della pista esterna.

<sup>(7)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



### TIPO SR



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>		Fattori <sup>(3)</sup>		Dinamico <sup>(4)</sup>			Fattori <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi				N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
75,000 2,9528	120,000 4,7244	69,000 2,7165	57,000 2,2441	277000 62400	0,44	1,52	2,26	41300 9290	31400 7070	71900 16200	1,31
75,000 2,9528	145,000 5,7087	112,000 4,4094	93,400 3,6771	604000 136000	0,36	1,86	2,78	89900 20200	55700 12500	157000 35200	1,61
80,000 3,1496	125,000 4,9213	66,000 2,5984	51,500 2,0276	342000 77000	0,42	1,60	2,38	51000 11500	36900 8300	88800 20000	1,38
80,000 3,1496	130,000 5,1181	78,000 3,0709	64,452 2,5374	410000 92100	0,39	1,74	2,59	61000 13700	40600 9120	106000 23900	1,50
85,000 3,3465	130,000 5,1181	65,975 2,5974	53,491 2,1060	281000 63100	0,44	1,52	2,26	41800 9400	31800 7150	72800 16400	1,31
85,000 3,3465	140,000 5,5118	86,000 3,3858	70,470 2,7744	490000 110000	0,41	1,66	2,47	73000 16400	50900 11400	127000 28600	1,43
85,000 3,3465	140,000 5,5118	128,867 5,0735	113,337 4,4621	490000 110000	0,41	1,66	2,47	73000 16400	50900 11400	127000 28600	1,43
85,000 3,3465	150,000 5,9055	102,000 4,0157	85,390 3,3619	685000 154000	0,33	2,03	3,02	102000 22900	58100 13100	178000 39900	1,76
90,000 3,5433	145,000 5,7087	78,974 3,1092	62,489 2,4602	387000 87000	0,44	1,52	2,26	57700 13000	43900 9860	100000 22600	1,31
90,000 3,5433	155,000 6,1024	98,000 3,8583	80,314 3,1619	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
95,000 3,7402	150,000 5,9055	78,000 3,0709	61,466 2,4199	374000 84000	0,44	1,53	2,27	55700 12500	42100 9470	96900 21800	1,32
100,000 3,9370	155,000 6,1024	80,000 3,1496	63,417 2,4967	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 23500	1,24
100,000 3,9370	160,000 6,2992	90,000 3,5433	71,412 2,8115	576000 130000	0,47	1,43	2,14	85800 19300	69100 15500	149000 33600	1,24
110,000 4,3307	165,000 6,4961	79,756 3,1401	62,413 2,4572	396000 88900	0,50	1,36	2,02	58900 13200	50100 11300	103000 23100	1,18
110,000 4,3307	180,000 7,0866	102,975 4,0541	84,364 3,3215	647000 145000	0,41	1,66	2,48	96300 21600	66900 15000	168000 37700	1,44
110,000 4,3307	180,000 7,0866	103,000 4,0551	84,364 3,3215	647000 145000	0,41	1,66	2,48	96300 21600	66900 15000	168000 37700	1,44

<sup>(1)</sup> La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

<sup>(2)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(3)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(4)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

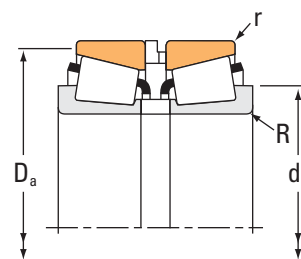
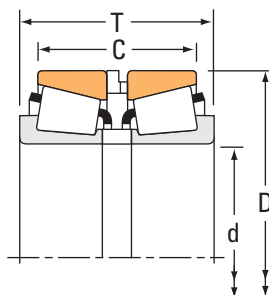
Codice articolo					Dimensioni				Peso del cuscinetto senza anello elastico
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Anello elastico <sup>(6)</sup>	Albero		Alloggiamento		
					Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento R <sup>(7)</sup>	Diam. battuta spallamento d <sub>b</sub>	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta r <sup>(7)</sup>	Diam. battuta spallamento D <sub>a</sub>	
					mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
JM714249	JM714210	M714249XS	M714210ES	K518771R	<b>3,0</b> 0,12	<b>88,0</b> 3,46	<b>0,6</b> 0,03	<b>115,0</b> 4,53	<b>2,72</b> 6,02
JH415647	JH415610	H415647XS	H415610ES	K524653R	<b>3,0</b> 0,12	<b>94,0</b> 3,70	<b>0,8</b> 0,03	<b>139,0</b> 5,47	<b>8,02</b> 17,70
X32016X	Y32016X	JXH8008AI	JYH12508TSR	K527332R	<b>1,5</b> 0,06	<b>91,0</b> 3,58	<b>0,6</b> 0,03	<b>120,0</b> 4,72	<b>2,72</b> 5,99
JM515649	JM515610	M515649XS	M515610ES	K524112R	<b>3,0</b> 0,12	<b>94,0</b> 3,70	<b>0,6</b> 0,03	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,62</b> 8,00
JM716649	JM716610	M716649XS	M716610ES	K523970R	<b>3,0</b> 0,12	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>125,0</b> 4,92	<b>2,87</b> 6,34
JHM516849	JHM516810	HM516849XS	HM516810ES	K518333R	<b>3,0</b> 0,12	<b>100,0</b> 3,94	<b>1,0</b> 0,04	<b>134,0</b> 5,28	<b>4,76</b> 10,51
JHM516849	JHM516810	HM516849XB	HM516810EB	K518333R	<b>3,0</b> 0,12	<b>100,0</b> 3,94	<b>1,0</b> 0,04	<b>134,0</b> 5,28	<b>6,51</b> 14,37
JH217249	JH217210	H217249XS	H217210ES	K518773R	<b>3,0</b> 0,12	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,3</b> 0,05	<b>142,0</b> 5,59	<b>7,05</b> 15,53
JM718149	JM718110	M718149XS	M718110ES	K524653R	<b>3,0</b> 0,12	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,0</b> 0,04	<b>138,8</b> 5,46	<b>4,59</b> 10,11
JHM318448	JHM318410	HM318448XS	HM318410ES	K516800R	<b>3,0</b> 0,12	<b>106,0</b> 4,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>148,0</b> 5,83	<b>6,97</b> 15,33
JM719149	JM719113	M719149XS	M719113ES	K518773R	<b>3,0</b> 0,12	<b>109,0</b> 4,29	<b>0,8</b> 0,03	<b>143,0</b> 5,63	<b>4,60</b> 10,15
JM720249	JM720210	JXH10010A	M720210ES	K516800R	<b>3,0</b> 0,12	<b>115,0</b> 4,53	<b>0,8</b> 0,03	<b>149,0</b> 5,87	<b>5,00</b> 11,01
JHM720249	JHM720210	JXH10010A	HM720210ES	K525362R	<b>3,0</b> 0,12	<b>117,0</b> 4,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>153,9</b> 6,06	<b>6,31</b> 13,91
JM822049	JM822010	JXH11010A	M822010ES	K524660R	<b>3,0</b> 0,12	<b>125,0</b> 4,92	<b>0,8</b> 0,03	<b>159,0</b> 6,26	<b>5,29</b> 11,70
JHM522649	JHM522610	HM522649XS	HM522610ES	K518334R	<b>3,0</b> 0,12	<b>127,0</b> 5,00	<b>0,8</b> 0,03	<b>172,0</b> 6,77	<b>9,42</b> 20,74
JHM522649	JHM522610	HM522649XE	HM522610ES	K518334R	<b>3,0</b> 0,12	<b>127,0</b> 5,00	<b>0,8</b> 0,03	<b>172,0</b> 6,77	<b>9,40</b> 20,68

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Se si utilizza un anello elastico, l'unità cuscinetti non può essere lubrificata attraverso il distanziale della pista esterna.

<sup>(7)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

### TIPO SR



Dimensioni cuscinetto				Capacità di carico							
Alesaggio d	Diam. est. D	Larghezza <sup>(1)</sup> T	Larghezza C	Dinamico <sup>(2)</sup>				Dinamico <sup>(4)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Fattori <sup>(3)</sup>		C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi		Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	N libbre-piedi	N libbre-piedi	N libbre-piedi	
<b>170,000</b> 6,6929	<b>240,000</b> 9,4488	<b>101,000</b> 3,9764	<b>82,278</b> 3,2393	<b>699000</b> 157000	0,44	1,54	2,30	<b>104000</b> 23400	<b>77900</b> 17500	<b>181000</b> 40700	1,34
<b>180,000</b> 7,0866	<b>250,000</b> 9,8425	<b>103,000</b> 4,0551	<b>82,288</b> 3,2397	<b>712000</b> 160000	0,48	1,41	2,09	<b>106000</b> 23800	<b>87200</b> 19600	<b>185000</b> 41500	1,22
<b>190,000</b> 7,4803	<b>260,000</b> 10,2362	<b>102,000</b> 4,0157	<b>82,263</b> 3,2387	<b>708000</b> 159000	0,48	1,41	2,11	<b>105000</b> 23700	<b>86200</b> 19400	<b>184000</b> 41300	1,22

<sup>(1)</sup> La larghezza totale può variare a seconda della scelta del distanziale. Per maggiori informazioni, contattate il vostro tecnico Timken.

<sup>(2)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 1 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo ISO di calcolo della durata. C<sub>1(2)</sub> è il valore di capacità radiale per le due file.

<sup>(3)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per ottenere istruzioni di utilizzo o consultare il manuale tecnico Timken disponibile su [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(4)</sup> In base alla durata L<sub>10</sub>, 90 x 10<sup>6</sup> giri, secondo il metodo di calcolo Timken della durata. C<sub>90</sub> e C<sub>a90</sub> sono valori di capacità di carico radiale e assiale per una singola fila. C<sub>90(2)</sub> è il valore di capacità radiale per la doppia fila.

Codice articolo					Dimensioni				Peso del cuscinetto senza anello elastico
Interno	Esterno	Distanziale interno <sup>(5)</sup>	Distanziale esterno <sup>(5)</sup>	Anello elastico <sup>(6)</sup>	Albero		Alloggiamento		
					Raggio di raccordo- massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento $R^{(7)}$	Diam. battuta spallamento $d_b$	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta $r^{(7)}$	Diam. battuta spallamento $D_a$	
					mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	kg libbre
JM734449	JM734410	M734449XS	M734410ES	K518335R	<b>3,0</b> 0,12	<b>185,0</b> 7,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>232,0</b> 9,13	<b>13,16</b> 29,00
JM736149	JM736110	M736149XS	M736110ES	K525377R	<b>3,0</b> 0,12	<b>196,0</b> 7,72	<b>1,0</b> 0,04	<b>242,6</b> 9,55	<b>14,02</b> 30,90
JM738249	JM738210	M738249XS	M738210ES	K525378R	<b>3,0</b> 0,12	<b>206,0</b> 8,11	<b>1,0</b> 0,04	<b>252,0</b> 9,92	<b>14,41</b> 31,75

<sup>(5)</sup> Contattare il proprio tecnico Timken di fiducia per informazioni sulle tipologie di distanziali.

<sup>(6)</sup> Se si utilizza un anello elastico, l'unità cuscinetti non può essere lubrificata attraverso il distanziale della pista esterna.

<sup>(7)</sup> Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.



## ***CUSCINETTI REGGISPINTA A RULLI CONICI***

**Panoramica:** i cuscinetti reggispinta Timken® sono costruiti per supportare elevati carichi assiali e forti urti. La geometria distintiva dei nostri cuscinetti reggispinta a rulli conici assicura un moto di puro rotolamento, riducendo lo strisciamento dei rulli sulle piste, garantendo miglior scorrevolezza e temperature operative ridotte rispetto ad altri cuscinetti reggispinta assiali. Disponibili in una vasta gamma di dimensioni e configurazioni, questi cuscinetti sono adatti a molti tipi di applicazioni per il settore industriale e automobilistico.

- **Dimensioni dell'alesaggio:** 16,1 mm - 1550,0 mm  
(0,6337 pollici - 61,0236 pollici)
- **Settori d'impiego più comuni:** lavorazione degli inerti, gomma e plastica, siderurgia/metallurgia, petrolio, gas e generazione di energia.
- **Applicazioni:** frantoi a cono, ganci di gru, molinelli per pozzi petroliferi, top drive, estrusori, trasmissioni per molini polverizzatori, laminatoi, mandrini e tavole di macchine utensili, testate idrauliche per trivellazione petrolifera, ventilatori di preriscaldatori per riduttori.
- **Vantaggi:** alte prestazioni e versatilità rispetto ad altri tipi di cuscinetti non conici. Ampia gamma di configurazioni.



## CUSCINETTI REGGISPINTA ASSIALI A RULLI CONICI

I cuscinetti reggispinta a rulli conici Timken dispongono di rulli conici per ottenere un movimento di puro rotolamento. Questi cuscinetti sono progettati in modo che i rulli e le piste convergano in un apice comune, situato sull'asse di rotazione del cuscinetto. La forza di contatto tra il bordino e il rullo contribuisce a garantire una guida corretta per i rulli.

Timken produce diversi tipi di cuscinetti reggispinta assiali a rulli conici per applicazioni pesanti: fra i quali le configurazioni standard (TTHD), V-flat (TTHDFL) e V-flat auto-allineante (TTSV). Timken offre inoltre cuscinetti reggispinta TTSP e TTC per carichi leggeri e movimenti oscillanti.

### TTHD

I cuscinetti reggispinta a rulli conici di tipo TTHD presentano una coppia di anelli identici di acciaio temprato e rettificato, con piste coniche. Essendo entrambi gli anelli caratterizzati dalle stesse dimensioni di alesaggio e diametro esterno, gli alloggiamenti dovranno essere progettati per mantenere libero il diametro esterno degli anelli rotanti; è inoltre necessario che gli alberi siano in grado di alloggiare senza interferenza l'alesaggio dell'anello stazionario. Vengono utilizzati rulli conici con profilo controllato ed uniformemente distanziati da una gabbia. Tutti i componenti sono separabili. La maggior parte dei cuscinetti TTHD è dotata di componenti in acciaio da cementazione, particolarmente adatti per applicazioni che prevedono carichi assiali estremamente elevati e urti importanti. Per applicazioni a velocità molto bassa e con livelli di carico particolarmente alti, i cuscinetti TTHD possono essere dotati di una serie di rulli supplementari. Ampiamente utilizzati in numerose applicazioni, tra cui teste rotanti per estrazione petrolifera, top drive, raffinatori per pasta di cellulosa, estrusori e trasmissioni ad ingranaggi. In alcune applicazioni particolari, dove sia necessaria una capacità di carico maggiore allo standard, è possibile prevedere un pieno riempimento di rulli. Sottoponete l'applicazione al vostro tecnico Timken per garantire l'adeguata selezione del cuscinetto più adatto.

### TTHDFL

I cuscinetti della serie TTHDFL combinano le caratteristiche migliori dei cuscinetti a rulli conici e cilindrici, offrendo la massima capacità possibile tra i cuscinetti reggispinta delle loro dimensioni. La configurazione V-flat comprende un anello piatto e un secondo anello con una pista conica che alloggia i rulli. Questi cuscinetti hanno massima capacità dinamica e statica all'interno di un determinato ingombro. Questo design è stato originariamente concepito per i sistemi di regolazione dei cilindri dei laminatoi (screwdown). Questi cuscinetti hanno inoltre trovato largo impiego in estrusori ad elevato carico, frantumatori a cono, top drive e altre applicazioni che presentano un'ampia gamma di condizioni operative. La maggior parte dei formati utilizza gabbie a perni temprati che attraversano il centro dei rulli, permettendo così di posizionare i rulli ad una minore distanza fra loro, massimizzando quindi la capacità assiale del cuscinetto. I modelli di minori dimensioni dispongono di gabbia in ottone studiata per la ritenzione unidirezionale dei rulli.



Fig. 34. TIPO TTHD.



Fig. 35. TIPO TTHDFL.

## TTVS

I cuscinetti TTVS hanno la stessa configurazione base dei rulli e delle piste dei TTHDFL, con la differenza che l'anello inferiore è realizzato in due pezzi. I lati dell'anello inferiore in contatto fra loro, hanno un profilo sferico rettificato per permettere l'auto-allineamento in condizioni di disallineamento iniziale. L'utilizzo di cuscinetti TTVS non è indicato in previsione di disallineamenti dinamici (con variazioni una volta sottoposti al carico). Questi cuscinetti trovano impiego in frantumatori a cono, estrusori, trasmissioni a ingranaggi e raffinatori di cellulosa.



Fig. 36. TIPO TTVS.

## TTSP

I cuscinetti reggispinga di tipo TTSP sono formati da due piste reggispinga assiali, rulli, gabbia e un dispositivo di ritenzione esterno che mantiene i componenti in posizione durante il trasporto e il montaggio. I cuscinetti di tipo TTSP sono adatti per applicazioni leggere e trovano largo impiego in perni sterzo nel settore automobilistico e in altri settori industriali.



Fig. 37. TIPO TTSP.

## TTC, TTCS, TTCL

I cuscinetti reggispinga di tipo TTC, TTCS e TTCL sono costituiti da due piste reggispinga assiali, rulli ed un dispositivo di ritenzione esterno, senza alcuna gabbia. Questo dispositivo mantiene i componenti in posizione durante il trasporto e il montaggio. I cuscinetti TTC, TTCS e TTCL sono di tipo reggispinga specificamente progettati per applicazioni oscillanti. La configurazione del dispositivo di ritenzione varia a seconda dei modelli.



Fig. 38. TIPO TTC.



Fig. 39. TIPO TTCS.



Fig. 40. TIPO TTCL.



## CODIFICA DEI CUSCINETTI REGGISPINTA ASSIALI STANDARD.



Fig. 41. Codifica dei cuscinetti reggispinta standard.

## CUSCINETTI REGGISPINTA SPECIALI

I cuscinetti reggispinta Timken seguono uno specifico sistema di codifica che prevede tre componenti principali. Essendo molti cuscinetti reggispinta studiati per applicazioni specifiche, si utilizzano generalmente codici speciali.

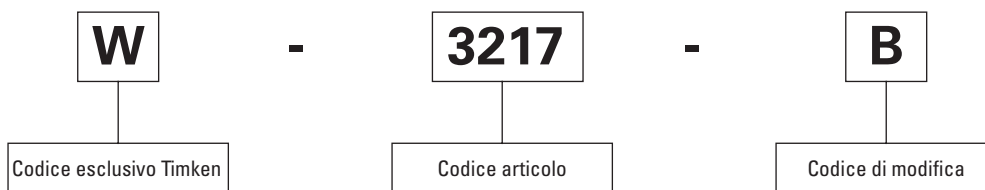
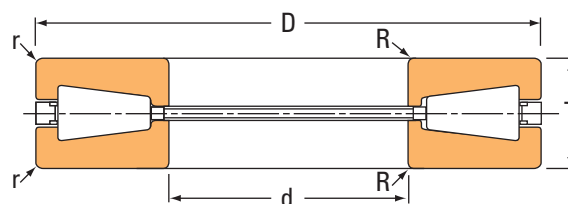


Fig. 42. Codifica numerazione relativa ai cuscinetti speciali.

TIPO TTHD



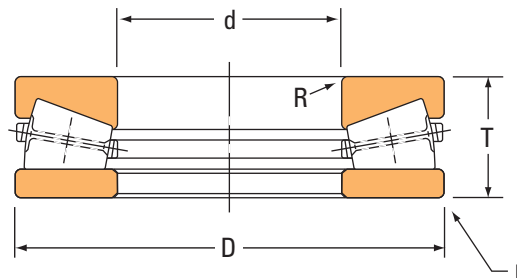
Codice articolo		Dimensioni					Capacità di carico		Peso del cuscinetto
Cuscinetto	Tipo gabbia	Alesaggio	Diametro esterno	Larghezza	Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta (1)	Statico	Dinamico(2)	
		d	D	T	R	r	C <sub>0</sub>	C <sub>90</sub>	
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi	N libbre-piedi	kg libbre
T135	Lavorata	34,925 1,3750	76,200 3,0000	15,875 0,6250	1,5 0,06	1,5 0,06	317000 71200	31700 7130	0,37 0,82
T1750	Lavorata	44,450 1,7500	84,734 3,3360	18,258 0,7188	2,3 0,09	2,3 0,09	434000 97700	42000 9460	0,49 1,07
T200A	Lavorata	50,800 2,0000	109,538 4,3125	22,225 0,8750	2,3 0,09	2,3 0,09	804000 181000	73100 16400	1,04 2,30
T311	Lavorata	76,200 3,0000	161,925 6,3750	33,338 1,3215	3,3 0,13	3,3 0,13	1760000 395000	152000 34200	3,47 7,66
T311F	Senza gabbia	76,200 3,0000	161,925 6,3750	33,338 1,3215	3,3 0,13	3,3 0,13	2440000 545000	1250000 281000	3,54 7,81
T451	Lavorata	114,300 4,5000	250,825 9,8750	53,975 2,1250	4,0 0,16	4,0 0,16	4380000 985000	352000 79100	14,20 31,31
T511	Lavorata	127,000 5,0000	266,700 10,5000	58,738 2,3125	4,8 0,19	4,8 0,19	4580000 1030000	372000 83600	17,03 37,56
T9250FA	Senza gabbia	139,700 5,5000	546,100 21,5000	127,000 5,0000	* *	16,0 0,63	31200000 7050000	16050000 3600000	191,33 421,80
T611	Lavorata	152,400 6,0000	317,500 12,5000	69,850 2,7500	6,4 0,25	6,4 0,25	6660000 1500000	526000 118000	28,35 62,50
T661	Lavorata	168,275 6,6250	304,800 12,0000	69,850 2,7500	6,4 0,25	6,4 0,25	5340000 1200000	442000 99300	23,53 51,87
T691	Lavorata	174,625 6,8750	358,775 14,1250	82,550 3,2500	6,4 0,25	6,4 0,25	7870000 1770000	620000 139000	43,16 95,15
T811	Lavorata	203,200 8,0000	419,100 16,5000	92,075 3,6250	9,7 0,38	9,7 0,38	11400000 2560000	869000 195000	65,48 144,33
T911	Lavorata	228,600 9,0000	482,600 19,0000	104,775 4,1250	* *	11,2 0,44	15200000 3420000	1140000 256000	98,25 216,61
T9250F	Senza gabbia	234,950 9,2500	546,100 21,5000	127,000 5,0000	* *	16,0 0,63	31200000 7050000	16050000 3600000	164,84 363,40
T1421	Senza gabbia	355,600 14,0000	533,400 21,0000	101,600 4,0000	* *	6,4 0,25	17200000 3870000	8000000 1790000	82,88 182,72
T16021	Lavorata	406,400 16,0000	711,200 28,0000	146,050 5,7500	* *	9,7 0,38	29000000 6530000	2130000 480000	259,63 572,38

(1) Il rispetto di questi raggi di raccordo massimi evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

(2) La capacità di carico dinamica nominale C<sub>90</sub> è per blocchi di rottura nelle configurazioni senza gabbia.

(\*) Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

### TIPO TTHDFL



Codice articolo		Dimensioni					Capacità di carico		Peso del cuscinetto
Cuscinetto	Tipo gabbia	Alesaggio	Diametro esterno	Larghezza	Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta <sup>(1)</sup>	Statico	Dinamico	
		d	D	T	R	r	C <sub>0</sub>	C <sub>90</sub>	
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi	N libbre-piedi	kg libbre
F-3167-B	Lavorata	101,575 3,9990	215,875 8,4990	46,038 1,8125	2,5 0,10	2,5 0,10	1570000 353000	228000 51300	9,30 20,50
T4920-T4921	Lavorata	124,993 4,9210	185,738 7,3125	25,400 1,0000	1,5 0,06	1,5 0,06	1250000 282000	93300 21000	2,36 5,19
W-3217-B	Lavorata	127,000 5,0000	266,700 10,5000	58,357 2,2975	3,6 0,14	3,6 0,14	2570000 578000	350000 78800	19,00 41,00
S-4055-C	Lavorata	149,974 5,9045	299,720 11,8000	89,700 3,5315	3,0 0,12	3,0 0,12	3350000 754000	480000 108000	36,00 79,00
G-3304-B	Perni	168,275 6,6250	304,800 12,0000	69,850 2,7500	6,4 0,25	6,4 0,25	3730000 839000	495000 111000	25,90 57,00
T660V	Senza gabbia	168,275 6,6250	304,800 12,0000	69,850 2,7500	6,4 0,25	6,4 0,25	7090000 1590000	524000 118000	23,10 50,91
W-3218-B	Perni	177,800 7,0000	368,300 14,5000	82,169 3,2350	6,1 0,24	6,1 0,24	6270000 1410000	762000 171000	49,00 109,00
T7010V	Perni	177,800 7,0000	368,300 14,5000	82,550 3,2500	7,9 0,31	7,9 0,31	10900000 2450000	775000 174000	43,86 96,68
F-3094-C	Lavorata	228,575 8,9990	431,749 16,9980	88,900 3,5000	5,1 0,20	5,1 0,20	7120000 1600000	887000 199000	71,70 158,00
T9011	Perni	228,600 9,0000	482,600 19,0000	104,775 4,1250	1,5 0,06	11,2 0,44	18500000 4170000	1270000 285000	94,85 209,13
DX121944	Perni	234,950 9,2500	21,500 21,5000	127,000 5,0000	1,5 0,06	3,3 0,13	28100000 6320000	2230000 500000	161,88 356,88
I-2077-C	Lavorata	253,975 9,9990	508,000 20,0000	95,250 3,7500	6,4 0,25	6,4 0,25	10000000 2260000	1170000 264000	110,20 243,00
R-2927-C	Perni	254,000 10,0000	508,000 20,0000	107,950 4,2500	4,8 0,19	4,8 0,19	12100000 2720000	1440000 324000	123,40 272,00
T10100V	Perni	256,540 10,1000	546,100 21,5000	164,719 6,4850	1,5 0,06	6,4 0,25	28300000 6370000	2070000 465000	205,09 452,15
G-3224-C	Perni	256,540 10,1000	546,100 21,5000	165,100 6,5000	6,1 0,24	6,1 0,24	14900000 3350000	2050000 461000	227,20 501,00
S-4077-C	Perni	259,999 10,2362	479,948 18,8956	132,080 5,2000	4,8 0,19	4,8 0,19	8980000 2020000	1220000 275000	126,50 279,00
T11000	Perni	279,400 11,0000	601,675 23,6880	136,525 5,3750	1,5 0,06	11,2 0,44	32200000 7240000	2090000 469000	201,12 443,40
C-8091-C	Perni	279,400 11,0000	603,250 23,7500	136,140 5,3600	11,2 0,44	4,8 0,19	1770000 3980000	2050000 459000	231,00 508,00

<sup>(1)</sup> Il rispetto di questi raggi di raccordo massimi evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

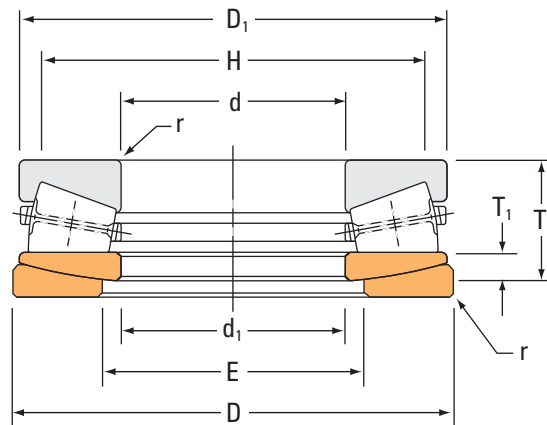
Continua alla pagina seguente.

Codice articolo		Dimensioni					Capacità di carico		Peso del cuscinetto
Cuscinetto	Tipo gabbia	Alesaggio	Diametro esterno	Larghezza	Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento	Raggio raccordo massimo fra diametro dell'alloggiamento e relativa battuta <sup>(1)</sup>	Statico	Dinamico	
		d	D	T	R	r	C <sub>0</sub>	C <sub>90</sub>	
		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi	N libbre-piedi	kg libbre
G-3272-C	Perni	304,775 11,9990	609,600 24,0000	113,792 4,4800	6,4 0,25	6,4 0,25	17800000 3990000	1910000 430000	190,90 421,00
E-1994-C	Perni	304,800 12,0000	673,100 26,5000	171,069 6,7350	7,6 0,30	7,6 0,30	22700000 5100000	2850000 710000	347,80 767,00
F-3090-A	Perni	304,800 12,0000	736,600 29,0000	279,020 10,9850	9,1 0,36	9,1 0,36	28000000 6300000	4430000 998000	729,00 1607,00
I-2060-C	Lavorata	368,541 14,5095	609,156 23,9825	120,269 4,7350	9,7 0,38	11,2 0,38	11800000 2640000	1510000 340000	176,00 388,00
T15500	Lavorata	393,700 15,5000	495,300 19,5000	44,450 1,7500	3,3 0,13	3,3 0,13	6900000 1550000	373000 83700	* *
T15501	Polimero	393,700 15,5000	495,300 19,5000	44,450 1,7500	3,3 0,13	3,3 0,13	6900000 1550000	373000 83700	* *
B-8350-C	Lavorata	406,400 16,0000	711,200 28,0000	167,084 6,5781	9,1 0,36	9,1 0,36	19900000 4480000	2670000 599000	356,50 786,00
F-3163-C	Perni	406,400 16,0000	712,394 28,0470	146,050 5,7500	7,6 0,30	7,6 0,30	19300000 4350000	2380000 537000	303,40 669,00
F-3131-G	Perni	431,800 17,0000	863,600 34,0000	228,219 8,9850	10,2 0,40	10,2 0,40	37700000 8480000	4870000 1100000	774,60 1708,00
DX948645	Perni	457,200 18,0000	914,400 36,0000	181,044 7,1277	6,4 0,25	6,4 0,25	70100000 15800000	5422000 1219000	597,87 1318,10
DX175273	Perni	457,200 18,0000	965,200 38,0000	198,232 7,8044	6,4 0,25	6,4 0,25	18000000 4040000	5730000 1290000	742,59 1637,12
A-6096-C	Lavorata	508,000 20,0000	990,600 39,0000	196,850 7,7500	12,7 0,50	12,7 0,50	41500000 9320000	4330000 975000	882,50 1946,00
T20751	Polimero	527,050 20,7500	635,000 25,0000	44,450 1,7500	3,3 0,13	3,3 0,13	7750000 1740000	357000 80200	25,82 56,92
F-3093-A	Perni	558,800 22,0000	1066,800 42,0000	285,370 11,2350	10,2 0,40	10,2 0,40	49400000 11100000	7260000 1630000	1405,00 3097,00
F-3172-C	Lavorata	711,200 28,0000	965,200 38,0000	127,000 5,0000	4,8 0,19	4,8 0,19	19600000 4400000	2250000 506000	354,20 781,00
H-2054-G	Perni	711,200 28,0000	990,600 39,0000	190,119 7,4850	10,2 0,40	10,2 0,40	28000000 6300000	3680000 830000	460,00 1013,00
T30620	Lavorata	777,697 30,6180	889,000 35,0000	47,625 1,8750	3,3 0,13	3,3 0,13	11500000 2580000	442000 99300	45,71 100,79
D-2864-C	Perni	825,424 32,4970	1168,400 46,0000	127,000 5,0000	14,2 0,56	14,2 0,56	44100000 9920000	4040000 907000	549,70 1212,00
T45750	Lavorata	1162,050 45,7500	1282,700 50,5000	52,388 2,0625	3,3 0,13	3,3 0,13	19000000 4280000	618000 139000	79,69 175,66
F-3067-C	Lavorata	1219,998 48,0314	1574,869 62,0027	177,800 7,0000	6,4 0,25	6,4 0,25	49900000 11200000	5680000 1280000	1173,20 2587,00
T53250	Lavorata	1352,550 53,2500	1473,200 58,0000	52,375 2,0620	3,3 0,13	3,3 0,13	21100000 4750000	652000 146000	92,74 204,48
NP552714	Senza gabbia	1549,999 61,0236	105,000 67,1260	60,000 2,3622	1,5 0,06	6,4 0,25	59400000 13400000	1600000 360000	149,16 328,85

<sup>(1)</sup> Raggio di raccordo massimo dell'albero o dell'alloggiamento con le rispettive battute che mantiene lo spazio necessario per accomodare gli smussi del cuscinetto.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

### TIPO TTVS



Codice articolo	Dimensioni									Capacità di carico		Peso del cuscinetto
	Cuscinetto			Anelli			Diam. battuta spallamento		Alloggiamento	Statico	Dinamico	
Cuscinetto	Alesaggio	Diam. est.	Larghezza	Spessore	Diam. piccolo	Alesaggio grandi dimensioni	Alloggiamento max.	Albero min.	Raggio di raccordo max. <sup>(1)</sup>	C <sub>0</sub>	C <sub>90</sub>	
	d	D	T	T <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	E	H	r	N	N	kg
	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	libbre-piedi	libbre-piedi	libbre
B-7976-C	184,150 7,2500	406,400 16,0000	203,200 8,0000	66,680 2,6250	404,810 15,9380	187,320 7,3750	228,6 9,00	346,1 13,62	6,1 0,24	7650000 1720000	1180000 264000	157,40 347,00
B-8824-C	199,374 7,8730	399,948 15,7460	121,841 4,7969	36,400 1,4330	396,880 15,6250	203,200 8,0000	240,5 9,47	358,8 14,12	4,1 0,16	7020000 1580000	931000 209000	86,20 190,00
E-2004-C	228,600 9,0000	482,549 18,9980	158,750 6,2500	44,910 1,7680	479,550 18,8800	231,780 9,1250	282,6 11,12	419,1 16,50	4,8 0,19	10900000 2440000	1520000 342000	170,10 375,00
H-1685-C	241,300 9,5000	488,899 19,2480	152,400 6,0000	57,150 2,2500	482,600 19,0000	242,090 9,5310	279,4 11,00	431,8 17,00	6,1 0,24	9940000 2240000	1290000 290000	162,80 359,00
W-3120-C	253,975 9,9990	508,000 20,0000	215,900 8,5000	61,910 2,4370	504,820 19,8750	285,750 11,2500	317,5 12,50	425,4 16,75	10,2 0,40	9770000 2200000	1560000 350000	250,80 553,00
P-1739-C	304,800 12,0000	609,600 24,0000	215,900 8,5000	61,910 2,4370	608,010 23,9380	307,980 12,1250	349,2 13,75	536,6 21,12	7,6 0,30	17800000 4010000	2590000 586000	359,60 793,00
N-2827-G	355,600 14,0000	660,400 26,0000	254,000 10,0000	76,200 3,0000	657,220 25,8750	358,780 14,1250	412,8 16,25	577,8 22,75	10,2 0,40	18600000 4180000	2880000 646000	483,00 1065,00
B-8424-C	406,400 16,0000	869,950 34,2500	241,300 9,5000	82,550 3,2500	887,410 34,9380	438,150 17,2500	463,6 18,25	803,3 31,62	16,5 0,65	39000000 8770000	4590000 1030000	858,00 1892,00

<sup>(1)</sup> Il rispetto di questi raggi di raccordo massimi evita interferenza con gli smussi del cuscinetto.

TIPO TTSP

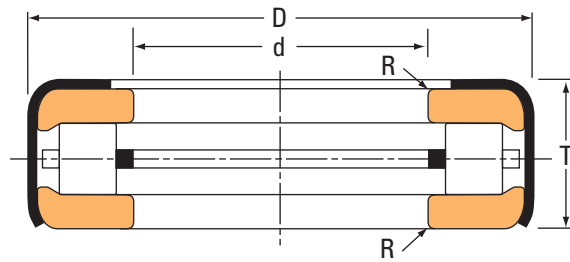


Fig. A.

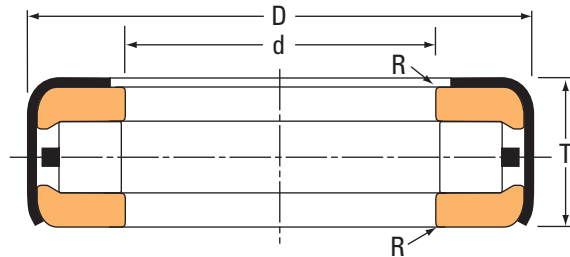


Fig. B.

Codice articolo		Fig.	Dimensioni				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento	Capacità di carico del perno di sterzo	Peso del cuscinetto	Annotazioni
Senza fori di lubrificazione nel dispositivo di ritenzione	Con fori di lubrificazione nel dispositivo di ritenzione		Alesaggio	Diametro esterno	Larghezza					
			d	D	T	R				
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi	kg libbre		
T63	T63W	A	16,129 0,6350	41,275 1,6250	12,700 0,5000	0,8 0,03	11100 2500	0,08 0,18		
T76	T76W	A	19,304 0,7600	41,275 1,6250	13,487 0,5310	0,8 0,03	11100 2500	0,08 0,18		
T77	T77W	A	19,304 0,7600	41,275 1,6250	12,700 0,5000	0,8 0,03	11100 2500	0,07 0,15		
T82	T82W	A	20,879 0,8220	41,275 1,6250	13,487 0,5310	0,8 0,03	11100 2500	0,07 0,15		
T86		A	20,257 0,7975	39,688 1,5625	14,288 0,5625	1,3 0,05	10700 2400	0,07 0,15		
T88	T88W	A	22,479 0,8850	48,021 1,8906	15,088 0,5940	0,8 0,03	17300 3890	0,11 0,24		
T89		A	22,479 0,8850	48,021 1,8906	15,875 0,6250	0,8 0,03	17350 3900	0,12 0,26		
T92		B	23,825 0,9380	44,958 1,7700	13,487 0,5310	0,8 0,03	11950 2690	* *	Il T92 ha due alesaggi, il diametro dell'altro alesaggio = 24,054 mm (0,9470 pollici)	
T93		A	24,054 0,9470	44,958 1,7700	13,487 0,5310	0,8 0,03	11950 2690	0,09 0,2		
T94	T94W	A	24,054 0,9470	48,021 1,8906	15,088 0,5940	0,8 0,03	17350 3900	0,11 0,24		
T95	T95W	A	24,130 0,9500	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 4200	0,13 0,29		
T101	T101W	A	25,654 1,0100	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 4200	0,13 0,29		
T101X		A	25,146 0,9900	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 4200	* *	Il T101X ha due alesaggi, il diametro dell'altro alesaggio = 24,654 mm (1,0100 pollici).	

(\*) Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

### TIPO TTSP – continua

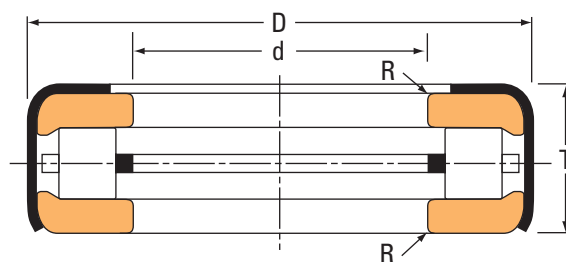


Fig. A.

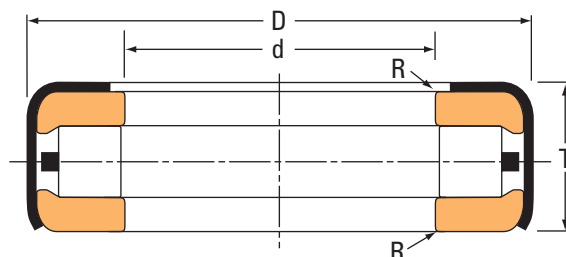


Fig. B.

Codice articolo		Dimensioni				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento	Capacità di carico del perno di sterzo	Peso del cuscinetto	Annotazioni
Senza fori di lubrificazione nel dispositivo di ritenzione	Con fori di lubrificazione nel dispositivo di ritenzione	Fig.	Alesaggio	Diametro esterno	Larghezza				
			d	D	T	R			
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi	kg libbre	
T102		A	25,654 1,0100	50,800 2,0000	16,916 0,6660	0,8 0,03	18600 4200	* *	Il T102 dispone di un dispositivo di ritenzione esteso. Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.
T104	T104W	A	26,289 1,0350	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 4200	0,13 0,29	
T105		A	25,654 1,0100	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 4200	* *	Il T105 dispone di due alesaggi diversi, il diametro dell'altro alesaggio = 27,299 mm (1,0720 pollici).
T107	T107W	A	27,299 1,0720	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 4200	0,12 0,26	
T110	T110W	A	28,829 1,1350	53,188 2,0940	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,14 0,31	
T113	T113W	A	28,829 1,1350	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,15 0,33	
T114	T114W	A	25,654 1,0100	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	* *	Il T114 e T114W dispongono anch'essi di due alesaggi, il diametro dell'altro alesaggio = 28,829 mm (1,1350 pollici).
T114X		B	28,829 1,1350	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	* *	Il T114X dispone di due gabbie e di due alesaggi, il diametro dell'altro alesaggio = 29,261 mm (1,1520 pollici).
T119	T119W	A	30,416 1,1975	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,15 0,33	
T120		B	30,416 1,1975	54,745 2,1553	11,430 0,4500	0,8 0,03	16500 3710	0,11 0,24	
T121		A	30,716 1,2093	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,16 0,35	
T126	T126W	A	32,004 1,2600	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,14 0,31	
T126A	T126AW	A	32,004 1,2600	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,14 0,31	T126A - due gabbie.

(\*) Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

Codice articolo		Fig.	Dimensioni				Capacità di carico del perno di sterzo	Peso del cuscinetto	Annotazioni
Senza fori di lubrificazione nel dispositivo di ritenzione	Con fori di lubrificazione nel dispositivo di ritenzione		Alesaggio	Diametro esterno	Larghezza	Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento			
			d	D	T	R			
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi	kg libbre	
T139	T139W	A	<b>35,179</b> 1,3850	<b>58,738</b> 2,3125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>0,8</b> 0,03	<b>21400</b> 4800	<b>0,15</b> 0,33	
T139KP		A	<b>35,179</b> 1,3850	<b>58,738</b> 2,3125	<b>15,875</b> 0,6250	<b>0,8</b> 0,03	<b>21400</b> 4800	<b>0,15</b> 0,33	Le piste di rotolamento sono rivestite al cadmio.
T142	T142W	A	<b>35,179</b> 1,3850	<b>62,708</b> 2,4688	<b>19,431</b> 0,7650	<b>0,8</b> 0,03	<b>22400</b> 5050	<b>0,23</b> 0,51	
T149	T149W	A	<b>38,303</b> 1,5080	<b>65,883</b> 2,5938	<b>19,431</b> 0,7650	<b>0,8</b> 0,03	<b>23600</b> 5300	<b>0,24</b> 0,53	
T158		A	<b>40,234</b> 1,5840	<b>65,883</b> 2,5938	<b>19,431</b> 0,7650	<b>0,8</b> 0,03	<b>23600</b> 5300	<b>0,23</b> 0,51	
T199	T199W	A	<b>51,054</b> 2,0100	<b>74,612</b> 2,9375	<b>15,875</b> 0,6250	<b>0,8</b> 0,03	<b>26000</b> 5850	<b>0,2</b> 0,44	
T309	T309W	A	<b>78,583</b> 3,0938	<b>102,395</b> 4,0313	<b>15,875</b> 0,6250	<b>0,8</b> 0,03	<b>35400</b> 8000	<b>0,29</b> 0,64	
T387	T387W	A	<b>96,425</b> 3,8750	<b>127,000</b> 5,0000	<b>17,463</b> 0,7650	<b>0,8</b> 0,03	<b>43000</b> 9700	<b>0,5</b> 1,1	
T484		A	<b>123,012</b> 4,8430	<b>152,400</b> 6,0000	<b>17,463</b> 0,6875	<b>0,8</b> 0,03	<b>47500</b> 10600	<b>0,63</b> 1,39	
T581		A	<b>147,638</b> 5,8125	<b>177,800</b> 7,0000	<b>17,463</b> 0,6875	<b>0,8</b> 0,03	<b>51500</b> 11600	<b>0,89</b> 1,96	
T1760		SPCL <sup>(1)</sup>	<b>44,623</b> 1,7568	<b>76,200</b> 3,0000	<b>10,922</b> 0,4300	<b>0,8</b> 0,03	<b>31600</b> 7100	<b>0,18</b> 0,4	

<sup>(1)</sup> SPCL = speciale, non mostrato.



### TIPO TTC, TTCS, TTCL

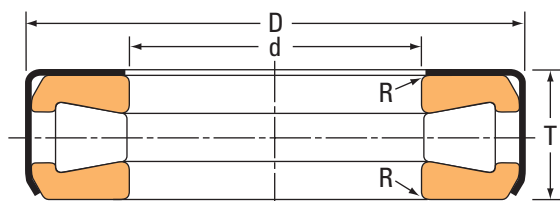


Fig. C. TIPO TTC.

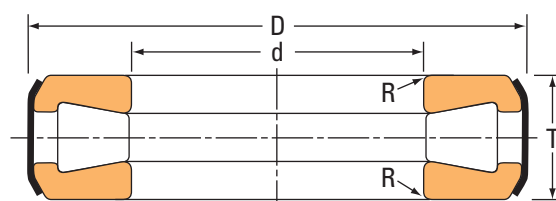


Fig. D. TIPO TTCS.

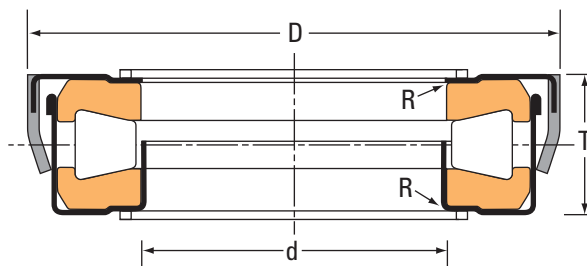


Fig. E. TIPO TTCL.

Codice articolo		Fig.	Dimensioni				Capacità di carico del perno di sterzo	Peso del cuscinetto	Annotazioni
Senza fori di lubrificazione nello schermo di ritenzione	Con fori di lubrificazione nello schermo di ritenzione		Alesaggio	Diametro esterno	Larghezza	Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento			
			d	D	T	R	N	kg	
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	libbre-piedi	libbre	
T127	T127W	C	32,004 1,2600	66,675 2,6250	19,446 0,7656	0,8 0,03	42200 9450	0,31 0,68	
T128		D	32,004 1,2600	66,675 2,6250	18,654 0,7344	0,8 0,03	42200 9450	0,29 0,64	
T130		C	27,102 1,0670	66,675 2,6250	19,446 0,7656	0,8 0,03	42200 9450	0,34 0,75	
T136		D	35,179 1,3850	66,675 2,6250	18,654 0,7344	0,8 0,03	42200 9450	0,28 0,62	
T138	T138W	C	35,179 1,3850	66,675 2,6250	19,446 0,7656	0,8 0,03	42200 9450	0,30 0,66	
T138XS		SPCL <sup>(1)</sup>	35,179 1,3850	66,675 2,6250	19,446 0,7656	0,8 0,03	42200 9450	* *	Il T138XS ha due alesaggi, il diametro dell'altro alesaggio = 35,387 mm (1,3972 pollici).

<sup>(1)</sup> SPCL = speciale, non mostrato.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

Continua alla pagina seguente.

Codice articolo		Fig.	Dimensioni				Capacità di carico del perno di sterzo	Peso del cuscinetto	Annotazioni
Senza fori di lubrificazione nello schermo di ritenzione	Con fori di lubrificazione nello fermo schermo di ritenzione		Alesaggio	Diametro esterno	Larghezza	Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento			
			d	D	T	R			
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi	kg libbre	
T144	T144W	C	<b>36,754</b> 1,4470	<b>66,675</b> 2,6250	<b>19,446</b> 0,7656	<b>1,5</b> 0,06	<b>42200</b> 9450	<b>0,29</b> 0,64	
T144XA		SPCL <sup>(1)</sup>	<b>36,754</b> 1,4470	<b>66,675</b> 2,6250	<b>19,446</b> 0,7656	<b>1,5</b> 0,06	<b>42200</b> 9450	* *	Il T144XA dispone di due alesaggi, il diametro dell'altro alesaggio = 37,137 mm (1,4621 pollici).
T151	T151W	C	<b>38,354</b> 1,5100	<b>72,619</b> 2,8590	<b>21,433</b> 0,8438	<b>0,8</b> 0,03	<b>47000</b> 10600	<b>0,37</b> 0,82	
T152		D	<b>38,354</b> 1,5100	<b>72,619</b> 2,8590	<b>20,638</b> 0,8125	<b>0,8</b> 0,03	<b>47000</b> 10600	<b>0,35</b> 0,77	
T157	T157W	C	<b>39,954</b> 1,5730	<b>72,619</b> 2,8590	<b>21,433</b> 0,8438	<b>0,8</b> 0,03	<b>47000</b> 10600	<b>0,37</b> 0,82	
T163	T163W	C	<b>41,529</b> 1,6350	<b>72,619</b> 2,8590	<b>21,433</b> 0,8438	<b>0,8</b> 0,03	<b>47000</b> 10600	<b>0,35</b> 0,77	
T163X	T163XW	C	<b>41,529</b> 1,6350	<b>72,619</b> 2,8590	<b>21,433</b> 0,8438	<b>2,0</b> 0,80	<b>47000</b> 10600	<b>0,35</b> 0,77	
T169	T169W	C	<b>43,104</b> 1,6970	<b>82,956</b> 3,2660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>0,8</b> 0,03	<b>64000</b> 14300	<b>0,55</b> 1,21	
T176	T176W	C	<b>44,704</b> 1,7600	<b>82,956</b> 3,2660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>0,8</b> 0,03	<b>64000</b> 14300	<b>0,54</b> 1,19	
T177		C	<b>45,000</b> 1,7717	<b>73,000</b> 2,8740	<b>20,000</b> 0,7874	<b>0,8</b> 0,03	<b>47500</b> 10700	<b>0,32</b> 0,71	
T177A		C	<b>45,484</b> 1,7907	<b>73,000</b> 2,8740	<b>20,000</b> 0,7874	<b>0,8</b> 0,03	<b>47500</b> 10700	<b>0,33</b> 0,73	
T177XA		SPCL <sup>(1)</sup>	<b>45,000</b> 1,7717	<b>73,127</b> 2,8790	<b>20,000</b> 0,7874	<b>0,8</b> 0,03	<b>47500</b> 10700	* *	Il T177XA dispone di due alesaggi, il diametro dell'altro alesaggio = 45,484 mm (1,7907 pollici).
T177S		E	<b>45,000</b> 1,7717	<b>74,500</b> 2,9331	<b>20,221</b> 0,7961	<b>0,8</b> 0,03	<b>47500</b> 10700	<b>0,35</b> 0,77	
T178		C	<b>40,401</b> 1,5906	<b>73,000</b> 2,8740	<b>19,000</b> 0,7480	<b>0,8</b> 0,03	<b>47500</b> 10700	* *	
T182	T182W	C	<b>46,279</b> 1,8220	<b>82,956</b> 3,2660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>0,8</b> 0,03	<b>64000</b> 14300	<b>0,52</b> 1,15	
T188	T188W	C	<b>47,879</b> 1,8850	<b>82,956</b> 3,2660	<b>23,812</b> 0,9375	<b>0,8</b> 0,03	<b>64000</b> 14300	<b>0,52</b> 1,15	
T189	T189W	D	<b>47,879</b> 1,8850	<b>82,956</b> 3,2660	<b>23,020</b> 0,9063	<b>0,8</b> 0,03	<b>64000</b> 14300	<b>0,50</b> 1,10	
T193	T193W	D	<b>49,454</b> 1,9470	<b>93,269</b> 3,6720	<b>26,187</b> 1,0310	<b>0,8</b> 0,03	<b>86000</b> 19400	<b>0,80</b> 1,76	
T194	T194W	C	<b>49,454</b> 1,9470	<b>93,269</b> 3,6720	<b>26,975</b> 1,0620	<b>0,8</b> 0,03	<b>86000</b> 19400	<b>0,81</b> 1,79	
T201	T201W	D	<b>51,054</b> 2,0100	<b>93,269</b> 3,6720	<b>26,187</b> 1,0310	<b>3,3</b> 0,13	<b>86000</b> 19400	<b>0,77</b> 1,70	
T202	T202W	C	<b>51,054</b> 2,0100	<b>93,269</b> 3,6720	<b>26,975</b> 1,0620	<b>3,3</b> 0,13	<b>86000</b> 19400	<b>0,80</b> 1,76	
T208	T208W	C	<b>52,629</b> 2,0720	<b>93,269</b> 3,6720	<b>26,975</b> 1,0620	<b>0,8</b> 0,03	<b>86000</b> 19400	<b>0,79</b> 1,74	

<sup>(1)</sup> SPCL = speciale, non mostrato.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

*Continua alla pagina seguente.*

### TIPO TTC, TTCS, TTCL – continua

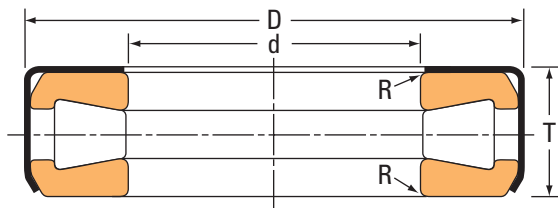


Fig. C. TIPO TTC.

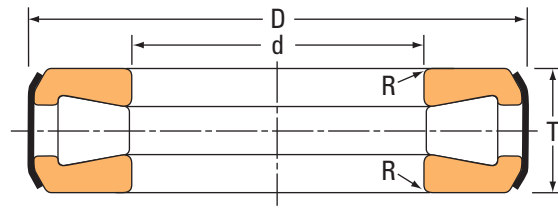


Fig. D. TIPO TTCS.

Codice articolo		Dimensioni				Capacità di carico del perno di sterzo	Peso del cuscinetto	Annotazioni	
Senza fori di lubrificazione nello schermo di ritenzione	Con fori di lubrificazione nello schermo di ritenzione	Fig.	Alesaggio	Diametro esterno	Larghezza				Raggio di raccordo massimo fra diametro dell'albero/battuta spallamento
			d	D	T	R			
			mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici	N libbre-piedi	kg libbre	
T209	T209W	D	52,629 2,0720	93,269 3,6720	26,187 1,0310	0,8 0,03	86000 19400	0,75 1,65	
T251	T251W	C	63,754 2,5100	111,125 4,3750	26,988 1,0625	0,8 0,03	124000 27900	1,07 2,36	
T252	T252W	D	63,754 2,5100	111,125 4,3750	25,796 1,0156	0,8 0,03	124000 27900	1,07 2,23	
T301	T301W	D	76,454 3,0100	133,350 5,2500	33,338 1,3125	2,3 0,09	178500 40000	1,87 4,12	
T302	T302W	C	76,454 3,0100	133,350 5,2500	34,925 1,3750	2,3 0,09	178500 40000	1,99 4,39	
T350		D	88,900 3,5000	133,350 5,2500	33,335 1,3124	2,8 0,11	115500 26000	1,41 3,11	
T402	T402W	D	102,108 4,0200	179,619 7,0716	44,450 1,7500	1,5 0,06	344000 77500	4,84 10,67	
T600	T600W	C	152,400 8,0000	241,300 9,5000	76,200 3,0000	3,3 0,13	575000 129000	14,10 31,09	
T1260	T1260W	C	32,004 1,2600	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	27600 6200	0,17 0,37	
T1380		SPCL <sup>(1)</sup>	35,179 1,3850	59,400 2,3386	15,875 0,6250	0,8 0,03	31200 7000	0,35 0,77	Tenuta in due pezzi.
T1921		C	46,279 1,8220	80,010 3,1500	15,977 0,6290	0,8 0,03	56500 12700	0,34 0,75	
T4020		D	102,108 4,0200	179,619 7,0716	31,750 1,2500	1,5 0,06	324000 73000	3,70 8,16	

<sup>(1)</sup> SPCL = speciale, non mostrato.

<sup>(\*)</sup> Per maggiori informazioni, contattare il tecnico Timken di fiducia.

## ***COMPONENTI AUSILIARI***

Timken offre una vasta gamma di componenti ausiliari utili per il montaggio dei cuscinetti. Ghiera, rondelle di bloccaggio e spessori possono essere utilizzati per assicurare il dovuto spallamento di sostegno, nonché raggiungere e mantenere la registrazione desiderata del cuscinetto.



GHIERE DI BLOCCAGGIO, RONDELLE DI E ROSETTE CON LINGUETTA

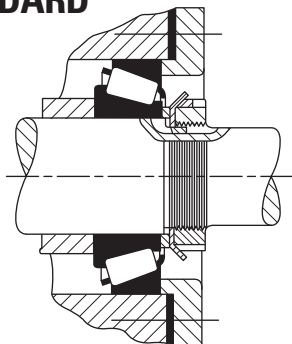
**COMPONENTI AUSILIARI****GHIERE DI BLOCCAGGIO, ROSETTE ANTISVITAMENTO E RONDELLE CON LINGUETTA STANDARD**

Fig. 43.

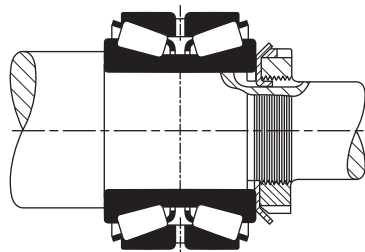


Fig. 44.

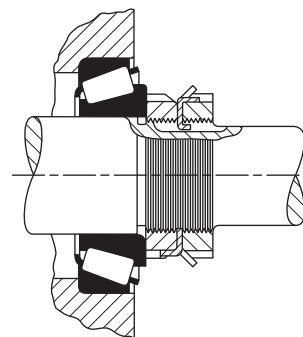


Fig. 45.

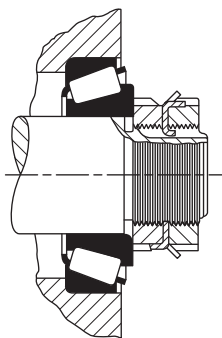


Fig. 46.

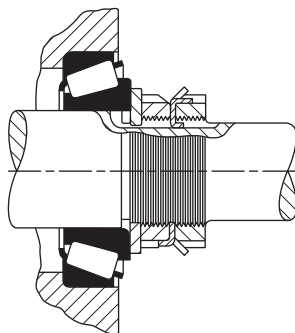


Fig. 47.

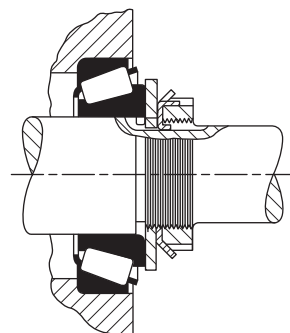


Fig. 48.

Le configurazioni illustrate nelle figure da 43 a 48 mostrano vari metodi di applicazione ed utilizzo di ghiera di bloccaggio, rondelle standard con linguetta e rosette antisvitamento. Una singola ghiera e una rondella di bloccaggio possono essere utilizzate per bloccare l'anello interno contro una bussola, come illustrato in fig. 43, o direttamente contro lo spallamento dell'albero. Tra la faccia anteriore dell'anello interno e la rondella antisvitamento viene inserito un anello, in modo che quest'ultima rimanga distanziata dalla gabbia di almeno 3 mm (0,12 pollici). Il diametro esterno del distanziale deve essere più piccolo del diametro interno della gabbia di almeno 6 mm (0,24 pollici), ma deve comunque essere sufficiente a fornire un buon supporto all'anello interno. La fig. 44 mostra un'altra configurazione di fissaggio che utilizza una ghiera di bloccaggio e una rondella antisvitamento con un cuscinetto a doppia fila di tipo TDO, o di tipo TNA, con o senza distanziale sull'anello interno. Non essendoci alcun problema di spazio per la gabbia, l'anello distanziale mostrato in fig. 43 risulta superfluo.

Le figure 45, 46 e 47 illustrano configurazioni di cuscinetti registrabili che utilizzano due ghiera di bloccaggio e una rondella antisvitamento. Tali componenti possono essere utilizzati su cuscinetti a singola o a doppia corona di rulli con configurazioni che permettano la registrazione attraverso l'anello interno. La soluzione illustrata in fig. 45 permette di adottare il massimo diametro di un albero filettato,

il quale, a sua volta, dovrà presentare una dimensione diametrale esterna più piccola rispetto all'alesaggio dell'anello interno. La fig. 46 mostra una configurazione alternativa con un diametro di filettatura inferiore, e quindi utilizza ghiera di bloccaggio e rondelle antisvitamento più piccole. Il diametro esterno della ghiera di bloccaggio meno due volte "r" non deve essere inferiore al valore suggerito per il diametro del supporto spallamento dell'anello interno riportato nelle tabelle dimensionali. La fig. 47 mostra l'utilizzo di una rondella con linguetta posizionata tra la ghiera di bloccaggio e l'anello interno. Questa configurazione è studiata per situazioni in cui gli anelli interni sono calettati con accoppiamento libero su alberi stazionari, come avviene in numerose applicazioni automobilistiche. La Timken non dispone di rondelle con linguetta temprate.

In un sistema di cuscinetti registrabile, quando restrizioni di spazio non permettono l'uso di due ghiera di bloccaggio e relativa rosetta antisvitamento interposta, ed invece si fa utilizzo di una ghiera di bloccaggio singola e una rosetta antisvitamento, come illustrato in fig. 48, una rondella con linguetta deve essere posizionata tra l'anello interno e la rosetta stessa. Questo è necessario per garantire un'adeguata battuta all'anello interno, nella maggior parte dei casi, e per evitare danni alla rosetta nel caso in cui l'anello interno dovesse strisciare sull'albero. La Timken non dispone di rondelle con linguetta in vendita.

GHIERE DI BLOCCAGGIO, RONDELLE DI E ROSETTE CON LINGUETTA

GHIERE DI BLOCCAGGIO, ROSETTE ANTISVITAMENTO E RONDELLE CON LINGUETTA STANDARD-  
DIMENSIONI METRICHE

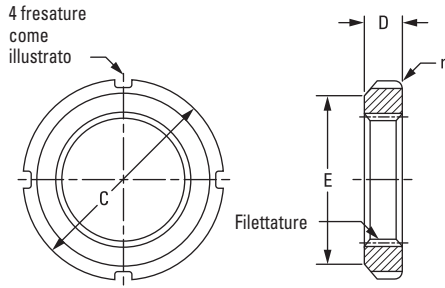


Fig. 49. Ghiera di bloccaggio (le filettature sono di tipo ISO 965/1 classe 5H).

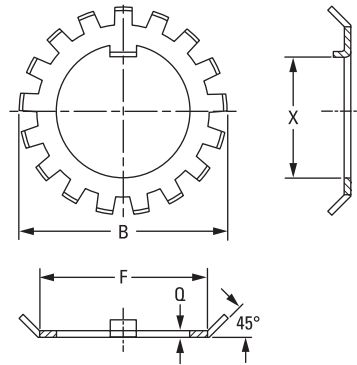


Fig. 50. Rosetta antisvitamento.

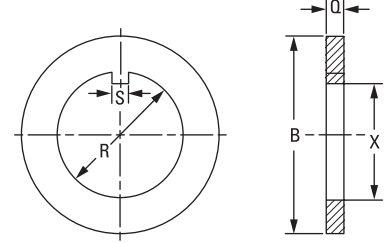


Fig. 51. Rondella con linguetta.

Codice ABMA per i ghiera di bloccaggio	Dimensioni ghiera di bloccaggio					Dimensioni rosetta di sicurezza					Dimensioni delle rondelle con linguetta							
	Filettature		Diam. esterno	Spessore	Diam. esterno	Raggio dello spigolo	Codice ABMA per le rosette di sicurezza	Diam. max. sulle linguette	Diam. superficie	Spessore	Numero di linguette	Codice rondelle con linguetta	Alesaggio		Diam. esterno	Spessore	Chiavette	
	Valore min. del diam. maggiore	Filettatura											Min. R	Max. R			B	Q
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
KMH2	15,000	M15X1	25,000	8,000	21,000	1,17	MBB2	28,000	21,000	1,41	11	MW2	15,095	15,205	22,000	3,25	4,0	12,195
KMH3	17,000	M17X1	28,000	8,000	24,000	1,17	MBB3	32,000	24,000	1,41	11	MW3	17,095	17,205	24,000	3,25	4,0	14,195
KMH4	20,000	M20X1	32,000	9,000	26,000	1,17	MBB4	36,000	26,000	1,41	11	MW4	20,110	20,240	29,000	3,25	4,0	17,295
KMH4,4	22,000	M22X1	34,000	9,000	28,000	1,17	MBB4,4	38,000	28,000	1,41	11	MW4,4	22,110	22,240	31,000	3,25	4,0	19,710
KMH5	25,000	M25X1,5	38,000	10,000	32,000	1,17	MBB5	42,000	32,000	1,41	13	MW5	25,110	25,240	40,000	3,25	5,0	21,910
KMH5,6	28,000	M28X1,5	42,000	10,000	36,000	1,17	MBB5,6	46,000	36,000	1,41	13	MW5,6	28,110	28,240	40,000	3,25	5,0	24,910
KMH6	30,000	M30X1,5	45,000	10,000	38,000	1,17	MBB6	49,000	38,000	1,41	13	MW6	30,110	30,240	45,000	3,25	5,0	26,910
KMH6,4	32,000	M32X1,5	48,000	11,000	40,000	1,59	MBB6,4	52,000	40,000	1,41	13	MW6,4	32,120	32,280	50,000	3,25	5,0	29,010
KMH7	35,000	M35X1,5	52,000	11,000	44,000	1,59	MBB7	57,000	44,000	1,41	13	MW7	35,120	35,280	52,000	3,25	6,0	31,820
KMH8	40,000	M40X1,5	58,000	11,000	50,000	1,59	MBB8	62,000	50,000	1,78	13	MW8	40,120	40,280	57,000	4,20	6,0	36,520
KMH9	45,000	M45X1,5	65,000	12,000	56,000	1,59	MBB9	69,000	56,000	1,78	13	MW9	45,130	45,290	68,000	4,20	6,0	41,530
KMH10	50,000	M50X1,5	70,000	13,000	61,000	1,59	MBB10	74,000	61,000	1,78	13	MW10	50,130	50,290	76,000	4,20	6,0	46,530
KMH11	55,000	M55X2	75,000	13,000	67,000	1,59	MBB11	81,000	67,000	1,78	17	MW11	55,140	55,330	79,000	4,20	8,0	51,140
KMH12	60,000	M60X2	80,000	14,000	73,000	1,59	MBB12	86,000	73,000	1,78	17	MW12	60,140	60,330	88,000	4,70	8,0	55,940
KMH13	65,000	M65X2	85,000	14,000	79,000	2,38	MBB13	92,000	79,000	1,78	17	MW13	65,140	65,330	90,000	4,70	8,0	60,940
KMH14	70,000	M70X2	92,000	14,000	85,000	2,38	MBB14	98,000	85,000	1,78	17	MW14	70,150	70,340	103,000	4,70	8,0	65,950
KMH15	75,000	M75X2	98,000	15,000	90,000	2,38	MBB15	104,000	90,000	2,24	17	MW15	75,150	75,340	103,000	5,70	8,0	70,550
KM16	80,000	M80X2	105,000	15,000	95,000	2,38	MBB16	112,000	95,000	2,24	17	MW16	80,150	80,340	111,000	5,70	10,0	75,150
KM17	85,000	M85X2	110,000	16,000	102,000	2,38	MBB17	119,000	102,000	2,24	17	MW17	85,170	85,390	116,000	5,70	10,0	80,150
KM18	90,000	M90X2	120,000	16,000	108,000	2,38	MBB18	126,000	108,000	2,73	17	MW18	90,170	90,390	121,000	7,62	10,0	84,670
KM19	95,000	M95X2	125,000	17,000	113,000	3,18	MBB19	133,000	113,000	2,73	17	MW19	95,170	95,390	126,000	7,62	10,0	89,670
KM20	100,000	M100X2	130,000	18,000	120,000	3,18	MBB20	142,000	120,000	2,73	17	MW20	100,170	100,390	131,000	7,62	12,0	94,670
KM21	105,000	M105X2	140,000	18,000	126,000	3,18	MBB21	145,000	126,000	2,73	17	MW21	105,180	105,400	125,000	7,62	12,0	99,670
KM22	110,000	M110X2	145,000	19,000	133,000	3,18	MBB22	154,000	133,000	3,25	17	MW22	110,180	110,400	136,000	7,62	12,0	104,180
KM23	115,000	M115X2	150,000	19,000	137,000	3,18	MBB23	159,000	137,000	3,25	17	MW23	115,180	115,400	144,000	7,62	12,0	109,180
KM24	120,000	M120X2	155,000	20,000	138,000	3,18	MBB24	164,000	138,000	3,72	17	MW24	120,180	120,400	150,000	9,57	14,0	113,180
KM25	125,000	M125X2	160,000	21,000	148,000	3,18	MBB25	170,000	148,000	3,72	17	MW25	125,200	125,450	138,000	9,57	14,0	118,180
KM26	130,000	M130X2	165,000	21,000	149,000	3,18	MBB26	175,000	149,000	3,72	17	MW26	130,200	130,450	166,000	9,57	14,0	123,200

GHIERE DI BLOCCAGGIO, RONDELLE DI E ROSETTE CON LINGUETTA

GHIERE DI BLOCCAGGIO, RONDELLE ANTISVIRAMENTO E ROSETTE CON LINGUETTA STANDARD – DIMENSIONI IN POLLICI

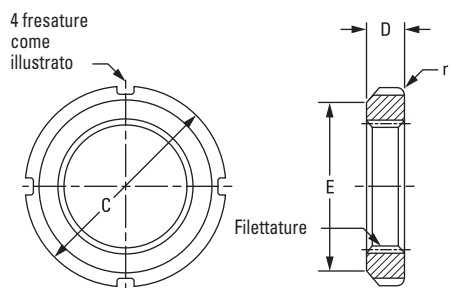


Fig. 52. Ghiera di bloccaggio (le filettature sono di tipo ISO 965/1 classe 5H).

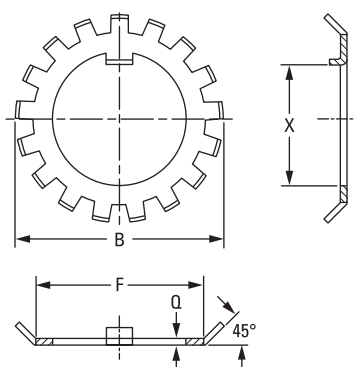


Fig. 53. Rosette antisvitamento.

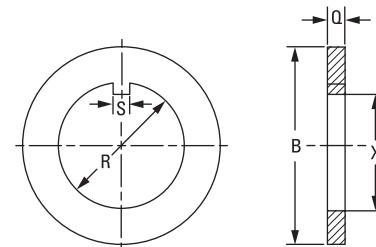


Fig. 54. Rondelle con linguetta.

Le filettature sono di classe 3 American National, tipo NS, con lunghezza di filettatura basata su scanalature a 45°.

Codice ABMA per i ghiera di bloccaggio	Dimensioni ghiera di bloccaggio						Dimensioni rosetta di sicurezza					Dimensioni delle rondelle con linguetta						
	Filettature		Diam. esterno	Spessore	Diam. esterno	Raggio dello spigolo	Codice ABMA per le rosette di sicurezza	Diam. max. sulle linguette	Diam. superficie	Spessore	Numero di linguette	Codice rondelle con linguetta	Alesaggio		Diam. esterno	Spessore	Chiavette	
	Valore min. del diam.	Filettatura maggiore											Min.	Max.			Max.	Min.
pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici		pollici	pollici	pollici			pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	
N-00	0,391	32	0,755	0,229	0,625	0,047	TW100	0,891	0,625	0,032	9	K91500	0,406	0,421	0,798	0,109	0,120	0,334
N-01	0,469	32	0,880	0,323	0,719	0,047	TW101	1,031	0,719	0,032	9	K91501	0,484	0,499	0,923	0,109	0,120	0,412
N-02	0,586	32	1,005	0,323	0,813	0,047	TW102	1,156	0,813	0,048	11	K91502	0,601	0,616	1,173	0,125	0,120	0,513
N-03	0,664	32	1,130	0,354	0,938	0,047	TW103	1,344	0,938	0,048	11	K91503	0,679	0,694	1,173	0,125	0,120	0,591
N-04	0,781	32	1,380	0,385	1,125	0,047	TW104	1,563	1,125	0,052	11	K91504	0,801	0,816	1,423	0,125	0,176	0,713
N-05	0,969	32	1,568	0,416	1,281	0,047	TW105	1,703	1,281	0,052	13	K91505	0,989	1,009	1,860	0,125	0,176	0,897
N-06	1,173	18	1,755	0,416	1,500	0,047	TW106	1,953	1,500	0,052	13	K91506	1,193	1,213	1,860	0,125	0,176	1,081
TN-065	1,312	18	2,068	0,448	1,813	0,063	TW065	2,234	1,813	0,052	15	K915065	1,333	1,353	2,173	0,125	0,176	1,221
TN-07	1,376	18	2,068	0,448	1,813	0,063	TW107	2,250	1,813	0,052	15	K91507	1,396	1,416	2,173	0,125	0,176	1,284
TN-08	1,563	18	2,255	0,448	2,000	0,063	TW108	2,484	2,000	0,062	15	K91508	1,583	1,603	2,735	0,156	0,290	1,461
TN-09	1,767	18	2,536	0,448	2,281	0,063	TW109	2,719	2,281	0,062	17	K91509	1,792	1,817	2,735	0,156	0,290	1,670
TN-10	1,967	18	2,693	0,510	2,438	0,063	TW110	2,922	2,438	0,062	17	K91510	1,992	2,017	3,235	0,156	0,290	1,870
TN-11	2,157	18	2,974	0,510	2,656	0,063	TW111	3,094	2,656	0,062	17	K91511	2,182	2,207	3,235	0,156	0,290	2,060
TN-12	2,360	18	3,161	0,541	2,844	0,063	TW112	3,328	2,844	0,072	17	K91512	2,400	2,425	3,735	0,187	0,290	2,248
TN-13	2,548	18	3,380	0,573	3,063	0,094	TW113	3,563	3,063	0,072	19	K91513	2,588	2,613	3,735	0,187	0,290	2,436
TN-14	2,751	18	3,360	0,573	3,313	0,094	TW114	3,813	3,313	0,072	19	K91514	2,791	2,816	3,735	0,187	0,290	2,639
TAN-15	2,933	12	3,880	0,604	3,563	0,094	TW115	4,047	3,563	0,085	19	K91515	2,973	3,003	4,173	0,218	0,290	2,808
TAN-16	3,137	12	4,161	0,604	3,844	0,094	TW116	4,391	3,844	0,085	19	K91516	3,177	3,207	4,173	0,218	0,353	3,012
TAN-17	3,340	12	4,411	0,635	4,031	0,094	TW117	4,625	4,031	0,085	19	K91517	3,395	3,425	4,610	0,218	0,353	3,230
TAN-18	3,527	12	4,661	0,698	4,281	0,094	TW118	4,953	4,281	0,115	19	K91518	3,582	3,612	5,110	0,250	0,353	3,387
TAN-19	3,730	12	4,943	0,729	4,563	0,125	TW119	5,234	4,563	0,115	19	K91519	3,800	3,830	5,110	0,250	0,353	3,605
TAN-20	3,918	12	5,193	0,760	4,813	0,125	TW120	5,484	4,813	0,115	19	K91520	3,988	4,018	5,610	0,250	0,353	3,778
TAN-21	4,122	12	5,443	0,760	5,000	0,125	TW121	5,703	5,000	0,115	19	K91521	4,192	4,222	5,610	0,250	0,353	3,982
TAN-22	4,325	12	5,724	0,791	5,281	0,125	TW122	6,000	5,281	0,130	19	K91522	4,395	4,425	6,110	0,281	0,353	4,170
TAN-24	4,716	12	6,130	0,823	5,688	0,125	TW124	6,531	5,688	0,155	19	K91524	4,801	4,831	6,735	0,375	0,353	4,551
TAN-26	5,106	12	6,755	0,885	6,188	0,125	TW126	7,047	6,188	0,155	19	K91526	5,191	5,226	7,485	0,375	0,435	4,921
TAN-128	5,497	12	7,099	1,198	6,531	0,125	TW128	7,438	6,531	0,155	19	K91528	5,582	5,617	7,485	0,375	0,590	5,312
TAN-130	5,888	12	7,693	1,260	7,063	0,125	TW130	8,063	7,063	0,193	19	K91530	5,983	6,018	7,985	0,375	0,590	5,675
TAN-132	6,284	8	8,068	1,291	7,438	0,156	TW132	8,453	7,438	0,193	19	K91532	6,389	6,424	8,485	0,375	0,590	6,081
TAN-134	6,659	8	8,661	1,354	8,031	0,156	TW134	9,078	8,031	0,193	19	K91534	6,764	6,799	8,985	0,375	0,715	6,456
TAN-136	7,066	8	9,068	1,416	8,375	0,156	TW136	9,438	8,375	0,193	19	K91536	7,171	7,206	9,235	0,375	0,715	6,863
TAN-138	7,472	8	9,474	1,416	8,781	0,156	TW138	9,859	8,781	0,193	19	K91538	7,577	7,612	9,735	0,375	0,715	7,269
TAN-140	7,847	8	9,849	1,510	9,156	0,156	TW140	10,406	9,156	0,193	19	K91540	7,982	8,017	10,110	0,375	0,840	7,674

GHIERE DI BLOCCAGGIO, RONDELLE DI E ROSETTE CON LINGUETTA

FILETTATURA DELL'ALBERO E DIMENSIONI DELLE SEDI PER CHIAVETTE PER GHIERE DI BLOCCAGGIO, ROSETTE ANTISVITAMENTO E RONDELLE CON LINGUETTA STANDARD.

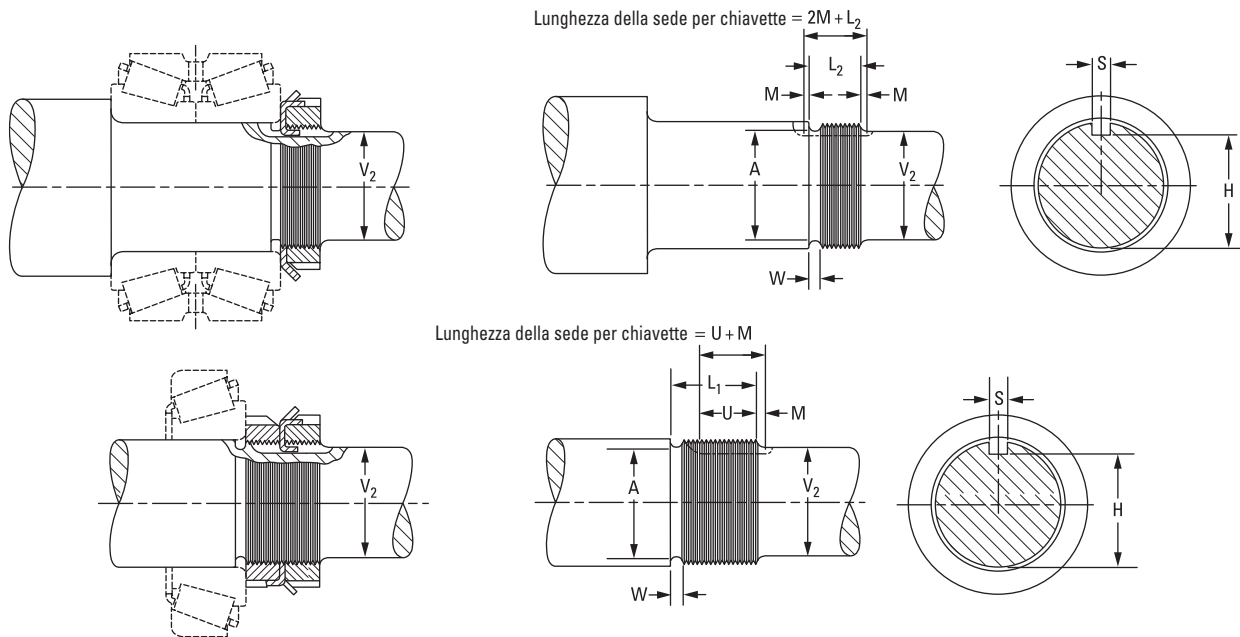


Fig. 55. Ghiera di bloccaggio, rosette antisvitamento e rondelle con linguetta.

Queste dimensioni corrispondono allo standard ABMA.

Codice ABMA per ghiera di bloccaggio	Filettatura filetti per pollice	Filettature									Diam. est. albero V <sub>2</sub> Max.	Lunghezza della filettatura		Sede per chiavette				
		Diametro maggiore			Diametro primitivo <sup>(1)</sup>			Diametro minore	Diametro dello scarico	Larghezza dello scarico +0,016/0,000		+0,016	+0,016	Profondità max.	Larghezza	S <sup>(2)</sup>	M <sup>(2)</sup>	U <sup>(2)</sup>
		Max.	Toll.	Min.	Max.	Toll.	Min.	Max.	A	W		-0,000	-0,000					
pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	
N-00	32	0,391	0,0054	0,3856	0,3707	0,0026	0,3681	0,3257	0,3371 ± 0,005	0,062	0,312	0,593	0,375	0,287	0,125	0,094	0,469	
N-01	32	0,469	0,0054	0,4636	0,4487	0,0026	0,4461	0,4307	0,4151 ± 0,005	0,062	0,406	0,781	0,468	0,366	0,125	0,094	0,562	
N-02	32	0,586	0,0054	0,5806	0,5657	0,0030	0,5627	0,5477	0,5321 ± 0,005	0,062	0,500	0,812	0,500	0,485	0,125	0,094	0,594	
N-03	32	0,664	0,0054	0,6586	0,6437	0,0030	0,6407	0,6257	0,6101 ± 0,005	0,062	0,562	0,875	0,531	0,564	0,125	0,094	0,625	
N-04	32	0,781	0,0054	0,7756	0,7607	0,0034	0,7573	0,7427	0,7271 ± 0,005	0,062	0,703	0,906	0,531	0,676	0,188	0,094	0,625	
N-05	32	0,969	0,0054	0,9636	0,9487	0,0034	0,9453	0,9307	0,9151 ± 0,005	0,062	0,875	1,000	0,593	0,835	0,188	0,125	0,719	
N-06	18	1,173	0,0082	1,1648	1,1369	0,0040	1,1329	1,1048	1,0892 ± 0,005	0,093	1,062	1,000	0,593	1,040	0,188	0,125	0,719	
TN-065	18	1,312	0,0082	1,3043	1,2764	0,0040	1,2724	1,2443	1,2287 ± 0,005	0,093	1,188	1,062	0,625	1,180	0,188	0,125	0,750	
TN-07	18	1,376	0,0082	1,3678	1,3399	0,0040	1,3359	1,3078	1,2922 ± 0,005	0,093	1,250	1,062	0,625	1,244	0,188	0,125	0,750	
TN-08	18	1,563	0,0082	1,5548	1,5269	0,0045	1,5224	1,4948	1,4792 ± 0,005	0,093	1,438	1,062	0,625	1,422	0,312	0,125	0,750	
TN-09	18	1,767	0,0082	1,7588	1,7309	0,0045	1,7264	1,6988	1,6832 ± 0,005	0,125	1,656	1,062	0,625	1,628	0,312	0,156	0,781	
TN-10	18	1,967	0,0082	1,9588	1,9309	0,0045	1,9264	1,8988	1,8832 ± 0,005	0,125	1,859	1,187	0,687	1,830	0,312	0,156	0,844	
TN-11	18	2,157	0,0082	2,1488	2,1209	0,0051	2,1158	2,0888	2,0732 ± 0,005	0,125	2,047	1,187	0,687	2,021	0,312	0,156	0,844	
TN-12	18	2,360	0,0082	2,3518	2,3239	0,0051	2,3188	2,2918	2,2762 ± 0,005	0,125	2,250	1,281	0,750	2,194	0,312	0,156	0,906	
TN-13	18	2,548	0,0082	2,5398	2,5119	0,0051	2,5068	2,4798	2,4642 ± 0,005	0,125	2,422	1,343	0,781	2,382	0,312	0,156	0,938	
TN-14	18	2,751	0,0082	2,7428	2,7149	0,0051	2,7098	2,6828	2,6672 ± 0,005	0,125	2,625	1,343	0,781	2,586	0,312	0,250	1,000	
TAN-15	12	2,933	0,0112	2,9218	2,8789	0,0054	2,8735	2,8308	2,7995 ± 0,010	0,156	2,781	1,406	0,812	2,737	0,312	0,250	1,031	

<sup>(1)</sup> Questo standard è valido per ghiera in acciaio. Se la ghiera o l'albero sono realizzati in acciaio inossidabile, alluminio o altro materiale con tendenza al grippaggio, si raccomanda che il diametro massimo della filettatura, sia quello esterno che quello il primitivo, siano ridotti del 20% rispetto alla tolleranza elencata.

<sup>(2)</sup> Tolleranza consigliata per queste dimensioni di +0,016/-0,000 pollici.

Continua alla pagina seguente.



GHIERE DI BLOCCAGGIO, RONDELLE CON LINGUETTA E ROSETTE ANTISVITAMENTO

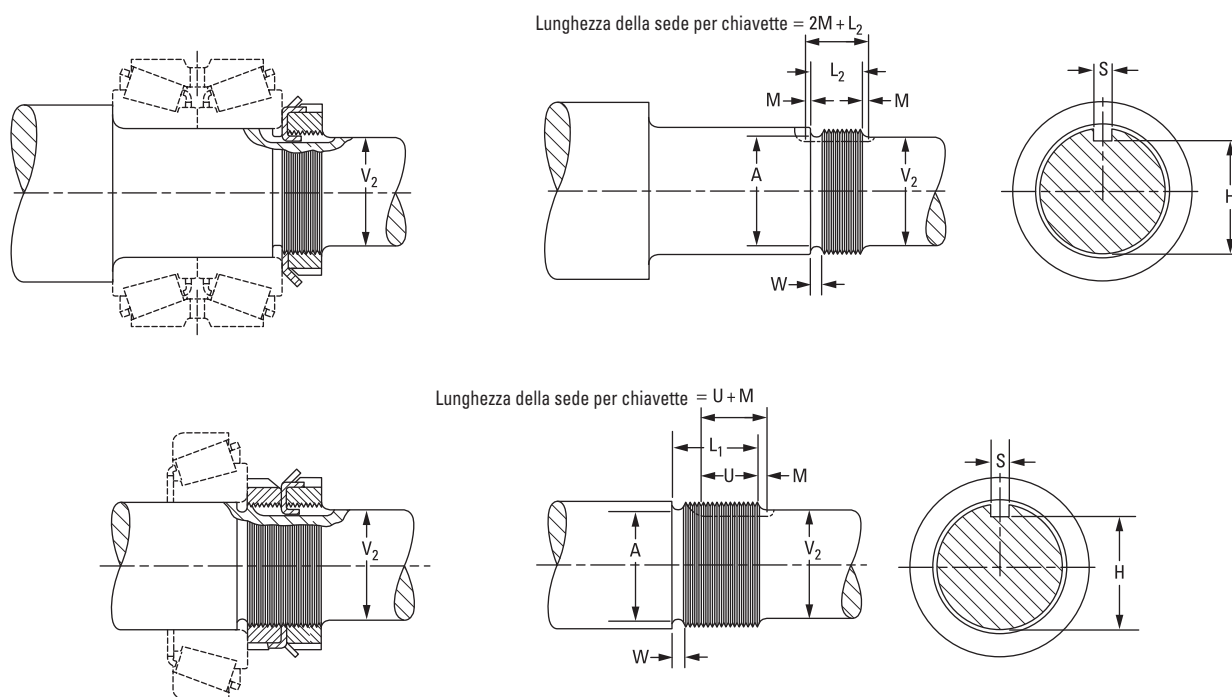


Fig. 56. Ghiere di bloccaggio, rosette antisvitamento e rondelle con linguetta.

Queste dimensioni corrispondono allo standard ABMA.

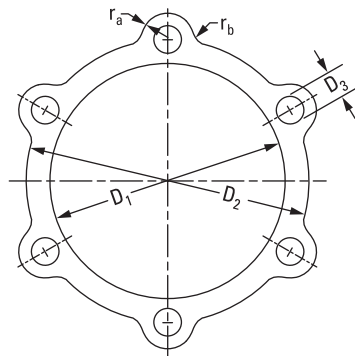
Codice ABMA per ghiera di bloccaggio	Filettatura filetti per pollice	Filettature									Diam. est. albero V <sub>2</sub> Max.	Lunghezza della filettatura		Sede per chiavette			
		Diametro maggiore			Diametro primitivo <sup>(1)</sup>			Diametro minore	Diametro dello scarico	Larghezza dello scarico		+0.016 -0.000	+0.016 -0.000	Profondi- tà max.	Larghez- za		
		Max.	Toll.	Min.	Max.	Toll.	Min.	Max.	A	W		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S <sup>(2)</sup>	M <sup>(2)</sup>	U <sup>(2)</sup>
		pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	
TAN-16	12	3,137	0,0112	3,1258	3,0829	0,0059	3,0770	3,0348	3,0035 ± 0,010	0,156	3,000	1,406	0,812	2,938	0,375	0,250	1,031
TAN-17	12	3,340	0,0112	3,3288	3,2859	0,0059	3,2800	3,2378	3,2065 ± 0,010	0,156	3,188	1,468	0,843	3,141	0,375	0,250	1,062
TAN-18	12	3,527	0,0112	3,5158	3,4729	0,0074	3,4655	3,4248	3,3935 ± 0,010	0,156	3,375	1,625	0,937	3,298	0,375	0,250	1,156
TAN-19	12	3,730	0,0112	3,7188	3,6759	0,0074	3,6685	3,6278	3,5965 ± 0,010	0,156	3,562	1,687	0,968	3,502	0,375	0,250	1,188
TAN-20	12	3,918	0,0112	3,9068	3,8639	0,0074	3,8565	3,8158	3,7845 ± 0,010	0,156	3,766	1,750	1,000	3,690	0,375	0,312	1,281
TAN-21	12	4,122	0,0112	4,1108	4,0679	0,0083	4,0596	4,0198	3,9885 ± 0,010	0,156	3,938	1,750	1,000	3,894	0,375	0,312	1,281
TAN-22	12	4,325	0,0112	4,3138	4,2709	0,0083	4,2626	4,2228	4,1915 ± 0,010	0,156	4,156	1,812	1,031	4,098	0,375	0,312	1,312
TAN-24	12	4,716	0,0112	4,7048	4,6619	0,0083	4,6536	4,6138	4,5825 ± 0,010	0,156	4,531	1,906	1,093	4,458	0,375	0,312	1,375
TAN-26	12	5,106	0,0112	5,0948	5,0519	0,0083	5,0436	5,0038	4,9725 ± 0,010	0,156	4,906	2,031	1,156	4,844	0,500	0,312	1,438
TAN-128	12	5,497	0,0112	5,4858	5,4429	0,0083	5,4346	5,3948	5,3635 ± 0,010	0,156	5,297	2,656	1,468	5,229	0,625	0,312	1,750
TAN-130	12	5,888	0,01125	5,8768	5,8339	0,0083	5,8256	5,7858	5,7545 ± 0,010	0,156	5,656	2,812	1,562	5,590	0,625	0,375	1,906
TAN-132	8	6,284	0,0152	6,2688	6,2028	0,0091	6,1937	6,1306	6,0993 ± 0,010	0,250	6,062	2,875	1,593	5,956	0,625	0,375	1,938
TAN-134	8	6,659	0,0152	6,6438	6,5778	0,0091	6,5687	6,5056	6,4743 ± 0,010	0,250	6,438	3,000	1,656	6,326	0,750	0,375	2,000
TAN-136	8	7,066	0,0152	7,0508	6,9848	0,0091	6,9757	6,9126	6,8813 ± 0,010	0,250	6,844	3,125	1,718	6,734	0,750	0,375	2,062
TAN-138	8	7,472	0,0152	7,4568	7,3908	0,0091	7,3817	7,3186	7,2873 ± 0,010	0,250	7,250	3,125	1,718	7,141	0,750	0,375	2,062
TAN-140	8	7,847	0,0152	7,8318	7,7658	0,0114	7,7544	7,6936	7,6623 ± 0,010	0,250	7,625	3,312	1,812	7,510	0,875	0,375	2,125

<sup>(1)</sup> Questo standard è valido per ghiera in acciaio. Se la ghiera o l'albero sono realizzati in acciaio inossidabile, alluminio o altro materiale con tendenza al grippaggio, si raccomanda che il diametro massimo della filettatura, sia quello esterno che quello il primitivo, siano ridotti del 20% rispetto alla tolleranza elencata.

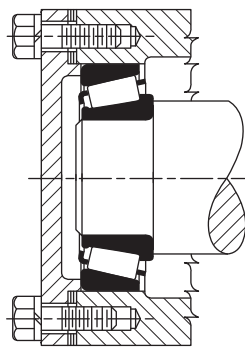
<sup>(2)</sup> Tolleranza consigliata per queste dimensioni di +0,016/-0,000 pollici.

## SPESSORI PER COPPE

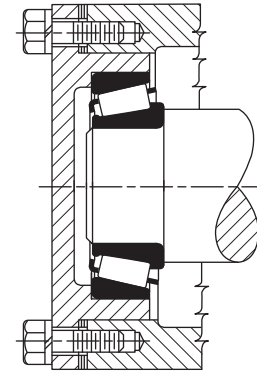
### SPESSORI METALLICI STANDARD PER LA REGISTRAZIONE DEI CUSCINETTI ATTRAVERSO GLI ANELLI ESTERNI



Spessori di 0,13 mm (0,005 pollici),  
0,18 mm (0,007 pollici) e 0,51 mm  
(0,020 pollici).



Senza supporto.



Con supporto.  
La sezione del supporto deve essere  
almeno uguale alla sezione media  
dell'anello esterno.

Fig. 57. Spessori per  
l'anello esterno.

La gamma di spessori consigliati è: tre spessori da 0,13 mm (0,005 pollici), tre da 0,18 mm (0,007 pollici) e uno da 0,51 mm (0,020 pollici). Quando si piazza un ordine, si prega di specificare l'esatta quantità per ogni componente richiesto.

Gli spessori riportati in questa tabella sono realizzati in alluminio.

**SPESSORI PER COPPE** – il codice del prodotto permette di identificare le seguenti caratteristiche:

ESEMPIO:

Spessore	Dimensioni	Spessore (pollici)
K2 K2	00	00
K2 06 05	include 6 spessori da 0,13 mm (0,005 pollici)	
K2 06 07	include 6 spessori da 0,18 mm (0,007 pollici)	
K2 06 20	include 6 spessori da 0,51 mm (0,020 pollici)	

SPESSORI PER COPPE

Codice degli spessori			Viti coperchio		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>
0,13 0,005 Spessore	0,18 0,007 Spessore	0,51 0,020 Spessore	N.	Dimen- sioni					
			mm pollici		mm pol- lici	mm pol- lici	mm pol- lici	mm pol- lici	mm pol- lici
K20605	K20607	K20620	4	6,4 0,25	35,8 1,41	47,8 1,88	7,1 0,28	6,4 0,25	3,0 0,12
K20705	K20707	K20720	4	6,4 0,25	45,2 1,78	57,2 2,25	7,1 0,28	6,4 0,25	3,0 0,12
K20805	K20807	K20820	4	9,7 0,38	51,6 2,03	69,8 2,75	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19
K20905	K20907	K20920	4	9,7 0,38	59,4 2,34	76,2 3,00	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19
K21005	K21007	K21020	4	9,7 0,38	65,8 2,59	82,6 3,25	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19
K21105	K21107	K21120	4	9,7 0,38	70,6 2,78	88,9 3,50	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19
K21205	K21207	K21220	4	9,7 0,38	77,0 3,03	95,2 3,75	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19
K21405	K21407	K21420	4	9,7 0,38	89,7 3,53	108,0 4,25	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19
K21505	K21507	K21520	4	9,7 0,38	96,0 3,78	114,3 4,50	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19
K21605	K21607	K21620	4	12,7 0,50	102,4 4,03	127,0 5,00	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25
K21705	K21707	K21720	4	12,7 0,50	108,7 4,28	133,4 5,25	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25
K21805	K21807	K21820	4	12,7 0,50	115,1 4,53	139,7 5,50	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25
K21905	K21907	K21920	6	12,7 0,50	121,4 4,78	146,0 5,75	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25
K22005	K22007	K22020	6	12,7 0,50	127,8 5,03	152,4 6,00	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25
K22205	K22207	K22220	6	12,7 0,50	140,5 5,53	165,1 6,50	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25
K22405	K22407	K22420	6	12,5 0,50	153,2 6,03	177,8 7,00	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25
K22505	K22507	K22520	6	15,7 0,62	159,5 6,28	190,5 7,50	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31

Codice degli spessori			Viti coperchio		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>
0,13 0,005 Spessore	0,18 0,007 Spessore	0,51 0,020 Spessore	N.	Dimen- sioni					
			mm pollici		mm pol- lici	mm pol- lici	mm pol- lici	mm pol- lici	mm pol- lici
K22605	K22607	K22620	6	15,7 0,62	165,9 6,53	196,8 7,75	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31
K22705	K22707	K22720	6	15,7 0,62	172,2 6,78	203,2 8,00	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31
K22905	K22907	K22920	6	15,7 0,62	184,9 7,28	215,9 8,50	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31
K23005	K23007	K23020	6	15,7 0,62	191,3 7,53	222,2 8,75	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31
K23205	K23207	K23220	6	15,7 0,62	204,0 8,03	235,0 9,25	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31
K23405	K23407	K23420	6	15,7 0,62	216,7 8,53	247,6 9,75	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31
K23605	K23607	K23620	6	15,7 0,62	229,4 9,03	260,4 10,25	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31
K23805	K23807	K23820	6	15,7 0,62	242,1 9,53	273,0 10,75	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31
K24005	K24007	K24020	6	19,0 0,75	254,8 10,03	292,1 11,50	19,8 0,78	19,0 0,75	9,7 0,38
K24105	K24107	K24120	8	19,0 0,75	267,5 10,53	304,8 12,00	19,8 0,78	19,0 0,75	9,7 0,38
K24205	K24207	K24220	8	19,0 0,75	296,2 11,66	333,2 13,12	19,8 0,78	19,0 0,75	9,7 0,38
K24405	K24407	K24420	8	19,0 0,75	318,3 12,53	355,6 14,00	19,8 0,78	19,0 0,75	9,7 0,38
K24605	K24607	K24620	8	22,4 0,88	343,7 13,53	387,4 15,25	23,9 0,94	22,4 0,88	11,2 0,44
K24805	K24807	K24820	8	22,4 0,88	369,1 14,53	412,8 16,25	23,9 0,94	22,4 0,88	11,2 0,44
K25005	K25007	K25020	8	25,4 1,00	394,5 15,53	444,5 17,50	26,9 1,06	25,4 1,00	12,7 0,50
K25205	K25207	K25220	8	25,4 1,00	419,9 16,53	469,9 18,50	26,9 1,06	25,4 1,00	12,7 0,50

QUESTI COMPONENTI SONO STATI PROGETTATI E SVILUPPATI PER L'UTILIZZO ESCLUSIVO CON CUSCINETTI TIMKEN.

## SPESSORI PER CONI

### SPESSORI METALLICI STANDARD PER LA REGISTRAZIONE DEI CUSCINETTI ATTRAVERSO GLI ANELLI INETRNI

La gamma di spessori consigliati è: tre spessori da 0,13 mm (0,005 pollici), tre da 0,18 mm (0,007 pollici) e uno da 0,51 mm (0,020 pollici).

Quando si piazza un ordine, si prega di specificare l'esatta quantità per ogni componente richiesto.

Gli spessori riportati in questa tabella sono realizzati in alluminio, ottone o acciaio.

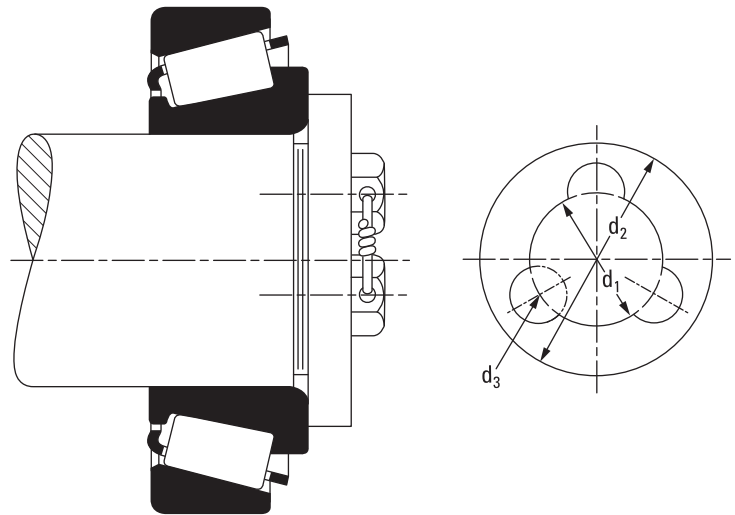


Fig. 58. Spessori per l'anello interno.

Spessori		Albero	Viti coperchio		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
Codice articolo	Spessore	Dimen- sione	N.	Dimen- sioni	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
	mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
T50605	<b>0,13</b> 0,005	<b>63,5</b> 2,50	3	<b>12,7</b> 0,50	<b>35,1</b> 1,38	<b>60,5</b> 2,38	<b>14,2</b> 0,56
T50606	<b>0,18</b> 0,007	to					
T50607	<b>0,51</b> 0,020	<b>73,2</b> 2,88					
T50608	<b>0,13</b> 0,005	<b>76,2</b> 3,00	3	<b>12,7</b> 0,50	<b>44,4</b> 1,75	<b>73,2</b> 2,88	<b>14,2</b> 0,56
T50609	<b>0,18</b> 0,007	to					
T50610	<b>0,51</b> 0,020	<b>85,9</b> 3,38					
T50611	<b>0,13</b> 0,005	<b>88,9</b> 3,50	3	<b>12,7</b> 0,50	<b>57,2</b> 2,25	<b>85,9</b> 3,38	<b>14,2</b> 0,56
T50612	<b>0,18</b> 0,007	to					
T50613	<b>0,51</b> 0,020	<b>104,6</b> 4,12					
T45882	<b>0,13</b> 0,005	<b>108,0</b> 4,25	3	<b>15,7</b> 0,62	<b>76,2</b> 3,00	<b>103,1</b> 4,06	<b>17,5</b> 0,69
T50633	<b>0,18</b> 0,007	to					
T45884	<b>0,51</b> 0,020	<b>117,3</b> 4,62					
T45885	<b>0,13</b> 0,005	<b>120,6</b> 4,75	3	<b>15,7</b> 0,62	<b>88,9</b> 3,50	<b>117,3</b> 4,62	<b>17,5</b> 0,69
T50634	<b>0,18</b> 0,007	to					
T45887	<b>0,51</b> 0,020	<b>124,0</b> 4,88					

Spessori		Albero	Viti coperchio		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
Codice articolo	Spessore	Dimen- sione	N.	Dimen- sioni	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
	mm pollici	mm pollici		mm pollici	mm pollici	mm pollici	mm pollici
T50614	<b>0,13</b> 0,005	<b>127,0</b> 5,00	4	<b>19,0</b> 0,75	<b>88,9</b> 3,50	<b>124,0</b> 4,88	<b>20,6</b> 0,81
T50615	<b>0,18</b> 0,007	to					
T50616	<b>0,51</b> 0,020	<b>136,7</b> 5,38					
T50617	<b>0,13</b> 0,005	<b>139,7</b> 5,50	4	<b>19,0</b> 0,75	<b>88,9</b> 3,50	<b>136,7</b> 5,38	<b>20,6</b> 0,81
T50618	<b>0,18</b> 0,007	to					
T50619	<b>0,51</b> 0,020	<b>149,4</b> 5,88					
T50620	<b>0,13</b> 0,005	<b>152,4</b> 6,00	6	<b>19,0</b> 0,75	<b>101,6</b> 4,00	<b>149,4</b> 5,88	<b>20,6</b> 0,81
T50621	<b>0,18</b> 0,007	to					
T50622	<b>0,51</b> 0,020	<b>174,8</b> 6,88					
T50623	<b>0,13</b> 0,005	<b>177,8</b> 7,00	6	<b>25,4</b> 1,00	<b>127,0</b> 5,00	<b>174,8</b> 6,88	<b>26,9</b> 1,06
T50624	<b>0,18</b> 0,007	to					
T50625	<b>0,51</b> 0,020	<b>200,2</b> 7,88					
T50626	<b>0,13</b> 0,005	<b>203,2</b> 8,00	6	<b>31,8</b> 1,25	<b>152,4</b> 6,00	<b>200,2</b> 7,88	<b>33,3</b> 1,31
T50627	<b>0,18</b> 0,007						
T50628	<b>0,51</b> 0,020						

QUESTI COMPONENTI SONO STATI PROGETTATI E SVILUPPATI PER L'UTILIZZO ESCLUSIVO CON CUSCINETTI TIMKEN.



## INDICE

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	4	A	4A	Interno	TS	90
	4	C	4C	Interno	TS	90
	6		6	Esterno	TS	90
	50		50	Interno	TS	88
T	63		T63	Assiale	TTSP	613
T	63	W	T63W	Assiale	TTSP	613
T	76		T76	Assiale	TTSP	613
T	76	W	T76W	Assiale	TTSP	613
T	77		T77	Assiale	TTSP	613
T	77	W	T77W	Assiale	TTSP	613
T	82		T82	Assiale	TTSP	613
T	82	W	T82W	Assiale	TTSP	613
T	86		T86	Assiale	TTSP	613
T	88		T88	Assiale	TTSP	613
T	88	W	T88W	Assiale	TTSP	613
T	89		T89	Assiale	TTSP	613
T	92		T92	Assiale	TTSP	613
T	93		T93	Assiale	TTSP	613
T	94		T94	Assiale	TTSP	613
T	94	W	T94W	Assiale	TTSP	613
T	95		T95	Assiale	TTSP	613
T	95	W	T95W	Assiale	TTSP	613
T	101		T101	Assiale	TTSP	613
T	101	W	T101W	Assiale	TTSP	613
T	101	X	T101X	Assiale	TTSP	613
T	102		T102	Assiale	TTSP	614
T	104		T104	Assiale	TTSP	614
T	104	W	T104W	Assiale	TTSP	614
T	105		T105	Assiale	TTSP	614
T	107		T107	Assiale	TTSP	614
T	107	W	T107W	Assiale	TTSP	614
T	110		T110	Assiale	TTSP	614
T	110	W	T110W	Assiale	TTSP	614
T	113		T113	Assiale	TTSP	614
T	113	W	T113W	Assiale	TTSP	614
T	114		T114	Assiale	TTSP	614
T	114	W	T114W	Assiale	TTSP	614
T	114	X	T114X	Assiale	TTSP	614
T	119		T119	Assiale	TTSP	614
T	119	W	T119W	Assiale	TTSP	614
T	120		T120	Assiale	TTSP	614
T	121		T121	Assiale	TTSP	614
T	126		T126	Assiale	TTSP	614
T	126	A	T126A	Assiale	TTSP	614
T	126	AW	T126AW	Assiale	TTSP	614
T	126	W	T126W	Assiale	TTSP	614
T	127		T127	Assiale	TTC	616
T	127	W	T127W	Assiale	TTC	616
T	128		T128	Assiale	TTC	616
T	130		T130	Assiale	TTC	616
T	135		T135	Assiale	TTHD	609
T	136		T136	Assiale	TTC	616
T	138		T138	Assiale	TTC	616
T	138	W	T138W	Assiale	TTC	616
T	138	XS	T138XS	Assiale	TTC	616
T	139		T139	Assiale	TTSP	615
T	139	KP	T139KP	Assiale	TTSP	615
T	139	W	T139W	Assiale	TTSP	615
T	142		T142	Assiale	TTSP	615
T	142	W	T142W	Assiale	TTSP	615

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
T	144		T144	Assiale	TTC	617
T	144	W	T144W	Assiale	TTC	617
T	144	XA	T144XA	Assiale	TTC	617
T	149		T149	Assiale	TTSP	615
T	149	W	T149W	Assiale	TTSP	615
	150		150	Esterno	TS	88
T	151		T151	Assiale	TTC	617
T	151	W	T151W	Assiale	TTC	617
T	152		T152	Assiale	TTC	617
T	157		T157	Assiale	TTC	617
T	157	W	T157W	Assiale	TTC	617
T	158		T158	Assiale	TTSP	615
T	163		T163	Assiale	TTC	617
T	163	W	T163W	Assiale	TTC	617
T	163	X	T163X	Assiale	TTC	617
T	163	XW	T163XW	Assiale	TTC	617
T	169		T169	Assiale	TTC	617
T	169	W	T169W	Assiale	TTC	617
T	176		T176	Assiale	TTC	617
T	176	W	T176W	Assiale	TTC	617
T	177		T177	Assiale	TTC	617
T	177	A	T177A	Assiale	TTC	617
T	177	S	T177S	Assiale	TTC	617
T	177	XA	T177XA	Assiale	TTC	617
T	178		T178	Assiale	TTC	617
T	182		T182	Assiale	TTC	617
T	182	W	T182W	Assiale	TTC	617
T	188		T188	Assiale	TTC	617
T	188	W	T188W	Assiale	TTC	617
T	189		T189	Assiale	TTC	617
T	189	W	T189W	Assiale	TTC	617
T	193		T193	Assiale	TTC	617
T	193	W	T193W	Assiale	TTC	617
T	194		T194	Assiale	TTC	617
T	194	W	T194W	Assiale	TTC	617
T	199		T199	Assiale	TTSP	615
T	199	W	T199W	Assiale	TTSP	615
T	200	A	T200A	Assiale	TTHD	609
T	201		T201	Assiale	TTC	617
T	201	W	T201W	Assiale	TTC	617
T	202		T202	Assiale	TTC	617
T	202	W	T202W	Assiale	TTC	617
T	208		T208	Assiale	TTC	617
T	208	W	T208W	Assiale	TTC	617
T	209		T209	Assiale	TTC	618
T	209	W	T209W	Assiale	TTC	618
	242		242	Esterno	TS	94
	244	X	244X	Esterno	TS	96
	246	X	246X	Interno	TS	94
	247		247	Interno	TS	96
T	251		T251	Assiale	TTC	618
T	251	W	T251W	Assiale	TTC	618
T	252		T252	Assiale	TTC	618
T	252	W	T252W	Assiale	TTC	618
T	301		T301	Assiale	TTC	618
T	301	W	T301W	Assiale	TTC	618
T	302		T302	Assiale	TTC	618
T	302	W	T302W	Assiale	TTC	618
T	309		T309	Assiale	TTSP	615
T	309	W	T309W	Assiale	TTSP	615

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
T	311		T311	Assiale	TTHD	609
T	311	F	T311F	Assiale	TTHD	609
	332	A	332A	Esterno	TS	118
	332		332	Esterno	TS	122
	332		332	Esterno	TS	126
	332	A	332A	Esterno	TS	126
	332		332	Esterno	TS	130
	332		332	Esterno	TS	146
	332		332	Esterno	TS	150
	332		332	Esterno	TS	156
	332	A	332A	Esterno	TS	156
	332	-B	332-B	Esterno	TSF	356
	332	-B	332-B	Esterno	TSF	358
	332	-B	332-B	Esterno	TSF	360
	332	-B	332-B	Esterno	TSF	362
	332	-B	332-B	Esterno	TSF	366
	332	-B	332-B	Esterno	TSF	368
	332	-B	332-B	Esterno	TSF	370
	334		334	Interno	TSF	356
	335	-S	335-S	Interno	TS	122
	335		335	Interno	TS	126
	335		335	Interno	TS	128
	335	-S	335-S	Interno	TSF	360
	335		335	Interno	TSF	362
	336		336	Interno	TS	150
	336		336	Interno	TSF	368
	339		339	Interno	TS	130
	339		339	Interno	TSF	362
	342		342	Interno	TS	150
	342	-S	342-S	Interno	TS	156
	342		342	Interno	TSF	368
	342	-S	342-S	Interno	TSF	370
	342	X	342X	Interno	TSF	370
	343		343	Interno	TSF	362
	344	A	344A	Interno	TS	146
	344	A	344A	Interno	TSF	368
	346		346	Interno	TS	118
	346		346	Interno	TSF	358
	347		347	Interno	TS	140
	347		347	Interno	TSF	366
	350		350	Interno	TS	146
	350	A	350A	Interno	TS	148
	350	A	350A	Interno	TDO	421
T	350		T350	Assiale	TTC	618
	352		352	Esterno	TS	146
	352	X	352X	Esterno	TS	146
	352		352	Esterno	TS	148
	352		352	Esterno	TS	160
	352		352	Esterno	TS	168
	352		352	Esterno	TS	170
	352	A	352A	Esterno	TS	170
	353	D	353D	Esterno	TDO	421
	353	D	353D	Esterno	TDO	423
	353	D	353D	Esterno	TNA	523
	354	A	354A	Esterno	TS	146
	354	X	354X	Esterno	TS	146
	354	A	354A	Esterno	TS	158
	354	A	354A	Esterno	TS	166
	354	X	354X	Esterno	TS	166
	354	A	354A	Esterno	TS	170
	354	X	354X	Esterno	TS	170
	354	-B	354-B	Esterno	TSF	370
	354	-B	354-B	Esterno	TSF	372

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	355		355	Interno	TS	158
	355	A	355A	Interno	TS	158
	355	X	355X	Interno	TS	158
	355	X	355X	Interno	TS	160
	355		355	Interno	TSF	370
	355	X	355X	Interno	TSF	370
	355		355	Interno	TDO	421
	355	A	355A	Interno	TDO	421
	357		357	Interno	TS	146
	357		357	Interno	TS	148
	357		357	Interno	TDO	421
NA	357		NA357	Interno	TNA	523
	358		358	Interno	TS	166
	358	A	358A	Interno	TS	166
	358	X	358X	Interno	TS	166
	358		358	Interno	TS	168
	358		358	Interno	TSF	372
	358		358	Interno	TDO	423
	358	A	358A	Interno	TDO	423
	359	-S	359-S	Interno	TS	170
	359	A	359A	Interno	TS	170
	359	-S	359-S	Interno	TDO	423
	362		362	Esterno	TS	152
	362	A	362A	Esterno	TS	152
	362		362	Esterno	TS	166
	362	A	362A	Esterno	TS	166
	362	X	362X	Esterno	TS	166
	362		362	Esterno	TS	172
	362	A	362A	Esterno	TS	172
	362	A	362A	Esterno	TS	176
	362	X	362X	Esterno	TS	176
	362		362	Esterno	TS	178
	362	A	362A	Esterno	TS	178
	362		362	Esterno	TS	180
	362	A	362A	Esterno	TS	180
	362	AX	362AX	Esterno	TS	180
	362		362	Esterno	TS	188
	362	A	362A	Esterno	TS	188
	362	-B	362-B	Esterno	TSF	372
	362	-B	362-B	Esterno	TSF	374
	362	AB	362AB	Esterno	TSF	374
	362	-B	362-B	Esterno	TSF	376
	362	AB	362AB	Esterno	TSF	376
	362	XD	362XD	Esterno	TDO	425
	362	A	362A	Esterno	2TS-DM	571
Y1S-	362	A	Y1S-362A	Distanziale	2TS-DM	571
	363		363	Esterno	TS	178
	363		363	Esterno	TS	180
	363	D	363D	Esterno	TDO	421
	363	D	363D	Esterno	TDO	423
	363	D	363D	Esterno	TDO	425
	363	D	363D	Esterno	TDO	427
	363	D	363D	Esterno	TNA	523
	365	A	365A	Interno	TS	152
	365	-S	365-S	Interno	TS	176
	365		365	Interno	TS	178
	365		365	Interno	TSF	374
	365	-S	365-S	Interno	TSF	374
	365	A	365A	Interno	TDO	421
	365		365	Interno	TDO	425
	366		366	Interno	TS	178
	366		366	Interno	TSF	374
	366		366	Interno	TDO	425

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
NA	366		NA366	Interno	TNA	523
	367		367	Interno	TS	166
	367	X	367X	Interno	TS	166
	367		367	Interno	TSF	372
	367		367	Interno	TDO	423
	368		368	Interno	TS	180
	368	A	368A	Interno	TS	180
	368	-S	368-S	Interno	TS	188
	368		368	Interno	TSF	376
	368	A	368A	Interno	TSF	376
	368	A	368A	Interno	TDO	425
	368		368	Interno	TDO	425
	368	-S	368-S	Interno	TDO	427
	368	A	368A	Interno	2TS-DM	571
	369	-S	369-S	Interno	TS	172
	369	A	369A	Interno	TS	172
	369	A	369A	Interno	TSF	372
	369	-S	369-S	Interno	TSF	374
	369	A	369A	Interno	TDO	423
	369	-S	369-S	Interno	TDO	423
	370	A	370A	Interno	TS	180
	372		372	Esterno	TS	168
	372	A	372A	Esterno	TS	168
	372	A	372A	Esterno	TS	176
	372		372	Esterno	TS	182
	372	A	372A	Esterno	TS	182
	372		372	Esterno	TS	188
	372	A	372A	Esterno	TS	188
	372	A	372A	Esterno	TDI	493
	374		374	Esterno	TS	168
	374		374	Esterno	TS	180
	374		374	Esterno	TS	188
	374		374	Esterno	TDI	493
	375		375	Interno	TS	180
	375	-S	375-S	Interno	TS	180
	375		375	Interno	TS	182
	375	-S	375-S	Interno	TS	182
	375	D	375D	Interno	TDI	493
	376		376	Interno	TS	168
	377		377	Interno	TS	188
	377	A	377A	Interno	TS	188
	378	A	378A	Interno	TS	176
	382	A	382A	Esterno	TS	162
	382	A	382A	Esterno	TS	172
	382		382	Esterno	TS	182
	382	-S	382-S	Esterno	TS	182
	382	A	382A	Esterno	TS	182
	382		382	Esterno	TS	190
	382	A	382A	Esterno	TS	190
	382		382	Esterno	TS	196
	382	A	382A	Esterno	TS	196
	382		382	Esterno	TS	198
	382	-S	382-S	Esterno	TS	198
	382	A	382A	Esterno	TS	198
	382		382	Esterno	TS	202
	382	A	382A	Esterno	TS	202
	382	-B	382-B	Esterno	TSF	378
	382	-B	382-B	Esterno	TSF	380
	382	A	382A	Esterno	TDI	493
	382	A	382A	Esterno	2TS-IM	547
Y4S-	382	A	Y4S-382A	Distanziale	2TS-IM	547
	382	A	382A	Esterno	2TS-DM	571
Y1S-	382	A	Y1S-382A	Distanziale	2TS-DM	571

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	383	A	383A	Esterno	TS	182
	383	X	383X	Esterno	TS	182
	383	A	383A	Esterno	TS	190
	383	A	383A	Esterno	TS	196
	383	A	383A	Esterno	TS	198
	383	X	383X	Esterno	TS	198
	383	A	383A	Esterno	TS	202
	384	ED	384ED	Esterno	TDO	423
	384	D	384D	Esterno	TDO	423
	384	ED	384ED	Esterno	TDO	425
	384	CD	384CD	Esterno	TDO	425
	384	ED	384ED	Esterno	TDO	427
	384	D	384D	Esterno	TDO	427
	384	ED	384ED	Esterno	TDO	429
	384	D	384D	Esterno	TDO	429
	384	XD	384XD	Esterno	TDO	429
	384	ED	384ED	Esterno	TDO	431
	384	D	384D	Esterno	TDO	431
	384	CD	384CD	Esterno	TNA	525
	385	A	385A	Interno	TS	182
	385		385	Interno	TS	196
	385	X	385X	Interno	TS	196
	385		385	Interno	TSF	378
	385	A	385A	Interno	TDO	425
	385		385	Interno	TDO	429
	385	X	385X	Interno	TDO	429
NA	385		NA385	Interno	TNA	525
X4S-	385		X4S-385	Distanziale	2TS-IM	547
	386	AS	386AS	Interno	TS	162
	386	A	386A	Interno	TS	172
	386	A	386A	Interno	TDO	423
	387		387	Interno	TS	198
	387	-S	387-S	Interno	TS	198
	387	A	387A	Interno	TS	198
	387	AS	387AS	Interno	TS	198
	387		387	Interno	TSF	378
	387	A	387A	Interno	TSF	380
	387		387	Interno	TDO	429
	387	A	387A	Interno	TDO	429
	387	AS	387AS	Interno	TDO	429
	387	-S	387-S	Interno	TDO	429
	387	-S	387-S	Interno	TDO	429
	387	A	387A	Interno	2TS-IM	547
X1S-	387		X1S-387	Distanziale	2TS-IM	547
X3S-	387	A	X3S-387A	Distanziale	2TS-IM	547
	387	A	387A	Interno	2TS-DM	571
T	387		T387	Assiale	TTSP	615
T	387	W	T387W	Assiale	TTSP	615
	388	A	388A	Interno	TS	202
	388	A	388A	Interno	TDO	431
	389	A	389A	Interno	TS	190
	389		389	Interno	TS	196
	389		389	Interno	TS	198
	389		389	Interno	TSF	378
	389	A	389A	Interno	TDO	427
	389		389	Interno	TDO	429
	389	DE	389DE	Interno	TDI	493
	390		390	Interno	TS	200
	390	A	390A	Interno	TS	212
	390	A	390A	Interno	TSL	411
	390		390	Interno	TDO	429
	390	A	390A	Interno	TDO	433
	392		392	Interno	TS	208



Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	392		392	Interno	TDO	431
	392		392	Interno	2S	597
	393	A	393A	Esterno	TS	216
	393	A	393A	Esterno	TS	220
	393	AS	393AS	Esterno	TS	224
	394	A	394A	Esterno	TS	200
	394	AS	394AS	Esterno	TS	200
	394	A	394A	Esterno	TS	206
	394	AS	394AS	Esterno	TS	206
	394	A	394A	Esterno	TS	208
	394		394	Esterno	TS	210
	394	A	394A	Esterno	TS	210
	394	A	394A	Esterno	TS	212
	394	AS	394AS	Esterno	TS	212
	394		394	Esterno	TS	218
	394	A	394A	Esterno	TS	218
	394	AS	394AS	Esterno	TS	218
	394	A	394A	Esterno	TS	224
	394	AB	394AB	Esterno	TSF	384
	394	A	394A	Esterno	TSL	411
	394	D	394D	Esterno	TDO	425
	394	D	394D	Esterno	TDO	427
	394	D	394D	Esterno	TDO	429
	394	D	394D	Esterno	TDO	431
	394	D	394D	Esterno	TDO	433
	394	D	394D	Esterno	TDO	435
	394	D	394D	Esterno	TNA	525
	394	A	394A	Esterno	2TS-IM	549
Y7S-	394	A	Y7S-394A	Distanziale	2TS-IM	549
	394	A	394A	Esterno	2S	597
	395		395	Interno	TS	210
	395		395	Interno	TS	212
	395	-S	395-S	Interno	TS	218
	395	A	395A	Interno	TS	218
	395	-S	395-S	Interno	TS	220
	395	A	395A	Interno	TS	220
	395		395	Interno	TSF	382
	395	LA	395LA	Tenuta	TSL	411
	395	LC	395LC	Tenuta	TSL	411
	395		395	Interno	TDO	433
	395	A	395A	Interno	TDO	433
	395	-S	395-S	Interno	TDO	433
	396		396	Interno	TDO	425
	397		397	Interno	TS	206
	397		397	Interno	TDO	431
NA	397		NA397	Interno	TNA	525
	398		398	Interno	TDO	427
	399		399	Interno	TS	216
	399	A	399A	Interno	TS	224
	399	AS	399AS	Interno	TS	224
	399	A	399A	Interno	TSF	384
	399	A	399A	Interno	TSL	411
	399	A	399A	Interno	TDO	435
	399	AS	399AS	Interno	TDO	435
	399	A	399A	Interno	2TS-IM	549
X1S-	399	A	X1S-399A	Distanziale	2TS-IM	549
X7S-	399	A	X7S-399A	Distanziale	2TS-IM	549
	399	A	399A	Interno	2S	597
X5S-	399	A	X5S-399A	Distanziale	2S	597
T	402		T402	Assiale	TTC	618
T	402	W	T402W	Assiale	TTC	618
	412	A	412A	Esterno	TS	130
	414		414	Esterno	TS	128

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	414		414	Esterno	TS	132
	414		414	Esterno	TS	140
	414	A	414A	Esterno	TS	140
	414	X	414X	Esterno	TS	142
	414		414	Esterno	TS	146
	414	X	414X	Esterno	TS	146
	414		414	Esterno	TS	152
	414		414	Esterno	2TS-IM	543
Y1H	414		Y1H414	Distanziale	2TS-IM	543
	417		417	Interno	TS	128
	418		418	Interno	TS	140
	418		418	Interno	TS	142
	419		419	Interno	TS	152
	420		420	Interno	TS	146
	420		420	Interno	2TS-IM	543
	421		421	Interno	TS	130
	421		421	Interno	TS	132
	430	X	430X	Esterno	TS	166
	432		432	Esterno	TS	128
	432		432	Esterno	TS	142
	432		432	Esterno	TS	148
	432		432	Esterno	TS	152
	432	X	432X	Esterno	TS	152
	432		432	Esterno	TS	160
	432	A	432A	Esterno	TS	160
	432		432	Esterno	TS	170
	432	X	432X	Esterno	TS	172
	432	-B	432-B	Esterno	TSF	360
	432	AB	432AB	Esterno	TSF	360
	432	-B	432-B	Esterno	TSF	362
	432	AB	432AB	Esterno	TSF	362
	432	-B	432-B	Esterno	TSF	364
	432	AB	432AB	Esterno	TSF	364
	432	-B	432-B	Esterno	TSF	366
	432	AB	432AB	Esterno	TSF	366
	432	-B	432-B	Esterno	TSF	368
	432	AB	432AB	Esterno	TSF	368
	432	-B	432-B	Esterno	TSF	370
	432	AB	432AB	Esterno	TSF	370
	432	-B	432-B	Esterno	TSF	372
	432	AB	432AB	Esterno	TSF	372
	432	D	432D	Esterno	TDO	421
	432	D	432D	Esterno	TDO	423
	432	D	432D	Esterno	TNA	523
	432	D	432D	Esterno	TNASW	535
	432	D	432D	Esterno	TNASWE	537
	435		435	Interno	TS	160
	435	-S	435-S	Interno	TS	166
	435		435	Interno	TSF	370
	435		435	Interno	TDO	421
NA	435	SW	NA435SW	Interno	TNASWE	537
	436		436	Interno	TS	170
	436		436	Interno	TS	172
	436		436	Interno	TSF	372
	436		436	Interno	TDO	423
	438		438	Interno	TS	160
	438		438	Interno	TSF	370
	438		438	Interno	TDO	421
NA	438		NA438	Interno	TNA	523
NA	438	SW	NA438SW	Interno	TNASW	535
	440		440	Interno	TS	142
	440		440	Interno	TSF	364
	441		441	Interno	TSF	362

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	442	-S	442-S	Interno	TS	148
	442	-S	442-S	Interno	TSF	366
	444		444	Interno	TS	142
	444		444	Interno	TSF	364
	447		447	Interno	TS	152
	447		447	Interno	TSF	368
	447		447	Interno	TDO	421
	449		449	Interno	TS	128
	449		449	Interno	TSF	360
T	451		T451	Assiale	TTHD	609
	452	A	452A	Esterno	TS	192
	452	A	452A	Esterno	TS	200
	452	D	452D	Esterno	TDO	421
	452	D	452D	Esterno	TDO	423
	452	D	452D	Esterno	TDO	425
	452	D	452D	Esterno	TDO	427
	452	D	452D	Esterno	TDO	429
	452	D	452D	Esterno	TNA	525
	452	D	452D	Esterno	TNASW	535
	452	D	452D	Esterno	TNASWE	537
	453	A	453A	Esterno	TS	142
	453		453	Esterno	TS	154
	453	A	453A	Esterno	TS	154
	453	X	453X	Esterno	TS	154
	453	A	453A	Esterno	TS	164
	453	X	453X	Esterno	TS	164
	453	A	453A	Esterno	TS	168
	453	A	453A	Esterno	TS	174
	453		453	Esterno	TS	184
	453	A	453A	Esterno	TS	184
	453	X	453X	Esterno	TS	184
	453	A	453A	Esterno	TS	188
	453	X	453X	Esterno	TS	188
	453	AS	453AS	Esterno	TS	190
	453	X	453X	Esterno	TS	190
	453		453	Esterno	TS	192
	453	A	453A	Esterno	TS	192
	453	AS	453AS	Esterno	TS	192
	453	A	453A	Esterno	TS	196
	453	AS	453AS	Esterno	TS	196
	453	X	453X	Esterno	TS	198
	453	A	453A	Esterno	TS	200
	453	AS	453AS	Esterno	TS	200
	453	-B	453-B	Esterno	TSF	368
	453	-B	453-B	Esterno	TSF	370
	453	-B	453-B	Esterno	TSF	372
	453	-B	453-B	Esterno	TSF	374
	453	-B	453-B	Esterno	TSF	376
	453	-B	453-B	Esterno	TSF	378
	453	X	453X	Esterno	2TS-IM	547
	454		454	Esterno	TS	154
	454		454	Esterno	TS	186
	454		454	Esterno	TS	192
	454		454	Esterno	TS	200
	455	A	455A	Interno	TS	142
	455		455	Interno	TS	184
	455	-S	455-S	Interno	TS	184
	455		455	Interno	TS	186
	455	-S	455-S	Interno	TS	186
	455		455	Interno	TSF	374
	455	-S	455-S	Interno	TSF	374
	455		455	Interno	TDO	427
	455	-S	455-S	Interno	TDO	427

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
NA	455		NA455	Interno	TNA	525
NA	455	SW	NA455SW	Interno	TNASW	535
	456		456	Interno	TS	190
	456		456	Interno	TS	192
	456		456	Interno	TSF	376
	456		456	Interno	TDO	427
NA	456	SW	NA456SW	Interno	TNASWE	537
	458	-S	458-S	Interno	TS	168
	458		458	Interno	TDO	423
	460		460	Interno	TS	164
	460		460	Interno	TSF	370
	461		461	Interno	TS	154
	461		461	Interno	TSF	368
	462		462	Interno	TS	198
	462	A	462A	Interno	TS	198
	462		462	Interno	TS	200
	462		462	Interno	TSF	378
	462		462	Interno	TDO	429
	462		462	Interno	2TS-IM	547
X5S-	462		X5S-462	Distanziale	2TS-IM	547
	463		463	Interno	TSF	372
	464		464	Interno	TS	154
	464	A	464A	Interno	TS	154
	464		464	Interno	TDO	421
	465		465	Interno	TDO	425
	466	-S	466-S	Interno	TS	196
	466	-S	466-S	Interno	TSF	378
	466		466	Interno	TDO	429
	466	-S	466-S	Interno	TDO	429
	467		467	Interno	TS	174
	467		467	Interno	TSF	372
	467		467	Interno	TDO	425
	468		468	Interno	TS	188
	468		468	Interno	TS	190
	468		468	Interno	TDO	427
	469		469	Interno	TS	198
	469		469	Interno	TS	200
	469		469	Interno	TSF	378
	469		469	Interno	TDO	429
	472		472	Esterno	TS	196
	472	A	472A	Esterno	TS	196
	472		472	Esterno	TS	206
	472		472	Esterno	TS	212
	472	A	472A	Esterno	TS	212
	472	X	472X	Esterno	TS	214
	472		472	Esterno	TS	218
	472	A	472A	Esterno	TS	218
	472	X	472X	Esterno	TS	218
	472	A	472A	Esterno	TS	220
	472		472	Esterno	TS	222
	472	X	472X	Esterno	TS	222
	472		472	Esterno	TS	224
	472	A	472A	Esterno	TS	224
	472		472	Esterno	TS	226
	472	A	472A	Esterno	TS	226
	472	X	472X	Esterno	TS	226
	472	A	472A	Esterno	TS	230
	472	X	472X	Esterno	TS	230
	472	-B	472-B	Esterno	TSF	378
	472	-B	472-B	Esterno	TSF	380
	472	-B	472-B	Esterno	TSF	382
	472	-B	472-B	Esterno	TSF	384
	472	-B	472-B	Esterno	TSF	386

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	472	D	472D	Esterno	TDO	429
	472	D	472D	Esterno	TDO	431
	472	D	472D	Esterno	TDO	433
	472	D	472D	Esterno	TDO	435
	472	D	472D	Esterno	TNA	525
	472	D	472D	Esterno	TNASW	535
	472	D	472D	Esterno	TNASWE	537
	473		473	Esterno	TS	196
	473		473	Esterno	TS	212
	473		473	Esterno	TS	218
	473		473	Esterno	TS	224
	473		473	Esterno	TS	226
	475		475	Interno	TS	196
	475		475	Interno	TSF	378
	475		475	Interno	TDO	429
	476		476	Interno	TS	206
	476		476	Interno	TSF	380
	476		476	Interno	TDO	431
NA	476		NA476	Interno	TNA	525
	477		477	Interno	TS	212
	477		477	Interno	TSF	382
	477		477	Interno	TDO	433
	478		478	Interno	TS	218
	478		478	Interno	TSF	382
	478		478	Interno	TDO	433
	479		479	Interno	TS	220
	479		479	Interno	TS	222
	479		479	Interno	TSF	384
	479		479	Interno	TDO	433
	480		480	Interno	TS	224
	480		480	Interno	TSF	384
	480		480	Interno	TDO	435
	482		482	Interno	TS	226
	482	A	482A	Interno	TS	226
	482		482	Interno	TSF	384
	482		482	Interno	TDO	435
NA	482		NA482	Interno	TNA	525
	483		483	Interno	TS	212
	483		483	Interno	TS	214
	483		483	Interno	TSF	382
	483		483	Interno	TDO	433
NA	483	SW	NA483SW	Interno	TNASWE	537
	484		484	Interno	TS	230
	484		484	Interno	TSF	386
	484		484	Interno	TDO	435
NA	484		NA484	Interno	TNA	525
NA	484	SW	NA484SW	Interno	TNASW	535
T	484		T484	Assiale	TTSP	615
	492	A	492A	Esterno	TS	236
	492	A	492A	Esterno	TS	240
	492	A	492A	Esterno	TS	242
	492	A	492A	Esterno	TS	244
	492	A	492A	Esterno	TS	248
	492	A	492A	Esterno	TS	250
	492	A	492A	Esterno	TDI	493
	493		493	Esterno	TS	222
	493		493	Esterno	TS	232
	493		493	Esterno	TS	236
	493		493	Esterno	TS	244
	493		493	Esterno	TS	248
	493		493	Esterno	TS	250
	493	-B	493-B	Esterno	TSF	388
	493	-B	493-B	Esterno	TSF	390

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	493	D	493D	Esterno	TDO	437
	493	D	493D	Esterno	TDO	439
	493	D	493D	Esterno	TDO	441
	493		493	Esterno	TDI	493
	493	D	493D	Esterno	TNA	525
	493	D	493D	Esterno	TNASW	535
	493		493	Esterno	2TS-DM	575
Y3S-	493		Y3S-493	Distanziale	2TS-DM	575
	493		493	Esterno	2TS-DM	577
Y4S-	493		Y4S-493	Distanziale	2TS-DM	577
	495	AA	495AA	Interno	TS	222
	495	-S	495-S	Interno	TS	232
	495	A	495A	Interno	TS	236
	495	AX	495AX	Interno	TS	236
	495	AS	495AS	Interno	TS	240
	495		495	Interno	TS	244
	495	A	495A	Interno	TSF	388
	495		495	Interno	TSF	390
	495	-S	495-S	Interno	TDO	437
	495	A	495A	Interno	TDO	437
	495	AS	495AS	Interno	TDO	439
	495		495	Interno	TDO	439
NA	495	A	NA495A	Interno	TNA	525
NA	495	SW	NA495SW	Interno	TNASW	535
	495	A	495A	Interno	2TS-DM	575
	496		496	Interno	TS	242
	496		496	Interno	TS	244
	496		496	Interno	TSF	388
	496		496	Interno	TDO	439
	496	D	496D	Interno	TDI	493
	496		496	Interno	2TS-DM	577
	497		497	Interno	TS	250
	497	A	497A	Interno	TS	250
	497		497	Interno	TSF	390
	497		497	Interno	TDO	441
NA	497	SW	NA497SW	Interno	TNASW	535
	498		498	Interno	TS	248
	498		498	Interno	TSF	390
	498		498	Interno	TDO	441
T	511		T511	Assiale	TTHD	609
	520	X	520X	Esterno	TS	172
	520	X	520X	Esterno	TS	182
J	520		J520	Esterno	TS	182
	522		522	Esterno	TS	142
	522		522	Esterno	TS	154
	522		522	Esterno	TS	162
	522		522	Esterno	TS	172
	522		522	Esterno	TS	184
	522		522	Esterno	2TS-IM	547
Y1S-	522		Y1S-522	Distanziale	2TS-IM	547
	525		525	Interno	TS	142
	525	X	525X	Interno	TS	142
	526		526	Interno	TS	154
	527		527	Interno	TS	162
	528		528	Interno	TS	172
	528	A	528A	Interno	TS	172
	528	R	528R	Interno	TS	172
	529		529	Interno	TS	182
	529	X	529X	Interno	TS	182
	529		529	Interno	TS	184
	529	X	529X	Interno	TS	184
	529		529	Interno	2TS-IM	547
X1S-	529		X1S-529	Distanziale	2TS-IM	547

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	532	A	532A	Esterno	TS	142
	532	X	532X	Esterno	TS	148
	532	X	532X	Esterno	TS	154
	532	A	532A	Esterno	TS	164
	532		532	Esterno	TS	174
	532	X	532X	Esterno	TS	174
	532	X	532X	Esterno	TS	176
	532	A	532A	Esterno	TS	190
	532	X	532X	Esterno	TS	190
	532	A	532A	Esterno	TS	192
	532	X	532X	Esterno	TS	192
	532	-B	532-B	Esterno	TSF	364
	532	-B	532-B	Esterno	TSF	374
	533	A	533A	Esterno	TS	142
	533	A	533A	Esterno	TS	194
	533	X	533X	Esterno	TS	194
	533	D	533D	Esterno	TDO	421
	533	D	533D	Esterno	TDO	427
	533	D	533D	Esterno	TNA	525
	534		534	Esterno	TS	190
	534		534	Esterno	TS	192
	535		535	Interno	TS	164
	536		536	Interno	TS	174
	538		538	Interno	TS	194
	539		539	Interno	TS	192
	539	A	539A	Interno	TS	192
	539		539	Interno	TDO	427
NA	539		NA539	Interno	TNA	525
	540		540	Interno	TS	190
	541		541	Interno	TS	154
	542		542	Interno	TS	142
	542		542	Interno	TSF	364
	542		542	Interno	TDO	421
	543		543	Interno	TS	148
	545		545	Interno	TSF	374
	546		546	Interno	TS	176
	546		546	Interno	TSF	374
	552		552	Esterno	TS	186
	552	A	552A	Esterno	TS	186
	552	A	552A	Esterno	TS	194
	552	A	552A	Esterno	TS	196
	552		552	Esterno	TS	202
	552	A	552A	Esterno	TS	202
	552		552	Esterno	TS	206
	552	A	552A	Esterno	TS	206
	552		552	Esterno	TS	214
	552	A	552A	Esterno	TS	214
	552		552	Esterno	TS	222
	552	A	552A	Esterno	TS	222
	552		552	Esterno	TS	224
	552	-S	552-S	Esterno	TS	224
	552	A	552A	Esterno	TS	224
	552	-B	552-B	Esterno	TSF	376
	552	-B	552-B	Esterno	TSF	378
	552	-B	552-B	Esterno	TSF	380
	552	-B	552-B	Esterno	TSF	382
	552	-B	552-B	Esterno	TSF	384
	552	D	552D	Esterno	TDO	427
	552	D	552D	Esterno	TDO	431
	552	D	552D	Esterno	TDO	433
	552	D	552D	Esterno	TDO	435
	552	D	552D	Esterno	TNA	525

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	552	D	552D	Esterno	TNASW	535
	552	A	552A	Esterno	2TS-DM	573
Y3S-	552	A	Y3S-552A	Distanziale	2TS-DM	573
	553	-SA	553-SA	Esterno	TS	202
	553	A	553A	Esterno	TS	202
	553	-SA	553-SA	Esterno	TS	204
	553	A	553A	Esterno	TS	204
	553	-SA	553-SA	Esterno	TS	222
	553	-BA	553-BA	Esterno	TSF	376
	553	-SB	553-SB	Esterno	TSF	380
	554		554	Interno	TS	208
	554		554	Interno	TSF	382
	554		554	Interno	TDO	431
	554		554	Interno	2TS-DM	573
	555		555	Interno	TS	186
	555	-S	555-S	Interno	TS	202
	555	-S	555-S	Interno	TSF	378
	555		555	Interno	TDO	427
	555	-S	555-S	Interno	TDO	431
	557	-S	557-S	Interno	TS	194
	557		557	Interno	TS	196
	557	-S	557-S	Interno	TSF	376
	557	-S	557-S	Interno	TDO	427
	558	-S	558-S	Interno	TS	204
	558		558	Interno	TS	206
	558	A	558A	Interno	TS	206
	558		558	Interno	TSF	380
	558	-S	558-S	Interno	TSF	380
	558	-S	558-S	Interno	TDO	431
	558		558	Interno	TDO	431
	558	A	558A	Interno	TDO	431
NA	558		NA558	Interno	TNA	525
NA	558	SW	NA558SW	Interno	TNASW	535
	559		559	Interno	TS	214
	559		559	Interno	TSF	382
	559		559	Interno	TDO	433
	560		560	Interno	TS	222
	560	-S	560-S	Interno	TS	224
	560		560	Interno	TSF	384
	560		560	Interno	TDO	433
	560	-S	560-S	Interno	TDO	435
	562	X	562X	Esterno	TS	214
	562		562	Esterno	TS	224
	562	X	562X	Esterno	TS	230
	562		562	Esterno	TS	234
	562	X	562X	Esterno	TS	234
	563		563	Esterno	TS	214
	563		563	Esterno	TS	216
	563		563	Esterno	TS	224
	563		563	Esterno	TS	226
	563		563	Esterno	TS	228
	563		563	Esterno	TS	230
	563		563	Esterno	TS	232
	563	X	563X	Esterno	TS	232
	563		563	Esterno	TS	234
	563	X	563X	Esterno	TS	234
	563	-B	563-B	Esterno	TSF	382
	563	-B	563-B	Esterno	TSF	384
	563	-B	563-B	Esterno	TSF	386
	563	D	563D	Esterno	TDO	433
	563	D	563D	Esterno	TDO	435
	563	D	563D	Esterno	TDO	437
	563	D	563D	Esterno	TNA	525

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	565		565	Interno	TS	214
	565	-S	565-S	Interno	TS	214
	565		565	Interno	TSF	382
	565		565	Interno	TDO	433
	566		566	Interno	TS	226
	566	-S	566-S	Interno	TS	228
	566		566	Interno	TSF	384
	566		566	Interno	TDO	435
	567	-S	567-S	Interno	TS	230
	567	A	567A	Interno	TS	230
	567		567	Interno	TS	232
	567	X	567X	Interno	TS	232
	567		567	Interno	TS	234
	567	X	567X	Interno	TS	234
	567		567	Interno	TSF	386
	567	A	567A	Interno	TSF	386
	567	X	567X	Interno	TSF	386
	567	A	567A	Interno	TDO	437
	567	-S	567-S	Interno	TDO	437
	567		567	Interno	TDO	437
	567	X	567X	Interno	TDO	437
NA	567		NA567	Interno	TNA	525
	568		568	Interno	TS	234
	568		568	Interno	TSF	386
	568		568	Interno	TDO	437
	569		569	Interno	TS	216
	569		569	Interno	TSF	382
	569		569	Interno	TDO	433
NA	569		NA569	Interno	TNA	525
	570		570	Interno	TS	224
	570	X	570X	Interno	TS	230
	570		570	Interno	TSF	384
	570		570	Interno	TDO	435
	572		572	Esterno	TS	234
	572	X	572X	Esterno	TS	236
	572		572	Esterno	TS	238
	572		572	Esterno	TS	242
	572		572	Esterno	TS	244
	572	X	572X	Esterno	TS	244
	572		572	Esterno	TS	246
	572	-B	572-B	Esterno	TSF	386
	572	-B	572-B	Esterno	TSF	388
	572	D	572D	Esterno	TDO	437
	572	D	572D	Esterno	TDO	439
	572		572	Esterno	TDO	441
	572		572	Esterno	TDI	493
	572	D	572D	Esterno	TNA	525
	572	D	572D	Esterno	TNASWE	537
	572		572	Esterno	2TS-DM	575
Y4S-	572		Y4S-572	Distanziale	2TS-DM	575
	574		574	Esterno	TS	246
	575		575	Interno	TS	236
	575		575	Interno	TS	238
	575	-S	575-S	Interno	TS	238
	575		575	Interno	TSF	386
	575		575	Interno	TDO	437
	575		575	Interno	2TS-DM	575
	576		576	Interno	TS	234
	576		576	Interno	TDO	437
	577		577	Interno	TS	234
	577		577	Interno	TSF	386
	577		577	Interno	TDO	437
	578		578	Interno	TS	242

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	578		578	Interno	TDO	439
	580		580	Interno	TS	244
	580		580	Interno	TS	246
	580	X	580X	Interno	TS	246
	580		580	Interno	TSF	388
	580		580	Interno	TDO	441
NA	580		NA580	Interno	TNA	525
NA	580	SW	NA580SW	Interno	TNASWE	537
	581		581	Interno	TS	244
	581		581	Interno	TSF	388
	581		581	Interno	TDO	439
	581	D	581D	Interno	TDI	493
T	581		T581	Assiale	TTSP	615
	582		582	Interno	TS	244
	582		582	Interno	TS	246
	582		582	Interno	TDO	441
	590	A	590A	Interno	TS	238
	590		590	Interno	TS	242
	590		590	Interno	TSF	388
	590	A	590A	Interno	TDO	439
	590		590	Interno	TDO	439
	590	A	590A	Interno	2TS-DM	575
	592	A	592A	Esterno	TS	238
	592	A	592A	Esterno	TS	242
	592	AS	592AS	Esterno	TS	242
	592	XE	592XE	Esterno	TS	242
	592	A	592A	Esterno	TS	246
	592	AS	592AS	Esterno	TS	246
	592	XE	592XE	Esterno	TS	246
	592	XS	592XS	Esterno	TS	246
	592	A	592A	Esterno	TS	250
	592	AX	592AX	Esterno	TS	250
	592	A	592A	Esterno	TS	252
	592	A	592A	Esterno	TS	254
	592	XE	592XE	Esterno	TS	254
	592	-S	592-S	Esterno	TS	256
	592	A	592A	Esterno	TS	256
	592	XE	592XE	Esterno	TS	256
	592	XS	592XS	Esterno	TS	256
	592	A	592A	Esterno	TS	258
	592	AX	592AX	Esterno	TS	258
	592	XS	592XS	Esterno	TS	258
	592	A	592A	Esterno	TS	260
	592	-B	592-B	Esterno	TSF	388
	592	-B	592-B	Esterno	TSF	390
	592	-B	592-B	Esterno	TSF	392
	592	D	592D	Esterno	TDO	439
	592	D	592D	Esterno	TDO	441
	592	D	592D	Esterno	TDO	443
	592	D	592D	Esterno	TDO	445
	592	D	592D	Esterno	TNA	527
	592	D	592D	Esterno	TNASW	535
	592	D	592D	Esterno	TNASWE	537
	592	A	592A	Esterno	2TS-IM	553
	592	A	592A	Esterno	2TS-DM	575
Y4S-	592	A	Y4S-592A	Distanziale	2TS-DM	575
	592	XS	592XS	Esterno	2TS-DM	579
Y1S-	592	XS	Y1S-592XS	Distanziale	2TS-DM	579
	593	X	593X	Esterno	TS	242
	593	X	593X	Esterno	TS	246
	593	X	593X	Esterno	TS	250
	593		593	Interno	TS	252
	593	A	593A	Interno	TS	252

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	593	X	593X	Esterno	TS	252
	593	-S	593-S	Interno	TS	254
	593	X	593X	Esterno	TS	254
	593	X	593X	Esterno	TS	260
	593		593	Interno	TSF	392
	593		593	Interno	TDO	443
	593	A	593A	Interno	TDO	443
NA	593		NA593	Interno	TNA	527
NA	593	SW	NA593SW	Interno	TNASW	535
	594		594	Interno	TS	258
J	594	X	J594X	Interno	TS	258
	594		594	Interno	TS	260
	594	A	594A	Interno	TS	260
	594	AA	594AA	Interno	TS	260
	594		594	Interno	TSF	392
	594		594	Interno	TDO	445
	594	A	594A	Interno	TDO	445
	594		594	Interno	2TS-IM	553
X4S-	594		X4S-594	Distanziale	2TS-IM	553
	594		594	Interno	2TS-DM	579
	595	A	595A	Interno	TS	242
	595		595	Interno	TS	246
	595		595	Interno	TSF	388
	595	A	595A	Interno	TSF	388
	595	A	595A	Interno	TDO	439
	595		595	Interno	TDO	441
	596		596	Interno	TS	250
	596	-S	596-S	Interno	TS	250
	596		596	Interno	TSF	390
	596	-S	596-S	Interno	TSF	390
	596		596	Interno	TDO	441
	596	-S	596-S	Interno	TDO	441
NA	596	SW	NA596SW	Interno	TNASWE	537
	597	X	597X	Interno	TS	254
	597		597	Interno	TS	258
	597		597	Interno	TSF	392
	597		597	Interno	TDO	443
	598		598	Interno	TS	256
	598	A	598A	Interno	TS	256
	598	X	598X	Interno	TS	256
	598		598	Interno	TSF	392
	598		598	Interno	TDO	443
	598	X	598X	Interno	TDO	443
T	600		T600	Assiale	TTC	618
T	600	W	T600W	Assiale	TTC	618
T	611		T611	Assiale	TTHD	609
	612		612	Esterno	TS	146
	612		612	Esterno	TS	166
	612		612	Esterno	TS	174
	612		612	Esterno	TS	186
	612		612	Esterno	TS	192
	612	-S	612-S	Esterno	TS	192
	612	A	612A	Esterno	TS	196
	612		612	Esterno	TS	200
	612	-S	612-S	Esterno	TS	200
	612	-B	612-B	Esterno	TSF	366
	612	-B	612-B	Esterno	TSF	370
	612	-B	612-B	Esterno	TSF	372
	612	-B	612-B	Esterno	TSF	374
	612	-B	612-B	Esterno	TSF	376
	612	-B	612-B	Esterno	TSF	378
	614	X	614X	Esterno	TS	196
	615		615	Interno	TS	166

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	615		615	Interno	TSF	370
	617		617	Interno	TS	174
	617		617	Interno	TSF	372
	619		619	Interno	TS	186
	619		619	Interno	TSF	374
	620		620	Interno	TS	146
	620		620	Interno	TSF	366
	621		621	Interno	TS	192
	621		621	Interno	TSF	376
	622	A	622A	Interno	TS	196
	622	X	622X	Interno	TS	196
	623		623	Interno	TS	200
	623	A	623A	Interno	TS	200
	623		623	Interno	TSF	378
	624		624	Interno	TS	192
	632		632	Esterno	TS	194
	632		632	Esterno	TS	202
	632		632	Esterno	TS	208
	632		632	Esterno	TS	214
	632		632	Esterno	TS	222
	632		632	Esterno	TS	224
	632		632	Esterno	TS	228
	632		632	Esterno	TS	232
	632	-B	632-B	Esterno	TSF	376
	632	-B	632-B	Esterno	TSF	378
	632	-B	632-B	Esterno	TSF	380
	632	-B	632-B	Esterno	TSF	382
	632	-B	632-B	Esterno	TSF	384
	632	-B	632-B	Esterno	TSF	386
	632	D	632D	Esterno	TDO	431
	632	D	632D	Esterno	TDO	433
	632	D	632D	Esterno	TDO	435
	632	D	632D	Esterno	TDO	437
	632	D	632D	Esterno	TNA	525
	632	D	632D	Esterno	TNASW	535
	633		633	Esterno	TS	208
	633		633	Esterno	TS	214
	633	X	633X	Esterno	TS	214
	633		633	Esterno	TS	222
	633		633	Esterno	TS	224
	633		633	Esterno	TS	228
	633		633	Esterno	TS	232
	635		635	Interno	TS	202
	635		635	Interno	TSF	378
	635		635	Interno	TDO	431
	636		636	Interno	TS	194
	636		636	Interno	TSF	376
	637		637	Interno	TS	208
	637		637	Interno	TSF	380
	637		637	Interno	TDO	431
	639		639	Interno	TS	214
	639		639	Interno	TSF	382
	639		639	Interno	TDO	433
	641		641	Interno	TS	222
	641		641	Interno	TSF	382
	641		641	Interno	TDO	433
	642		642	Interno	TS	224
	642		642	Interno	TSF	384
	642		642	Interno	TDO	435
	643		643	Interno	TS	228
	643		643	Interno	TSF	384
	643		643	Interno	TDO	435
NA	643		NA643	Interno	TNA	525

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
NA	643	SW	NA643SW	Interno	TNASW	535
	644		644	Interno	TS	232
	644		644	Interno	TDO	437
	645		645	Interno	TS	232
	645	X	645X	Interno	TS	232
	645		645	Interno	TSF	386
	645		645	Interno	TDO	437
	652	A	652A	Esterno	TS	216
	652		652	Esterno	TS	228
	652		652	Esterno	TS	234
	652		652	Esterno	TS	238
	652		652	Esterno	TS	242
	652		652	Esterno	TS	246
	652		652	Esterno	TS	248
	652		652	Esterno	TS	250
	652	-B	652-B	Esterno	TSF	384
	652	-B	652-B	Esterno	TSF	386
	652	-B	652-B	Esterno	TSF	388
	652	-B	652-B	Esterno	TSF	390
	653		653	Esterno	TS	228
	653		653	Esterno	TS	234
	653		653	Esterno	TS	238
	653		653	Esterno	TS	242
	653		653	Esterno	TS	244
	653		653	Esterno	TS	246
	653		653	Esterno	TS	248
	653	X	653X	Esterno	TS	248
	653		653	Esterno	TS	250
	653		653	Esterno	2TS-DM	575
Y1S-	653		Y1S-653	Distanziale	2TS-DM	575
	654	D	654D	Esterno	TDO	435
	654	D	654D	Esterno	TDO	437
	654	D	654D	Esterno	TDO	439
	654	D	654D	Esterno	TDO	441
	654	D	654D	Esterno	TNA	525
	654	D	654D	Esterno	TNASW	535
	655		655	Interno	TS	228
	655		655	Interno	TSF	384
	655		655	Interno	TDO	435
	655		655	Interno	2TS-DM	575
	656		656	Interno	TS	216
	657		657	Interno	TS	234
	657		657	Interno	TSF	386
	657		657	Interno	TDO	437
	658		658	Interno	TS	234
	659		659	Interno	TS	238
	659		659	Interno	TDO	439
NA	659		NA659	Interno	TNA	525
NA	659	SW	NA659SW	Interno	TNASW	535
	659		659	Interno	2TS-DM	575
T	660	V	T660V	Assiale	TTHDFL	610
	661		661	Interno	TS	242
T	661		T661	Assiale	TTHD	609
	662		662	Interno	TS	244
	662		662	Interno	TDO	439
	663		663	Interno	TS	246
	663	A	663A	Interno	TS	246
	663		663	Interno	TSF	388
	663		663	Interno	TDO	441
	664		664	Interno	TS	248
	664		664	Interno	TDO	441
	665	X	665X	Interno	TS	248
	665		665	Interno	TS	250

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	665	A	665A	Interno	TS	250
	665		665	Interno	TSF	390
	665		665	Interno	TDO	441
	672		672	Esterno	TS	250
	672		672	Esterno	TS	252
	672		672	Esterno	TS	256
	672		672	Esterno	TS	258
	672		672	Esterno	TS	260
	672		672	Esterno	TS	262
	672		672	Esterno	TS	264
	672	A	672A	Esterno	TS	264
	672	-B	672-B	Esterno	TSF	390
	672	-B	672-B	Esterno	TSF	392
	672	-B	672-B	Esterno	TSF	394
	672	D	672D	Esterno	TDO	441
	672	D	672D	Esterno	TDO	443
	672	D	672D	Esterno	TDO	445
	672	D	672D	Esterno	TDO	447
	672		672	Esterno	TDIT	517
	672	D	672D	Esterno	TNA	527
	672	D	672D	Esterno	TNASW	535
	672		672	Esterno	2TS-IM	553
Y5S-	672		Y5S-672	Distanziale	2TS-IM	553
Y7S-	672		Y7S-672	Distanziale	2TS-IM	553
	672		672	Esterno	2TS-IM	555
Y5S-	672		Y5S-672	Distanziale	2TS-IM	555
	672		672	Esterno	2TS-DM	579
Y13S-	672		Y13S-672	Distanziale	2TS-DM	579
Y6S-	672		Y6S-672	Distanziale	2TS-DM	579
	674		674	Esterno	TS	264
	674		674	Esterno	TS	266
	677		677	Interno	TS	250
	677		677	Interno	TSF	390
	677		677	Interno	TDO	441
	677		677	Interno	2TS-IM	553
X2S-	677		X2S-677	Distanziale	2TS-IM	553
	679		679	Interno	TS	252
	679		679	Interno	TSF	390
	679		679	Interno	TDO	443
	681		681	Interno	TS	256
	681	A	681A	Interno	TS	256
	681		681	Interno	TSF	392
	681		681	Interno	TDO	443
	682		682	Interno	TS	258
	683		683	Interno	TS	260
	683	XA	683XA	Interno	TS	260
	683		683	Interno	TSF	392
	683		683	Interno	TDO	445
	683		683	Interno	2TS-IM	553
X3S-	683		X3S-683	Distanziale	2TS-IM	553
	683		683	Interno	2TS-DM	579
	685		685	Interno	TS	262
	685		685	Interno	TSF	394
	685		685	Interno	TDO	445
	685		685	Interno	2TS-DM	579
	687		687	Interno	TS	264
	687		687	Interno	TSF	394
	687		687	Interno	TDO	447
	687		687	Interno	2TS-IM	555
X2S-	687		X2S-687	Distanziale	2TS-IM	555
	687		687	Interno	2TS-DM	579
	688	TD	688TD	Interno	TDIT	517
	689		689	Interno	TS	266

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
NA	691		NA691	Interno	TNA	527
NA	691	A	NA691A	Interno	TNA	527
NA	691	SW	NA691SW	Interno	TNASW	535
T	691		T691	Assiale	TTHD	609
	740		740	Interno	TS	244
	742		742	Esterno	TS	204
	742		742	Esterno	TS	216
	742		742	Esterno	TS	228
	742		742	Esterno	TS	234
	742		742	Esterno	TS	238
	742		742	Esterno	TS	242
	742		742	Esterno	TS	244
	742		742	Esterno	TS	246
	742		742	Esterno	TS	250
	742	-B	742-B	Esterno	TSF	380
	742	-B	742-B	Esterno	TSF	384
	742	D	742D	Esterno	TDO	433
	742	D	742D	Esterno	TDO	435
	742	D	742D	Esterno	TDO	437
	742	D	742D	Esterno	TDO	439
	742	D	742D	Esterno	TDO	441
	742	D	742D	Esterno	TNA	527
	743		743	Esterno	TS	242
	743		743	Esterno	TS	250
	744	A	744A	Interno	TS	228
	744		744	Interno	TS	234
	744	A	744A	Interno	TDO	435
	744		744	Interno	TDO	437
	745		745	Interno	TS	204
	745	-S	745-S	Interno	TS	216
	745	A	745A	Interno	TS	228
	745		745	Interno	TSF	380
	745	A	745A	Interno	TSF	384
	745	-S	745-S	Interno	TDO	433
	745	A	745A	Interno	TDO	435
	747	-S	747-S	Interno	TDO	433
	748	-S	748-S	Interno	TS	238
	748		748	Interno	TS	242
	748	-S	748-S	Interno	TDO	439
	748		748	Interno	TDO	439
	749	A	749A	Interno	TS	246
	749		749	Interno	TS	250
	749	-S	749-S	Interno	TS	250
	749	A	749A	Interno	TDO	441
	749		749	Interno	TDO	441
NA	749		NA749	Interno	TNA	527
	750		750	Interno	TS	242
	750	A	750A	Interno	TS	246
	752		752	Esterno	TS	238
	752		752	Esterno	TS	242
	752		752	Esterno	TS	246
	752	A	752A	Esterno	TS	246
	752		752	Esterno	TS	250
	752		752	Esterno	TS	252
	752	A	752A	Esterno	TS	252
	752		752	Esterno	TS	256
	752	-B	752-B	Esterno	TSF	386
	752	-B	752-B	Esterno	TSF	388
	752	-B	752-B	Esterno	TSF	390
	752	-B	752-B	Esterno	TSF	392
	752	D	752D	Esterno	TDO	439
	752	D	752D	Esterno	TDO	441
	752	D	752D	Esterno	TDO	443

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	752		752	Esterno	TDI	493
	752	D	752D	Esterno	TNA	527
	752	D	752D	Esterno	TNASW	535
	752		752	Esterno	2TS-DM	577
Y8S-	752		Y8S-752	Distanziale	2TS-DM	577
	753		753	Esterno	TS	238
	753		753	Esterno	TS	246
	753		753	Esterno	TS	252
	753		753	Esterno	TS	254
	753		753	Esterno	TS	256
	755		755	Interno	TS	238
	755		755	Interno	TSF	386
	755		755	Interno	TDO	439
	755		755	Interno	2TS-DM	577
	756	A	756A	Interno	TS	242
	757		757	Interno	TS	246
	757		757	Interno	TSF	388
	757		757	Interno	TDO	441
	758		758	Interno	TS	250
	758		758	Interno	TSF	390
	758		758	Interno	TDO	441
	759		759	Interno	TS	252
	759		759	Interno	TSF	392
	759		759	Interno	TDO	443
NA	759		NA759	Interno	TNA	527
NA	759	SW	NA759SW	Interno	TNASW	535
	760		760	Interno	TS	256
	760		760	Interno	TSF	392
	760		760	Interno	TDO	443
	766		766	Interno	TS	252
	766		766	Interno	TS	254
	766		766	Interno	TSF	390
	767	D	767D	Interno	TDI	493
	772		772	Esterno	TS	254
	772		772	Esterno	TS	256
	772		772	Esterno	TS	260
	772		772	Esterno	TS	262
	772		772	Esterno	TS	264
	772		772	Esterno	TS	266
	772	-B	772-B	Esterno	TSF	390
	772	-B	772-B	Esterno	TSF	392
	772	-B	772-B	Esterno	TSF	394
	772	-B	772-B	Esterno	TSF	396
	772		772	Esterno	TDI	493
	772		772	Esterno	TDI	495
	773		773	Esterno	TS	262
	773		773	Esterno	TS	264
	773	D	773D	Esterno	TDO	445
	773	D	773D	Esterno	TDO	447
	773	D	773D	Esterno	TNA	527
	773	D	773D	Esterno	TNASW	535
	774	D	774D	Esterno	TDO	443
	774	D	774D	Esterno	TDO	445
	774	D	774D	Esterno	TDO	447
	774	CD	774CD	Esterno	TDO	447
	774	D	774D	Esterno	TDO	449
	774	CD	774CD	Esterno	TNA	527
	774	D	774D	Esterno	TNASW	535
	775		775	Interno	TS	254
	775		775	Interno	TSF	390
	775		775	Interno	TDO	443
	776		776	Interno	TS	260
	776		776	Interno	TSF	392



# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>776</b>		776	Interno	TDO	445
NA	<b>776</b>		NA776	Interno	TNA	527
NA	<b>776</b>	SW	NA776SW	Interno	TNASW	535
	<b>777</b>		777	Interno	TSF	392
	<b>778</b>		778	Interno	TS	256
	<b>778</b>		778	Interno	TDO	443
	<b>779</b>		779	Interno	TS	262
	<b>779</b>		779	Interno	TSF	394
	<b>779</b>		779	Interno	TDO	445
	<b>779</b>	D	779D	Interno	TDI	493
	<b>780</b>		780	Interno	TS	264
	<b>780</b>		780	Interno	TS	266
	<b>780</b>		780	Interno	TSF	394
	<b>780</b>		780	Interno	TDO	447
NA	<b>780</b>		NA780	Interno	TNA	527
	<b>782</b>		782	Interno	TS	266
	<b>782</b>		782	Interno	TSF	396
	<b>782</b>		782	Interno	TDO	447
	<b>782</b>		782	Interno	TDO	449
	<b>782</b>	D	782D	Interno	TDI	495
NA	<b>782</b>		NA782	Interno	TNA	527
	<b>783</b>		783	Interno	TS	262
	<b>783</b>		783	Interno	TS	264
	<b>783</b>		783	Interno	TSF	394
	<b>783</b>		783	Interno	TDO	447
	<b>786</b>		786	Interno	TS	266
	<b>786</b>		786	Interno	TDO	447
	<b>787</b>		787	Interno	TS	266
	<b>787</b>		787	Interno	TDO	447
	<b>792</b>		792	Esterno	TS	274
	<b>792</b>		792	Esterno	TS	276
	<b>792</b>		792	Esterno	TS	278
	<b>792</b>	CD	792CD	Esterno	TDO	451
	<b>792</b>	CD	792CD	Esterno	TDO	453
	<b>792</b>		792	Esterno	2TS-DM	581
Y3S-	<b>792</b>		Y3S-792	Distanziale	2TS-DM	581
	<b>792</b>		792	Esterno	2TS-DM	583
Y4S-	<b>792</b>		Y4S-792	Distanziale	2TS-DM	583
	<b>795</b>		795	Interno	TS	274
	<b>795</b>		795	Interno	TDO	451
	<b>795</b>		795	Interno	2TS-DM	581
	<b>797</b>		797	Interno	TS	276
	<b>797</b>		797	Interno	TDO	451
	<b>797</b>		797	Interno	2TS-DM	583
	<b>798</b>		798	Interno	TDO	451
	<b>799</b>		799	Interno	TS	276
	<b>799</b>	A	799A	Interno	TS	278
	<b>799</b>		799	Interno	TDO	451
	<b>799</b>	A	799A	Interno	TDO	453
T	<b>811</b>		T811	Assiale	TTHD	609
	<b>832</b>		832	Esterno	TS	228
	<b>832</b>		832	Esterno	TS	240
	<b>832</b>		832	Esterno	TS	244
	<b>832</b>		832	Esterno	TS	248
	<b>832</b>		832	Esterno	TS	250
	<b>832</b>		832	Esterno	TS	254
	<b>832</b>	-B	832-B	Esterno	TSF	384
	<b>832</b>	-B	832-B	Esterno	TSF	386
	<b>832</b>	-B	832-B	Esterno	TSF	388
	<b>832</b>	-B	832-B	Esterno	TSF	390
	<b>832</b>		832	Esterno	2TS-IM	553
Y3S-	<b>832</b>		Y3S-832	Distanziale	2TS-IM	553
	<b>834</b>	D	834D	Esterno	TDO	435

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>834</b>	D	834D	Esterno	TDO	439
	<b>834</b>	D	834D	Esterno	TDO	441
	<b>834</b>	D	834D	Esterno	TDO	443
	<b>834</b>	D	834D	Esterno	TNA	527
	<b>835</b>		835	Interno	TS	228
	<b>835</b>		835	Interno	TSF	384
	<b>835</b>		835	Interno	TDO	435
	<b>837</b>		837	Interno	TS	240
	<b>837</b>		837	Interno	TSF	386
	<b>837</b>		837	Interno	TDO	439
	<b>838</b>		838	Interno	TS	244
	<b>838</b>		838	Interno	TSF	388
	<b>839</b>		839	Interno	TS	248
	<b>839</b>		839	Interno	TSF	388
	<b>841</b>		841	Interno	TS	250
	<b>841</b>		841	Interno	TSF	390
	<b>841</b>		841	Interno	TDO	441
	<b>842</b>		842	Interno	TS	248
	<b>842</b>		842	Interno	TSF	388
	<b>842</b>		842	Interno	TDO	441
NA	<b>842</b>		NA842	Interno	TNA	527
	<b>843</b>		843	Interno	TS	240
	<b>843</b>		843	Interno	TDO	439
	<b>850</b>		850	Interno	TS	254
	<b>850</b>	A	850A	Interno	TS	254
	<b>850</b>		850	Interno	TDO	443
	<b>850</b>	A	850A	Interno	TDO	443
	<b>850</b>		850	Interno	2TS-IM	553
X4S-	<b>850</b>		X4S-850	Distanziale	2TS-IM	553
	<b>853</b>		853	Esterno	TS	258
	<b>854</b>		854	Esterno	TS	254
	<b>854</b>		854	Esterno	TS	258
	<b>854</b>		854	Esterno	TS	260
	<b>854</b>		854	Esterno	TS	266
	<b>854</b>	-B	854-B	Esterno	TSF	390
	<b>854</b>	-B	854-B	Esterno	TSF	392
	<b>854</b>	-B	854-B	Esterno	TSF	394
	<b>854</b>	D	854D	Esterno	TDO	443
	<b>854</b>	D	854D	Esterno	TDO	445
	<b>854</b>	D	854D	Esterno	TDO	447
	<b>854</b>	D	854D	Esterno	TNA	527
	<b>854</b>		854	Esterno	2TS-IM	555
Y12S-	<b>854</b>		Y12S-854	Distanziale	2TS-IM	555
Y14S-	<b>854</b>		Y14S-854	Distanziale	2TS-IM	555
	<b>855</b>		855	Interno	TS	254
	<b>855</b>		855	Interno	TSF	390
	<b>855</b>		855	Interno	TDO	443
	<b>857</b>		857	Interno	TS	258
	<b>861</b>		861	Interno	TS	266
	<b>861</b>		861	Interno	TSF	394
	<b>861</b>		861	Interno	TDO	447
NA	<b>861</b>		NA861	Interno	TNA	527
	<b>861</b>		861	Interno	2TS-IM	555
X8S-	<b>861</b>		X8S-861	Distanziale	2TS-IM	555
X9S-	<b>861</b>		X9S-861	Distanziale	2TS-IM	555
	<b>862</b>		862	Interno	TS	258
	<b>864</b>		864	Interno	TS	260
	<b>864</b>		864	Interno	TSF	392
	<b>866</b>		866	Interno	TDO	445
	<b>892</b>		892	Esterno	TS	278
	<b>892</b>		892	Esterno	TS	280
	<b>892</b>	CD	892CD	Esterno	TDO	453
	<b>892</b>		892	Esterno	2TS-IM	559

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
Y5S-	892		Y5S-892	Distanziale	2TS-IM	559
	896		896	Interno	TS	278
	896		896	Interno	TDO	453
	898		898	Interno	TS	280
	898	A	898A	Interno	TS	280
	898		898	Interno	TDO	453
	898	A	898A	Interno	TDO	453
	898		898	Interno	2TS-IM	559
X4S-	898		X4S-898	Distanziale	2TS-IM	559
T	911		T911	Assiale	TTHD	609
XC	914	-SD	XC914-SD	Distanziale	2S	597
	930		930	Esterno	TS	270
	932		932	Esterno	TS	266
	932		932	Esterno	TS	268
	932		932	Esterno	TS	270
	932	-B	932-B	Esterno	TSF	394
	932	-B	932-B	Esterno	TSF	396
	932	CD	932CD	Esterno	TDO	445
	932	CD	932CD	Esterno	TDO	447
	932	CD	932CD	Esterno	TDO	449
	932		932	Esterno	TDI	495
	932		932	Esterno	2TS-IM	557
Y10S-	932		Y10S-932	Distanziale	2TS-IM	557
Y14S-	932		Y14S-932	Distanziale	2TS-IM	557
	932		932	Esterno	2TS-DM	579
Y1S-	932		Y1S-932	Distanziale	2TS-DM	579
	932		932	Esterno	2TS-DM	581
Y1S-	932		Y1S-932	Distanziale	2TS-DM	581
Y6S-	932		Y6S-932	Distanziale	2TS-DM	581
	936		936	Interno	TS	268
	936		936	Interno	TSF	396
	936		936	Interno	TDO	449
	936		936	Interno	2TS-DM	581
	938		938	Interno	TS	270
	938		938	Interno	TSF	396
	938		938	Interno	TDO	449
	938		938	Interno	2TS-IM	557
X7S-	938		X7S-938	Distanziale	2TS-IM	557
X9S-	938		X9S-938	Distanziale	2TS-IM	557
	938		938	Interno	2TS-DM	581
	941		941	Interno	TS	266
	941		941	Interno	TSF	394
	941		941	Interno	TDO	447
	941		941	Interno	2TS-DM	579
	942		942	Interno	TS	268
	943		943	Interno	TDO	445
	946	D	946D	Interno	TDI	495
	1220		1220	Esterno	TS	94
T	1260		T1260	Assiale	TTC	618
T	1260	W	T1260W	Assiale	TTC	618
	1280		1280	Interno	TS	94
	1328		1328	Esterno	TS	94
	1329		1329	Esterno	TS	94
	1380		1380	Interno	TS	94
T	1380		T1380	Assiale	TTC	618
T	1421		T1421	Assiale	TTHD	609
	1620		1620	Esterno	TS	112
	1620		1620	Esterno	TS	118
	1674		1674	Interno	TS	112
	1680		1680	Interno	TS	118
H-	1685	-C	H-1685-C	Assiale	TTVS	612
	1729		1729	Esterno	TS	90
	1729	X	1729X	Esterno	TS	90

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	1729		1729	Esterno	TS	92
	1729		1729	Esterno	TS	94
	1729	X	1729X	Esterno	TS	94
	1729		1729	Esterno	TS	96
	1729		1729	Esterno	TS	98
	1729	-B	1729-B	Esterno	TSF	352
	1729	-B	1729-B	Esterno	TSF	354
	1730		1730	Esterno	TS	94
	1730		1730	Esterno	TS	96
	1730		1730	Esterno	TS	98
	1738	X	1738X	Esterno	TS	98
P-	1739	-C	P-1739-C	Assiale	TTVS	612
T	1750		T1750	Assiale	TTHD	609
	1755		1755	Interno	TS	94
	1755		1755	Interno	TSF	354
T	1760		T1760	Assiale	TTSP	615
	1774		1774	Interno	TS	90
	1775		1775	Interno	TS	92
	1775		1775	Interno	TSF	352
	1778		1778	Interno	TS	92
	1779		1779	Interno	TS	96
	1779		1779	Interno	TSF	354
	1780		1780	Interno	TS	98
T	1921		T1921	Assiale	TTC	618
	1922		1922	Esterno	TS	94
	1922		1922	Esterno	TS	98
	1922		1922	Esterno	TS	102
	1922		1922	Esterno	TS	104
	1930		1930	Esterno	TS	104
	1931		1931	Esterno	TS	94
	1931		1931	Esterno	TS	98
	1931		1931	Esterno	TS	102
	1931		1931	Esterno	TS	104
	1931	-B	1931-B	Esterno	TSF	354
	1931	-B	1931-B	Esterno	TSF	356
	1932		1932	Esterno	TS	94
	1932		1932	Esterno	TS	98
	1932		1932	Esterno	TS	102
	1932		1932	Esterno	TS	104
	1932	-B	1932-B	Esterno	TSF	354
	1975		1975	Interno	TS	94
	1975		1975	Interno	TSF	354
	1985		1985	Interno	TS	104
	1985		1985	Interno	TSF	356
	1986		1986	Interno	TS	98
	1986		1986	Interno	TSF	354
	1987		1987	Interno	TS	102
	1987		1987	Interno	TSF	354
	1994	X	1994X	Interno	TS	98
E-	1994	-C	E-1994-C	Assiale	TTHDFL	611
	1997	X	1997X	Interno	TS	102
E-	2004	-C	E-2004-C	Assiale	TTVS	612
A	2031	A2031	A2031	Interno	TS	88
A	2031		A2031	Interno	TSF	352
A	2037		A2037	Interno	TS	88
A	2037		A2037	Interno	TSF	352
A	2047		A2047	Interno	TS	88
A	2047		A2047	Interno	TSF	352
A	2047		A2047	Interno	TDO	415
H-	2054	-G	H-2054-G	Assiale	TTHDFL	611
I-	2060	-C	I-2060-C	Assiale	TTHDFL	611
I-	2077	-C	I-2077-C	Assiale	TTHDFL	610
A	2120	D	A2120D	Esterno	TDO	415

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
A	2126		A2126	Esterno	TS	88
A	2126	-B	A2126-B	Esterno	TSF	352
XC	2360	-SA	XC2360-SA	Distanziale	2TS-IM	543
	2419		2419	Esterno	TS	102
	2419		2419	Esterno	TS	118
	2420		2420	Esterno	TS	100
	2420		2420	Esterno	TS	104
	2420	A	02420A	Esterno	TS	108
	2420		2420	Esterno	TS	114
	2420	A	02420A	Esterno	TS	114
	2420	-B	02420-B	Esterno	TSF	354
	2420	-B	02420-B	Esterno	TSF	356
	2420	-B	02420-B	Esterno	TSF	358
	2473		2473	Interno	TS	100
	2473	X	02473X	Interno	TS	102
	2473		2473	Interno	TSF	354
	2474		2474	Interno	TS	104
	2474	A	02474A	Interno	TS	108
	2474	A	02474A	Interno	TSF	356
	2475		2475	Interno	TS	114
	2475		2475	Interno	TSF	358
	2476		2476	Interno	TS	114
	2476	X	02476X	Interno	TS	118
	2476		2476	Interno	TSF	358
	2520		2520	Esterno	TS	112
	2520		2520	Esterno	TS	114
	2520	A	2520A	Esterno	TS	114
	2520		2520	Esterno	TS	118
	2523		2523	Esterno	TS	104
	2523	-S	2523-S	Esterno	TS	106
	2523		2523	Esterno	TS	108
	2523	-S	2523-S	Esterno	TS	108
	2523		2523	Esterno	TS	110
	2523	-S	2523-S	Esterno	TS	110
	2523		2523	Esterno	TS	112
	2523	-S	2523-S	Esterno	TS	112
	2523		2523	Esterno	TS	116
	2523	-S	2523-S	Esterno	TS	116
	2523		2523	Esterno	TS	118
	2523		2523	Esterno	TS	120
	2523	-S	2523-S	Esterno	TS	120
	2523	-B	2523-B	Esterno	TSF	356
	2523	-B	2523-B	Esterno	TSF	358
	2523	-B	2523-B	Esterno	TSF	360
	2523	D	2523D	Esterno	TDO	417
	2524	YD	2524YD	Esterno	TDO	417
	2525		2525	Esterno	TS	108
	2525		2525	Esterno	TS	116
	2526	X	2526X	Esterno	TS	108
	2530		2530	Esterno	TS	110
	2530		2530	Esterno	TS	114
	2558		2558	Interno	TS	110
	2558		2558	Interno	TSF	358
	2560	X	2560X	Interno	TS	108
	2561	X	2561X	Interno	TS	112
	2578		2578	Interno	TS	104
	2578		2578	Interno	TS	106
	2578		2578	Interno	TSF	356
	2580		2580	Interno	TS	114
	2580	A	2580A	Interno	TS	114
	2580		2580	Interno	TS	116
	2580		2580	Interno	TSF	358
	2580		2580	Interno	TDO	417

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	2581		2581	Interno	TS	120
	2581		2581	Interno	TSF	360
	2582		2582	Interno	TS	116
	2582		2582	Interno	TSF	358
	2584		2584	Interno	TS	118
	2585		2585	Interno	TS	118
	2585		2585	Interno	TS	120
	2585		2585	Interno	TSF	360
	2585		2585	Interno	TDO	417
	2586		2586	Interno	TS	108
	2630		2630	Esterno	TS	100
	2630		2630	Esterno	TS	104
	2631		2631	Esterno	TS	94
	2631		2631	Esterno	TS	96
	2631		2631	Esterno	TS	100
	2631		2631	Esterno	TS	102
	2631		2631	Esterno	TS	104
	2631		2631	Esterno	TS	106
	2631	-B	2631-B	Esterno	TSF	352
	2631	-B	2631-B	Esterno	TSF	354
	2631	-B	2631-B	Esterno	TSF	356
	2682		2682	Interno	TS	102
	2684		2684	Interno	TS	94
	2684		2684	Interno	TSF	352
	2685		2685	Interno	TS	96
	2687		2687	Interno	TS	100
	2687		2687	Interno	TSF	354
	2688		2688	Interno	TS	102
	2688		2688	Interno	TSF	356
	2689		2689	Interno	TS	104
	2689		2689	Interno	TSF	356
	2690		2690	Interno	TS	106
	2690		2690	Interno	TSF	356
	2691		2691	Interno	TS	106
	2691		2691	Interno	TSF	356
	2720		2720	Esterno	TS	116
	2720		2720	Esterno	TS	120
	2720		2720	Esterno	TS	126
	2720		2720	Esterno	TS	132
	2720		2720	Esterno	TS	138
	2720		2720	Esterno	TS	142
	2720	-B	2720-B	Esterno	TSF	362
	2720	-B	2720-B	Esterno	TSF	366
	2729		2729	Esterno	TS	120
	2729		2729	Esterno	TS	126
	2729		2729	Esterno	TS	132
	2729		2729	Esterno	TS	138
	2729	X	2729X	Esterno	TS	138
	2729		2729	Esterno	TS	142
	2731		2731	Esterno	TS	132
	2734		2734	Esterno	TS	138
	2735	X	2735X	Esterno	TS	120
	2735	X	2735X	Esterno	TS	126
	2735	X	2735X	Esterno	TS	132
	2735	X	2735X	Esterno	TS	136
	2735	X	2735X	Esterno	TS	142
	2736		2736	Esterno	TS	132
	2736		2736	Esterno	TS	136
	2776		2776	Interno	TS	136
	2776		2776	Interno	TS	138
	2777		2777	Interno	TS	138
	2780		2780	Interno	TS	132
	2783		2783	Interno	TS	116

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>2785</b>		2785	Interno	TS	120
	<b>2786</b>		2786	Interno	TS	126
	<b>2786</b>		2786	Interno	TSF	362
	<b>2788</b>		2788	Interno	TS	136
	<b>2788</b>	A	2788A	Interno	TS	136
	<b>2788</b>		2788	Interno	TS	138
	<b>2788</b>	A	2788A	Interno	TS	138
	<b>2788</b>		2788	Interno	TSF	366
	<b>2789</b>		2789	Interno	TS	142
	<b>2790</b>		2790	Interno	TS	120
	<b>2793</b>		2793	Interno	TS	126
	<b>2793</b>		2793	Interno	TSF	362
	<b>2794</b>		2794	Interno	TS	132
	<b>2796</b>		2796	Interno	TS	126
	<b>2796</b>		2796	Interno	TSF	362
	<b>2820</b>		2820	Esterno	TS	106
	<b>2820</b>		2820	Esterno	TS	116
	<b>2820</b>		2820	Esterno	TS	124
	<b>2820</b>		2820	Esterno	TS	132
	<b>2821</b>		2821	Esterno	TS	124
	<b>2823</b>	D	02823D	Esterno	TDO	415
	<b>2823</b>	D	02823D	Esterno	TDO	417
	<b>2823</b>	D	02823D	Esterno	TDO	419
N-	<b>2827</b>	-G	N-2827-G	Assiale	TTVS	612
	<b>2830</b>		2830	Esterno	TS	106
	<b>2830</b>		2830	Esterno	TS	124
	<b>2831</b>		2831	Esterno	TS	128
D-	<b>2864</b>	-C	D-2864-C	Assiale	TTHDFL	611
	<b>2872</b>		2872	Interno	TS	106
	<b>2872</b>		2872	Interno	TDO	415
	<b>2875</b>		2875	Interno	TS	116
	<b>2875</b>		2875	Interno	TDO	417
	<b>2876</b>		2876	Interno	TS	116
	<b>2877</b>		2877	Interno	TS	124
	<b>2877</b>		2877	Interno	TS	128
	<b>2877</b>		2877	Interno	TDO	419
	<b>2878</b>		2878	Interno	TS	124
	<b>2878</b>		2878	Interno	TDO	419
	<b>2879</b>		2879	Interno	TS	116
	<b>2880</b>		2880	Interno	TS	132
	<b>2924</b>		2924	Esterno	TS	158
	<b>2924</b>		2924	Esterno	TS	170
	<b>2924</b>	-B	2924-B	Esterno	TSF	368
	<b>2924</b>	-B	2924-B	Esterno	TSF	372
	<b>2925</b>		2925	Esterno	TS	160
	<b>2925</b>		2925	Esterno	TS	170
R-	<b>2927</b>	-C	R-2927-C	Assiale	TTHDFL	610
	<b>2973</b>		2973	Interno	TSF	368
	<b>2975</b>		2975	Interno	TS	158
	<b>2975</b>		2975	Interno	TS	160
	<b>2984</b>		2984	Interno	TS	170
	<b>2984</b>	A	2984A	Interno	TS	170
	<b>2984</b>		2984	Interno	TSF	372
	<b>3062</b>		3062	Interno	TS	88
F-	<b>3067</b>	-C	F-3067-C	Assiale	TTHDFL	611
F-	<b>3090</b>	-A	F-3090-A	Assiale	TTHDFL	611
F-	<b>3093</b>	-A	F-3093-A	Assiale	TTHDFL	611
F-	<b>3094</b>	-C	F-3094-C	Assiale	TTHDFL	610
	<b>3120</b>		3120	Esterno	TS	100
	<b>3120</b>		3120	Esterno	TS	106
	<b>3120</b>		3120	Esterno	TS	110
	<b>3120</b>		3120	Esterno	TS	116
	<b>3120</b>		3120	Esterno	TS	120

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>3120</b>	-B	3120-B	Esterno	TSF	354
	<b>3120</b>	-B	3120-B	Esterno	TSF	356
	<b>3120</b>	-B	3120-B	Esterno	TSF	358
	<b>3120</b>	-B	3120-B	Esterno	TSF	360
W-	<b>3120</b>	-C	W-3120-C	Assiale	TTVS	612
	<b>3126</b>		3126	Esterno	TS	108
	<b>3129</b>		3129	Esterno	TS	106
	<b>3129</b>		3129	Esterno	TS	116
F-	<b>3131</b>	-G	F-3131-G	Assiale	TTHDFL	611
F-	<b>3131</b>	-G	F-3163-C	Assiale	TTHDFL	611
	<b>3162</b>		3162	Esterno	TS	88
F-	<b>3167</b>	-B	F-3167-B	Assiale	TTHDFL	610
F-	<b>3172</b>	-C	F-3172-C	Assiale	TTHDFL	611
	<b>3187</b>		3187	Interno	TS	110
	<b>3187</b>		3187	Interno	TSF	358
	<b>3188</b>		3188	Interno	TS	116
	<b>3188</b>		3188	Interno	TSF	358
	<b>3189</b>		3189	Interno	TS	100
	<b>3189</b>		3189	Interno	TSF	354
	<b>3190</b>		3190	Interno	TS	108
	<b>3190</b>		3190	Interno	TSF	356
	<b>3191</b>		3191	Interno	TS	110
	<b>3191</b>		3191	Interno	TSF	358
	<b>3192</b>		3192	Interno	TS	106
	<b>3192</b>		3192	Interno	TSF	356
	<b>3193</b>		3193	Interno	TS	116
	<b>3193</b>		3193	Interno	TSF	358
	<b>3196</b>		3196	Interno	TS	120
	<b>3196</b>		3196	Interno	TSF	360
	<b>3197</b>		3197	Interno	TS	120
	<b>3197</b>		3197	Interno	TSF	360
	<b>3198</b>		3198	Interno	TS	106
	<b>3198</b>		3198	Interno	TSF	356
	<b>3199</b>		3199	Interno	TS	116
	<b>3199</b>		3199	Interno	TSF	358
W-	<b>3217</b>	-B	W-3217-B	Assiale	TTHDFL	610
W-	<b>3218</b>	-B	W-3218-B	Assiale	TTHDFL	610
G-	<b>3224</b>	-C	G-3224-C	Assiale	TTHDFL	610
G-	<b>3272</b>	-C	G-3272-C	Assiale	TTHDFL	611
G-	<b>3304</b>	-B	G-3304-B	Assiale	TTHDFL	610
	<b>3320</b>		3320	Esterno	TS	118
	<b>3320</b>		3320	Esterno	TS	122
	<b>3320</b>		3320	Esterno	TS	128
	<b>3320</b>		3320	Esterno	TS	140
	<b>3320</b>		3320	Esterno	TS	144
	<b>3320</b>		3320	Esterno	TS	150
	<b>3320</b>	-B	3320-B	Esterno	TSF	360
	<b>3320</b>	-B	3320-B	Esterno	TSF	364
	<b>3320</b>	-B	3320-B	Esterno	TSF	366
	<b>3320</b>	-B	3320-B	Esterno	TSF	368
	<b>3325</b>		3325	Esterno	TS	138
	<b>3325</b>		3325	Esterno	TS	144
	<b>3328</b>		3328	Esterno	TS	128
	<b>3328</b>		3328	Esterno	TS	144
	<b>3328</b>		3328	Esterno	TS	150
	<b>3329</b>		3329	Esterno	TS	128
	<b>3329</b>		3329	Esterno	TS	140
	<b>3329</b>		3329	Esterno	TS	150
	<b>3329</b>	-B	3329-B	Esterno	TSF	360
	<b>3329</b>	-B	3329-B	Esterno	TSF	364
	<b>3329</b>	-B	3329-B	Esterno	TSF	366
	<b>3329</b>	-B	3329-B	Esterno	TSF	368
	<b>3331</b>		3331	Esterno	TS	140

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	3331		3331	Esterno	TS	144
	3339		3339	Esterno	TS	128
	3339		3339	Esterno	TS	138
	3339		3339	Esterno	TS	144
	3339		3339	Esterno	TS	150
	3339		3339	Esterno	2TS-IM	543
	3379		3379	Interno	TS	128
	3379		3379	Interno	TSF	360
	3381		3381	Interno	TS	140
	3381		3381	Interno	TSF	364
	3382		3382	Interno	TS	144
	3382		3382	Interno	TSF	366
	3382		3382	Interno	2TS-IM	543
X1S-	3382		X1S-3382	Distanziale	2TS-IM	543
	3383		3383	Interno	TS	150
	3383		3383	Interno	TSF	368
	3386		3386	Interno	TS	144
	3386		3386	Interno	TSF	366
	3387		3387	Interno	TS	138
	3387		3387	Interno	TS	140
	3387		3387	Interno	TSF	364
	3420		3420	Esterno	TS	118
	3420		3420	Esterno	TS	122
	3420		3420	Esterno	TS	126
	3420		3420	Esterno	TS	134
	3420		3420	Esterno	TS	138
	3420	-B	3420-B	Esterno	TSF	358
	3420	-B	3420-B	Esterno	TSF	360
	3420	-B	3420-B	Esterno	TSF	362
	3420	-B	3420-B	Esterno	TSF	364
	3420	-B	3420-B	Esterno	TSF	366
	3420		3420	Esterno	2TS-IM	543
	3422		3422	Esterno	TS	130
	3422		3422	Esterno	TS	134
	3423	D	3423D	Esterno	TDO	417
	3423	D	3423D	Esterno	TDO	419
	3426		3426	Esterno	TS	126
	3474		3474	Interno	TSF	358
	3476		3476	Interno	TS	118
	3476		3476	Interno	TSF	358
	3476		3476	Interno	TDO	417
	3477		3477	Interno	TS	122
	3477		3477	Interno	TSF	360
	3478		3478	Interno	TS	126
	3478		3478	Interno	TSF	362
	3479		3479	Interno	TS	134
	3479		3479	Interno	TSF	364
	3479		3479	Interno	TDO	419
	3480		3480	Interno	TS	130
	3480		3480	Interno	TSF	362
	3482		3482	Interno	TS	126
	3482		3482	Interno	TSF	362
	3483		3483	Interno	TS	122
	3483		3483	Interno	TSF	360
	3490		3490	Interno	TS	138
	3490		3490	Interno	TSF	366
	3490		3490	Interno	TDO	419
	3490		3490	Interno	2TS-IM	543
JX	3505	A	JX3505A	Distanziale	2TS-IM	543
JS-	3510		JS-3510	Esterno	TS	130
	3520		3520	Esterno	TS	146
	3520		3520	Esterno	TS	150
	3520		3520	Esterno	TS	158

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	3520		3520	Esterno	TS	168
	3520		3520	Esterno	TS	170
	3525		3525	Esterno	TS	128
	3525		3525	Esterno	TS	140
	3525		3525	Esterno	TS	146
	3525		3525	Esterno	TS	152
	3525		3525	Esterno	TS	154
	3525		3525	Esterno	TS	158
	3525		3525	Esterno	TS	160
	3525		3525	Esterno	TS	166
	3525		3525	Esterno	TS	168
	3525		3525	Esterno	TS	170
	3525	-B	3525-B	Esterno	TSF	360
	3525	-B	3525-B	Esterno	TSF	364
	3525	-B	3525-B	Esterno	TSF	368
	3525	-B	3525-B	Esterno	TSF	370
	3525	-B	3525-B	Esterno	TSF	372
	3526		3526	Esterno	TS	160
	3530		3530	Esterno	TS	150
JS-	3549	A	JS-3549A	Interno	TS	130
	3576		3576	Interno	TS	150
	3576		3576	Interno	TS	152
	3576		3576	Interno	TSF	368
	3577		3577	Interno	TS	150
	3577		3577	Interno	TS	152
	3577		3577	Interno	TSF	368
	3578		3578	Interno	TS	158
	3578		3578	Interno	TS	160
	3578	A	3578A	Interno	TS	160
	3578		3578	Interno	TSF	370
	3579		3579	Interno	TS	154
	3579		3579	Interno	TSF	368
	3580		3580	Interno	TS	140
	3580		3580	Interno	TSF	364
	3581		3581	Interno	TS	128
	3581		3581	Interno	TSF	360
	3582		3582	Interno	TS	146
	3583		3583	Interno	TS	140
	3583		3583	Interno	TSF	364
	3585		3585	Interno	TS	152
	3585		3585	Interno	TSF	368
	3586		3586	Interno	TS	168
	3586		3586	Interno	TSF	372
	3620		3620	Esterno	TS	94
	3620		3620	Esterno	TS	96
	3620	-B	3620-B	Esterno	TSF	352
	3655		3655	Interno	TS	94
	3659		3659	Interno	TS	96
	3660		3660	Interno	TSF	352
	3720		3720	Esterno	TS	160
	3720		3720	Esterno	TS	166
	3720		3720	Esterno	TS	170
	3720		3720	Esterno	TS	172
	3720		3720	Esterno	TS	176
	3720		3720	Esterno	TS	180
	3720		3720	Esterno	TS	182
	3720		3720	Esterno	TS	188
	3720	-B	3720-B	Esterno	TSF	372
	3720	-B	3720-B	Esterno	TSF	374
	3720	-B	3720-B	Esterno	TSF	376
	3726		3726	Esterno	TS	160
	3726		3726	Esterno	TS	172
	3726		3726	Esterno	TS	182

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	3727		3727	Esterno	TS	182
	3729	D	3729D	Esterno	TDO	421
	3729	D	3729D	Esterno	TDO	423
	3729	D	3729D	Esterno	TDO	425
	3729	D	3729D	Esterno	TDO	427
	3729	D	3729D	Esterno	TNA	525
	3729	D	3729D	Esterno	TNASW	535
	3730		3730	Esterno	TS	172
	3730		3730	Esterno	TS	180
	3730		3730	Esterno	TS	182
	3730		3730	Esterno	TS	188
	3730		3730	Esterno	2TS-IM	545
	3732		3732	Esterno	TS	162
	3732		3732	Esterno	TS	172
	3732		3732	Esterno	TS	182
	3732		3732	Esterno	TS	188
	3767		3767	Interno	TS	188
	3767		3767	Interno	TSF	376
	3767		3767	Interno	TDO	427
	3775		3775	Interno	TS	182
	3775		3775	Interno	TSF	376
	3775		3775	Interno	TDO	425
	3776		3776	Interno	TS	166
	3776		3776	Interno	TSF	372
	3776		3776	Interno	TDO	423
	3777		3777	Interno	TS	170
	3778		3778	Interno	TS	172
	3778		3778	Interno	TSF	372
	3779		3779	Interno	TS	172
	3779		3779	Interno	TSF	372
	3779		3779	Interno	TDO	423
	3780		3780	Interno	TS	182
	3780		3780	Interno	TSF	374
	3780		3780	Interno	TDO	425
NA	3780		NA3780	Interno	TNA	525
NA	3780	SW	NA3780SW	Interno	TNASW	535
	3780		3780	Interno	2TS-IM	545
X4S-	3780		X4S-3780	Distanziale	2TS-IM	545
	3781		3781	Interno	TS	176
	3781		3781	Interno	TDO	425
	3782		3782	Interno	TS	160
	3782		3782	Interno	TS	162
	3782		3782	Interno	TDO	421
	3784		3784	Interno	TS	182
	3784		3784	Interno	TDO	425
	3820		3820	Esterno	TS	128
	3820		3820	Esterno	TS	134
	3820		3820	Esterno	TS	140
	3820		3820	Esterno	TS	146
	3820		3820	Esterno	TS	150
	3820	-B	3820-B	Esterno	TSF	368
	3820		3820	Esterno	2TS-IM	543
Y7S-	3820		Y7S-3820	Distanziale	2TS-IM	543
	3821		3821	Esterno	TS	128
	3821		3821	Esterno	TS	140
	3821		3821	Esterno	TS	150
	3821		3821	Esterno	2TS-IM	543
Y1S-	3821		Y1S-3821	Distanziale	2TS-IM	543
	3872		3872	Interno	TS	128
	3872	A	3872A	Interno	TS	128
	3875		3875	Interno	TS	140
	3875		3875	Interno	2TS-IM	543
X1S-	3875		X1S-3875	Distanziale	2TS-IM	543

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	3876		3876	Interno	TS	140
	3876		3876	Interno	2TS-IM	543
	3877		3877	Interno	TS	150
	3877	A	3877A	Interno	TS	150
	3877		3877	Interno	TSF	368
	3878		3878	Interno	TS	134
	3879		3879	Interno	TS	146
	3879		3879	Interno	TSF	368
	3880		3880	Interno	TS	150
	3880		3880	Interno	2TS-IM	543
X1S-	3880		X1S-3880	Distanziale	2TS-IM	543
	3920		3920	Esterno	TS	200
	3920		3920	Esterno	TS	202
	3920		3920	Esterno	TS	204
	3920		3920	Esterno	TS	206
	3920		3920	Esterno	TS	208
	3920		3920	Esterno	TS	212
	3920		3920	Esterno	TS	216
	3920		3920	Esterno	TS	220
	3920		3920	Esterno	TS	224
	3920	-B	3920-B	Esterno	TSF	378
	3920	-B	3920-B	Esterno	TSF	380
	3920	-B	3920-B	Esterno	TSF	382
	3920	-B	3920-B	Esterno	TSF	384
Y1S-	3920		Y1S-3920	Distanziale	2TS-IM	547
	3920		3920	Esterno	2TS-IM	549
Y1S-	3920		Y1S-3920	Distanziale	2TS-IM	549
	3920		3920	Esterno	2TS-DM	571
Y4S-	3920		Y4S-3920	Distanziale	2TS-DM	571
	3920		3920	Esterno	2TS-DM	573
Y3S-	3920		Y3S-3920	Distanziale	2TS-DM	573
Y4S-	3920		Y4S-3920	Distanziale	2TS-DM	573
	3921	XA	3921XA	Esterno	TS	204
	3925		3925	Esterno	TS	206
	3925		3925	Esterno	TS	212
	3925		3925	Esterno	TS	220
	3925		3925	Esterno	2TS-IM	547
	3926		3926	Esterno	TS	212
	3926		3926	Esterno	TS	220
	3927	AS	3927AS	Esterno	TS	212
	3927	X	3927X	Esterno	TS	212
	3927	X	3927X	Esterno	TS	220
	3975		3975	Interno	2TS-DM	571
	3977	X	3977X	Interno	TS	204
	3977		3977	Interno	TS	206
	3977		3977	Interno	TSF	380
	3977		3977	Interno	2TS-DM	573
	3978		3978	Interno	TS	204
	3979		3979	Interno	TS	200
	3979		3979	Interno	TSF	378
	3979		3979	Interno	2TS-IM	547
X4S-	3979		X4S-3979	Distanziale	2TS-IM	547
	3979		3979	Interno	2TS-DM	573
	3980		3980	Interno	TS	206
	3980		3980	Interno	TSF	380
	3980		3980	Interno	2TS-DM	573
	3981		3981	Interno	TS	202
	3981		3981	Interno	TSF	380
	3982		3982	Interno	TS	212
	3982	X	3982X	Interno	TS	212
	3982		3982	Interno	TSF	382
	3982		3982	Interno	2TS-DM	573
	3984		3984	Interno	TS	220

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>3984</b>		3984	Interno	TSF	384
	<b>3984</b>		3984	Interno	2TS-IM	549
X1S-	<b>3984</b>		X1S-3984	Distanziale	2TS-IM	549
	<b>3992</b>		3992	Interno	TS	220
	<b>3994</b>		3994	Interno	TS	220
JF	<b>4010</b>		JF4010	Esterno	TS	146
T	<b>4020</b>		T4020	Assiale	TTC	618
A	<b>4044</b>		A4044	Interno	TS	88
A	<b>4049</b>		A4049	Interno	TS	88
JF	<b>4049</b>		JF4049	Interno	TS	146
A	<b>4050</b>		A4050	Interno	TS	88
A	<b>4050</b>		A4050	Interno	TSF	352
S-	<b>4055</b>	-C	S-4055-C	Assiale	TTHDFL	610
A	<b>4059</b>		A4059	Interno	TS	88
A	<b>4059</b>		A4059	Interno	TSF	352
A	<b>4059</b>		A4059	Interno	TDO	415
A	<b>4059</b>		A4059	Interno	2S	595
X5SA	<b>4059</b>		X5SA4059	Distanziale	2S	595
S-	<b>4077</b>	-C	S-4077-C	Assiale	TTHDFL	610
A	<b>4138</b>		A4138	Esterno	TS	88
A	<b>4138</b>	-B	A4138-B	Esterno	TSF	352
A	<b>4138</b>	D	A4138D	Esterno	TDO	415
A	<b>4138</b>		A4138	Esterno	2S	595
	<b>4335</b>		4335	Esterno	TS	128
	<b>4335</b>		4335	Esterno	TS	142
	<b>4335</b>		4335	Esterno	TS	152
	<b>4335</b>		4335	Esterno	2TS-IM	543
Y1S-	<b>4335</b>		Y1S-4335	Distanziale	2TS-IM	543
	<b>4368</b>		4368	Interno	TS	128
	<b>4375</b>		4375	Interno	TS	142
	<b>4388</b>		4388	Interno	TS	152
	<b>4395</b>		4395	Interno	2TS-IM	543
X1S-	<b>4395</b>		X1S-4395	Distanziale	2TS-IM	543
JX	<b>4505</b>	A	JX4505A	Distanziale	2S	595
JW	<b>4510</b>		JW4510	Esterno	TS	168
	<b>4535</b>		4535	Esterno	TS	168
	<b>4535</b>		4535	Esterno	TS	184
	<b>4535</b>		4535	Esterno	TS	190
	<b>4536</b>		4536	Esterno	TS	186
	<b>4536</b>		4536	Esterno	TS	192
JW	<b>4549</b>		JW4549	Interno	TS	168
	<b>4559</b>		4559	Interno	TS	168
	<b>4580</b>		4580	Interno	TS	184
	<b>4595</b>		4595	Interno	TS	190
	<b>4595</b>		4595	Interno	TS	192
T	<b>4920</b>	-S4244	T4920-T4921	Assiale	TTHDFL	610
JW	<b>5010</b>		JW5010	Esterno	TS	178
JX	<b>5027</b>	A	JX5027A	Distanziale	2TS-IM	545
JW	<b>5049</b>		JW5049	Interno	TS	178
	<b>5062</b>		5062	Interno	TS	88
	<b>5062</b>		5062	Interno	TSF	352
	<b>5066</b>		5066	Interno	TS	88
	<b>5066</b>		5066	Interno	TSF	352
	<b>5066</b>		5066	Interno	TDO	415
	<b>5068</b>		5068	Interno	TS	90
A	<b>5069</b>		A5069	Interno	TS	90
	<b>5070</b>	X	05070X	Interno	TS	90
	<b>5070</b>	XS	05070XS	Interno	TS	90
	<b>5075</b>		5075	Interno	TS	90
	<b>5075</b>	X	05075X	Interno	TS	90
	<b>5075</b>		5075	Interno	TSF	352
	<b>5075</b>	X	05075X	Interno	TSF	352
	<b>5075</b>		5075	Interno	TDO	415

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
NA0	<b>5075</b>		NA05075	Interno	TNA	523
NA0	<b>5076</b>	SW	NA05076SW	Interno	TNASWE	537
	<b>5079</b>		5079	Interno	TS	92
	<b>5079</b>		5079	Interno	TSF	352
	<b>5079</b>		5079	Interno	TDO	415
A	<b>5144</b>		A5144	Esterno	TS	90
	<b>5175</b>		5175	Esterno	TS	90
	<b>5185</b>		5185	Esterno	TS	88
	<b>5185</b>		5185	Esterno	TS	90
	<b>5185</b>	-S	05185-S	Esterno	TS	90
	<b>5185</b>		5185	Esterno	TS	92
	<b>5185</b>	-S	05185-S	Esterno	TS	92
	<b>5185</b>	A	05185A	Esterno	TS	92
	<b>5185</b>	-B	05185-B	Esterno	TSF	352
	<b>5185</b>	D	05185D	Esterno	TDO	415
	<b>5185</b>	D	05185D	Esterno	TNA	523
	<b>5185</b>	D	05185D	Esterno	TNASWE	537
	<b>5186</b>		5186	Esterno	TS	92
JY	<b>5209</b>	R	JY5209R	Distanziale	2TS-DM	571
	<b>5335</b>		5335	Esterno	TS	164
	<b>5335</b>		5335	Esterno	TS	172
	<b>5335</b>		5335	Esterno	TS	174
	<b>5335</b>		5335	Esterno	TS	176
	<b>5356</b>		5356	Interno	TS	164
	<b>5358</b>		5358	Interno	TS	174
	<b>5361</b>		5361	Interno	TS	172
	<b>5395</b>		5395	Interno	TS	176
JXH	<b>5506</b>	A	JXH5506A	Distanziale	SR	599
JX	<b>5508</b>	A	JX5508A	Distanziale	2TS-IM	547
JY	<b>5508</b>	-S	JY5508-S	Distanziale	2TS-DM	571
JW	<b>5510</b>		JW5510	Esterno	TS	196
JX	<b>5515</b>	A	JX5515A	Distanziale	2TS-IM	547
	<b>5535</b>		5535	Esterno	TS	176
	<b>5535</b>		5535	Esterno	TS	186
	<b>5535</b>		5535	Esterno	TS	192
	<b>5535</b>		5535	Esterno	TS	196
	<b>5535</b>		5535	Esterno	TS	206
	<b>5535</b>		5535	Esterno	TS	214
	<b>5535</b>		5535	Esterno	TS	218
	<b>5535</b>	-B	5535-B	Esterno	TSF	382
JW	<b>5549</b>		JW5549	Interno	TS	196
	<b>5562</b>		5562	Interno	TS	176
	<b>5564</b>		5564	Interno	TS	214
	<b>5565</b>		5565	Interno	TS	186
	<b>5566</b>		5566	Interno	TS	196
	<b>5577</b>		5577	Interno	TS	192
	<b>5578</b>		5578	Interno	TS	192
	<b>5582</b>		5582	Interno	TS	206
	<b>5583</b>		5583	Interno	TS	206
	<b>5584</b>		5584	Interno	TS	214
	<b>5595</b>		5595	Interno	TS	218
	<b>5595</b>		5595	Interno	TSF	382
	<b>5735</b>		5735	Esterno	TS	236
	<b>5735</b>		5735	Esterno	TS	240
	<b>5735</b>		5735	Esterno	2TS-DM	575
Y2S-	<b>5735</b>		Y2S-5735	Distanziale	2TS-DM	575
	<b>5760</b>		5760	Interno	TS	236
	<b>5760</b>		5760	Interno	2TS-DM	575
	<b>5795</b>		5795	Interno	TS	240
JP	<b>6010</b>		JP6010	Esterno	TS	204
JW	<b>6010</b>		JW6010	Esterno	TS	206
JP	<b>6010</b>	-B	JP6010-B	Esterno	TSF	380
JP	<b>6049</b>		JP6049	Interno	TS	204

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
JW	6049		JW6049	Interno	TS	206
JP	6049		JP6049	Interno	TSF	380
A	6062		A6062	Interno	TS	88
A	6062		A6062	Interno	TSF	352
A	6067		A6067	Interno	TS	88
A	6067		A6067	Interno	TSF	352
A	6075		A6075	Interno	TS	90
A	6075		A6075	Interno	TSF	352
A	6157		A6157	Esterno	TS	88
A	6157	A	A6157A	Esterno	TS	88
A	6157		A6157	Esterno	TS	90
A	6157	-B	A6157-B	Esterno	TSF	352
A	6162		A6162	Esterno	TS	90
JYH	6205	R	JYH6205R	Distanziale	2TS-IM	543
	6220		6220	Esterno	TS	166
	6220		6220	Esterno	TS	188
	6220		6220	Esterno	TS	194
	6220	-B	6220-B	Esterno	TSF	370
	6220	-B	6220-B	Esterno	TSF	376
	6277		6277	Interno	TS	166
	6277		6277	Interno	TSF	370
	6279		6279	Interno	TS	188
	6280		6280	Interno	TS	194
	6280		6280	Interno	TSF	376
	6320		6320	Esterno	TS	194
	6320		6320	Esterno	TS	202
	6320		6320	Esterno	TS	208
	6320		6320	Esterno	TS	214
	6320		6320	Esterno	TS	218
	6320		6320	Esterno	TS	222
	6320	-B	6320-B	Esterno	TSF	378
	6320	-B	6320-B	Esterno	TSF	380
	6320	-B	6320-B	Esterno	TSF	382
	6320		6320	Esterno	2TS-DM	573
Y3S-	6320		Y3S-6320	Distanziale	2TS-DM	573
J	6327		J6327	Esterno	TS	218
	6375		6375	Interno	TS	202
	6375		6375	Interno	TSF	378
	6376		6376	Interno	TS	208
	6376		6376	Interno	TSF	380
	6379		6379	Interno	TS	218
	6379		6379	Interno	TSF	382
	6379		6379	Interno	2TS-DM	573
	6380		6380	Interno	TSF	378
	6381		6381	Interno	TS	194
	6381		6381	Interno	TSF	378
	6382		6382	Interno	TS	214
	6386		6386	Interno	TS	222
	6386	A	6386A	Interno	TS	222
	6386		6386	Interno	TSF	382
	6387		6387	Interno	TS	202
	6389		6389	Interno	TS	222
J	6392		J6392	Interno	TS	218
	6420		6420	Esterno	TS	202
	6420	A	6420A	Esterno	TS	202
	6420		6420	Esterno	TS	216
	6420		6420	Esterno	TS	228
	6420		6420	Esterno	TS	230
	6420		6420	Esterno	TS	234
	6420	A	6420A	Esterno	TS	234
	6420		6420	Esterno	TS	238
	6420	-B	6420-B	Esterno	TSF	378
	6420	-B	6420-B	Esterno	TSF	382

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	6420	-B	6420-B	Esterno	TSF	384
	6420	-B	6420-B	Esterno	TSF	386
	6420		6420	Esterno	2TS-IM	547
Y4S-	6420		Y4S-6420	Distanziale	2TS-IM	547
	6424		6424	Esterno	TS	230
	6454		6454	Interno	TS	228
	6454		6454	Interno	TSF	384
	6455		6455	Interno	TS	202
	6455		6455	Interno	TSF	378
	6459		6459	Interno	TS	230
	6460		6460	Interno	TS	234
	6460		6460	Interno	TSF	386
	6461		6461	Interno	TS	238
	6461	A	6461A	Interno	TS	238
	6461		6461	Interno	TSF	386
	6464		6464	Interno	TS	216
	6464		6464	Interno	TSF	382
	6464		6464	Interno	2TS-IM	547
X1S-	6464		X1S-6464	Distanziale	2TS-IM	547
	6465		6465	Interno	TS	202
	6466		6466	Interno	TS	238
	6475		6475	Interno	TS	216
	6475		6475	Interno	TSF	382
	6484		6484	Interno	TS	228
	6525	X	6525X	Esterno	TS	238
	6525	X	6525X	Esterno	TS	252
	6525	X	6525X	Esterno	TS	254
JX	6526	A	JX6526A	Distanziale	2TS-IM	549
	6535		6535	Esterno	TS	238
	6535		6535	Esterno	TS	246
	6535		6535	Esterno	TS	252
	6535		6535	Esterno	TS	254
	6535	-B	6535-B	Esterno	TSF	386
	6535	-B	6535-B	Esterno	TSF	392
	6535		6535	Esterno	2TS-IM	551
Y1S-	6535		Y1S-6535	Distanziale	2TS-IM	551
	6535		6535	Esterno	2TS-DM	577
Y2S-	6535		Y2S-6535	Distanziale	2TS-DM	577
	6536		6536	Esterno	TS	238
	6536		6536	Esterno	TS	252
	6536		6536	Esterno	2TS-DM	577
JXH	6558	A	JXH6558A	Distanziale	SR	599
	6559	C	6559C	Interno	TS	246
	6559	C	6559C	Interno	2TS-DM	577
	6575		6575	Interno	TS	238
	6575		6575	Interno	TSF	386
	6575		6575	Interno	2TS-IM	551
X1S-	6575		X1S-6575	Distanziale	2TS-IM	551
	6576		6576	Interno	TS	238
	6576	C	6576C	Interno	TS	238
	6580		6580	Interno	TS	252
	6580		6580	Interno	TSF	392
	6580		6580	Interno	2TS-DM	577
	6581	X	6581X	Interno	TS	254
	7000	LA	07000LA	Tenuta	TSL	411
JX	7006	A	JX7006A	Distanziale	2TS-IM	551
JP	7010		JP7010	Esterno	TS	228
JF	7010		JF7010	Esterno	TS	230
JW	7010		JW7010	Esterno	TS	230
JP	7010	-B	JP7010-B	Esterno	TSF	386
T	7010	V	T7010V	Assiale	TTHDFL	610
JP	7049		JP7049	Interno	TS	228
JF	7049		JF7049	Interno	TS	230



Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
JF	7049	A	JF7049A	Interno	TS	230
JW	7049		JW7049	Interno	TS	230
JP	7049		JP7049	Interno	TSF	386
	7079		7079	Interno	TS	92
	7079	X	07079X	Interno	TS	92
	7079		7079	Interno	TSF	352
	7079		7079	Interno	TDO	415
	7087		7087	Interno	TS	94
	7087	X	07087X	Interno	TS	94
	7087		7087	Interno	TSF	354
	7087	X	07087X	Interno	TSF	354
	7093		7093	Interno	TS	94
	7093		7093	Interno	TS	96
	7093		7093	Interno	TSF	354
	7097		7097	Interno	TS	96
	7097		7097	Interno	TDO	415
	7098		7098	Interno	TS	96
	7098		7098	Interno	TSF	354
	7098		7098	Interno	TDO	415
	7100	-S	07100-S	Interno	TS	96
	7100	-S	07100-S	Interno	TS	98
	7100	-SA	07100-SA	Interno	TS	98
	7100	-SA	07100-SA	Interno	TSF	354
	7100		7100	Interno	TSL	411
	7100	-S	07100-S	Interno	TDO	415
	7100	-SA	07100-SA	Interno	TDO	415
	7196		7196	Esterno	TS	94
	7196		7196	Esterno	TS	96
	7196	-B	07196-B	Esterno	TSF	354
	7196		7196	Esterno	TSL	411
	7196	D	07196D	Esterno	TDO	415
	7204		7204	Esterno	TS	92
	7204		7204	Esterno	TS	94
	7204		7204	Esterno	TS	96
	7204	-B	07204-B	Esterno	TSF	352
	7204	-B	07204-B	Esterno	TSF	354
	7205		7205	Esterno	TS	94
	7205		7205	Esterno	TS	96
	7205		7205	Esterno	TS	98
	7210	X	07210X	Esterno	TS	96
	7210	X	07210X	Esterno	TS	98
	7210	XB	07210XB	Esterno	TSF	354
B-	7976	-C	B-7976-C	Assiale	TTHDFL	612
JXH	8008	AI	JXH8008AI	Distanziale	SR	601
JP	8010		JP8010	Esterno	TS	242
JW	8010		JW8010	Esterno	TS	242
JP	8010	-B	JP8010-B	Esterno	TSF	388
JP	8049		JP8049	Interno	TS	242
JW	8049		JW8049	Interno	TS	242
JP	8049		JP8049	Interno	TSF	388
C-	8091	-C	C-8091-C	Assiale	TTHDFL	610
	8118		8118	Interno	TS	110
	8118		8118	Interno	TDO	417
	8125		8125	Interno	TS	112
	8125		8125	Interno	TSF	360
	8125		8125	Interno	TDO	417
NAO	8125		NAO8125	Interno	TNA	523
	8231		8231	Esterno	TS	110
	8231		8231	Esterno	TS	112
	8231	-B	08231-B	Esterno	TSF	360
	8231	D	08231D	Esterno	TDO	417
	8231	D	08231D	Esterno	TNA	523
	8237		8237	Esterno	TS	110

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
B-	8350	-C	B-8350-C	Assiale	TTHDFL	611
B-	8428	-C	B-8424-C	Assiale	TTVS	612
	8520		8520	Esterno	TS	300
	8520		8520	Esterno	TS	302
	8520		8520	Esterno	TS	304
	8520	-B	8520-B	Esterno	TSF	402
	8520	CD	8520CD	Esterno	TDO	463
	8520	CD	8520CD	Esterno	TDO	465
	8520		8520	Esterno	TDI	499
	8520		8520	Esterno	2TS-IM	565
Y7S-	8520		Y7S-8520	Distanziale	2TS-IM	565
	8573		8573	Interno	TS	300
	8573		8573	Interno	TSF	402
	8573		8573	Interno	TDO	463
	8574		8574	Interno	TDO	465
	8575		8575	Interno	TS	302
	8576	D	8576D	Interno	TDI	499
	8578		8578	Interno	TS	304
	8578		8578	Interno	TSF	402
	8578		8578	Interno	TDO	465
	8578		8578	Interno	2TS-IM	565
X1S-	8578		X1S-8578	Distanziale	2TS-IM	565
JX	8599	AI	JX8599AI	Distanziale	2TS-IM	553
B-	8824	-C	B-8824-C	Assiale	TTVS	612
JYH	9006	TSR	JYH9006TSR	Distanziale	SR	599
JP	9010		JP9010	Esterno	TS	254
JP	9010	-B	JP9010-B	Esterno	TSF	392
T	9011		T9011	Assiale	TTHDFL	610
JX	9039	A	JX9039A	Distanziale	2TS-IM	553
JP	9049		JP9049	Interno	TS	254
JP	9049		JP9049	Interno	TSF	392
	9062		9062	Interno	TS	88
	9067		9067	Interno	TS	90
	9067		9067	Interno	TS	92
	9067		9067	Interno	TSF	352
	9074		9074	Interno	TS	90
	9074		9074	Interno	TS	92
	9078		9078	Interno	TS	90
	9078		9078	Interno	TS	92
	9081		9081	Interno	TSF	352
	9120		9120	Esterno	TS	210
	9120		9120	Esterno	TS	226
	9121		9121	Esterno	TS	210
	9121		9121	Esterno	TS	226
	9121		9121	Esterno	2TS-IM	549
Y6S-	9121		Y6S-9121	Distanziale	2TS-IM	549
	9121		9121	Esterno	2TS-DM	573
Y1S-	9121		Y1S-9121	Distanziale	2TS-DM	573
	9178		9178	Interno	TS	210
	9180		9180	Interno	TS	210
	9181		9181	Interno	TS	210
	9181		9181	Interno	2TS-DM	573
	9185		9185	Interno	TS	226
	9185		9185	Interno	2TS-IM	549
X1S-	9185		X1S-9185	Distanziale	2TS-IM	549
	9194		9194	Esterno	TS	88
	9194		9194	Esterno	TS	90
	9194		9194	Esterno	TS	92
	9194	-S	09194-S	Esterno	TS	92
	9195		9195	Esterno	TS	88
	9195		9195	Esterno	TS	90
	9195	AB	09195AB	Esterno	TSF	352
	9196		9196	Esterno	TS	90

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	9196		9196	Esterno	TS	92
	9201		9201	Esterno	TS	92
	9220		9220	Esterno	TS	226
	9220		9220	Esterno	TS	238
	9220	D	9220D	Esterno	TDO	435
	9220	D	9220D	Esterno	TDO	439
	9220		9220	Esterno	2TS-IM	551
Y3S-	9220		Y3S-9220	Distanziale	2TS-IM	551
	9220		9220	Esterno	2TS-DM	575
Y1S-	9220		Y1S-9220	Distanziale	2TS-DM	575
	9220		9220	Esterno	2TS-DM	577
Y1S-	9220		Y1S-9220	Distanziale	2TS-DM	577
	9221	-B	9221-B	Esterno	TSF	380
	9221	-B	9221-B	Esterno	TSF	384
	9221	-B	9221-B	Esterno	TSF	386
T	9250	F	T9250F	Assiale	TTHD	609
T	9250	FA	T9250FA	Assiale	TTHD	609
	9275		9275	Interno	TSF	380
	9278		9278	Interno	TS	226
	9278		9278	Interno	TSF	384
	9278		9278	Interno	TDO	435
	9278		9278	Interno	2TS-DM	575
	9285		9285	Interno	TS	238
	9285		9285	Interno	TSF	386
	9285		9285	Interno	TDO	439
	9285		9285	Interno	2TS-IM	551
X2S-	9285		X2S-9285	Distanziale	2TS-IM	551
	9285		9285	Interno	2TS-DM	577
	9320		9320	Esterno	TS	240
	9320		9320	Esterno	TS	248
	9320	D	9320D	Esterno	TDO	435
	9320	D	9320D	Esterno	TDO	439
	9320	D	9320D	Esterno	TDO	441
	9320	D	9320D	Esterno	TNA	525
	9321		9321	Esterno	TS	228
	9321		9321	Esterno	TS	240
	9321		9321	Esterno	TS	248
	9321		9321	Esterno	2TS-IM	551
Y6S-	9321		Y6S-9321	Distanziale	2TS-IM	551
	9321		9321	Esterno	2TS-DM	577
Y1S-	9321		Y1S-9321	Distanziale	2TS-DM	577
Y9S-	9321		Y9S-9321	Distanziale	2TS-DM	577
	9378		9378	Interno	TS	240
	9378		9378	Interno	TDO	439
NA	9378		NA9378	Interno	TNA	525
	9380		9380	Interno	TS	240
	9380		9380	Interno	TDO	439
	9380		9380	Interno	2TS-IM	551
X1H	9380		X1H9380	Distanziale	2TS-IM	551
X5S-	9380		X5S-9380	Distanziale	2TS-IM	551
	9380		9380	Interno	2TS-DM	577
	9382		9382	Interno	TS	228
	9382		9382	Interno	TDO	435
	9386	H	9386H	Interno	TS	248
	9386	H	9386H	Interno	TDO	441
	9386	H	9386H	Interno	2TS-DM	577
JYH	9508	P	JYH9508P	Distanziale	2TS-IM	547
JF	9510		JF9510	Esterno	TS	258
JF	9549		JF9549	Interno	TS	258
JP	10010		JP10010	Esterno	TS	258
JP	10010		JP10010	Esterno	TS	262
JP	10010	A	JP10010A	Esterno	TS	262
JP	10010	-B	JP10010-B	Esterno	TSF	394

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
JXH	10010	A	JXH10010A	Distanziale	SR	601
JYH	10011	-Q	JYH10011-Q	Distanziale	2TS-IM	547
JP	10044		JP10044	Interno	TS	258
JP	10049		JP10049	Interno	TS	262
JP	10049	A	JP10049A	Interno	TS	262
JP	10049		JP10049	Interno	TSF	394
JY	10099	R	JY10099R	Distanziale	2TS-DM	571
T	10100	V	T10100V	Assiale	TTHDFL	610
JY	10511	-Q	JY10511-Q	Distanziale	2TS-DM	573
JYH	10524	-QH	JYH10524-QH	Distanziale	2TS-IM	549
T	11000		T11000	Assiale	TTHDFL	610
JYH	11007	TSR	JYH11007TSR	Distanziale	2TS-IM	551
JXH	11010	A	JXH11010A	Distanziale	SR	601
JY	11011	-Q	JY11011-Q	Distanziale	2TS-DM	573
JYH	11058	RSR	JYH11058RSR	Distanziale	SR	599
	11162		11162	Interno	TS	148
	11162		11162	Interno	TS	150
	11162		11162	Interno	TSF	368
	11163		11163	Interno	TS	148
	11165	X	11165X	Interno	TS	154
	11300		11300	Esterno	TS	148
	11300	-B	11300-B	Esterno	TSF	368
	11315		11315	Esterno	TS	150
	11315		11315	Esterno	TS	154
	11520		11520	Esterno	TS	88
	11590		11590	Interno	TS	88
LM	11710		LM11710	Esterno	TS	90
LM	11710		LM11710	Esterno	2S	595
LM	11749		LM11749	Interno	TS	90
LM	11749		LM11749	Interno	2S	595
LM	11900	EA	LM11900EA	Tenuta	TSL	411
LM	11900	LA	LM11900LA	Tenuta	TSL	411
LM	11910		LM11910	Esterno	TS	90
LM	11910		LM11910	Esterno	TSL	411
LM	11910		LM11910	Esterno	2S	595
LM	11919		LM11919	Esterno	TS	92
LM	11949		LM11949	Interno	TS	90
LM	11949		LM11949	Interno	TS	92
LM	11949		LM11949	Interno	TSL	411
LM	11949		LM11949	Interno	2S	595
JP	12010		JP12010	Esterno	TS	272
JP	12010		JP12010	Esterno	2TS-IM	557
JY	12021	-Q	JY12021-Q	Distanziale	2TS-DM	571
JX	12030	AM	JX12030AM	Distanziale	2TS-IM	557
JP	12049		JP12049	Interno	TS	272
JP	12049	A	JP12049A	Interno	TS	272
JP	12049		JP12049	Interno	2TS-IM	557
	12168		12168	Interno	TS	154
	12175		12175	Interno	TS	156
	12175		12175	Interno	TSF	370
	12303		12303	Esterno	TS	154
	12303		12303	Esterno	TS	156
	12303	-B	12303-B	Esterno	TSF	370
JYH	12508	TSR	JYH12508TSR	Distanziale	SR	601
	12520		12520	Esterno	TS	92
	12580		12580	Interno	TS	92
M	12600	LA	M12600LA	Tenuta	TSL	411
M	12610		M12610	Esterno	TS	92
M	12610		M12610	Esterno	TS	94
M	12610		M12610	Esterno	TSL	411
M	12648		M12648	Interno	TS	94
M	12648	A	M12648A	Interno	TS	94
M	12649		M12649	Interno	TS	92

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
M	12649		M12649	Interno	TSL	411
LM	12710		LM12710	Esterno	TS	92
LM	12711		LM12711	Esterno	TS	92
LM	12711		LM12711	Esterno	2TS-IM	543
LM	12749		LM12749	Interno	TS	92
LM	12749		LM12749	Interno	2TS-IM	543
JP	13010		JP13010	Esterno	TS	276
JP	13010	-B	JP13010-B	Esterno	TSF	396
JP	13010		JP13010	Esterno	2TS-IM	559
JY	13013	-Q	JY13013-Q	Distanziale	2TS-DM	577
JP	13049		JP13049	Interno	TS	276
JP	13049	A	JP13049A	Interno	TS	276
JP	13049		JP13049	Interno	TSF	396
JP	13049		JP13049	Interno	2TS-IM	559
	13169	D	13169D	Interno	TDI	493
	13175		13175	Interno	TS	156
	13176	D	13176D	Interno	TDI	493
	13181		13181	Interno	TS	170
	13182	D	13182D	Interno	TDI	493
	13318		13318	Esterno	TS	156
	13318		13318	Esterno	TS	170
	13318		13318	Esterno	TDI	493
	13600	LA	13600LA	Tenuta	TSL	411
	13620		13620	Esterno	TS	136
	13621		13621	Esterno	TS	132
	13621		13621	Esterno	TS	136
	13621		13621	Esterno	TSL	411
	13621	A	13621A	Esterno	TSL	411
	13621	D	13621D	Esterno	TDO	419
	13621	D	13621D	Esterno	TNA	523
	13624		13624	Esterno	TS	136
	13682		13682	Interno	TS	132
	13685		13685	Interno	TS	136
	13685	A	13685A	Interno	TS	136
	13685		13685	Interno	TSL	411
	13685		13685	Interno	TDO	419
	13686		13686	Interno	TS	136
	13687		13687	Interno	TS	136
	13687		13687	Interno	TDO	419
NA	13687		NA13687	Interno	TNA	523
	13830		13830	Esterno	TS	134
	13830		13830	Esterno	TS	142
	13835	D	13835D	Esterno	TDO	419
	13835	D	13835D	Esterno	TDO	421
	13836		13836	Esterno	TS	134
	13836		13836	Esterno	TS	142
	13836	-B	13836-B	Esterno	TSF	366
	13889		13889	Interno	TS	134
	13889		13889	Interno	TSF	366
	13889		13889	Interno	TDO	419
	13890		13890	Interno	TS	142
	13890		13890	Interno	TSF	366
	13890		13890	Interno	TDO	421
JP	14010		JP14010	Esterno	TS	280
JP	14010	-B	JP14010-B	Esterno	TSF	398
JY	14016	-Q	JY14016-Q	Distanziale	2TS-DM	577
JP	14049		JP14049	Interno	TS	280
JP	14049		JP14049	Interno	TSF	398
JYH	14099	R	JYH14099R	Distanziale	2TS-IM	551
	14116		14116	Interno	TS	112
	14117	A	14117A	Interno	TS	108
	14117	A	14117A	Interno	TSF	356
	14117	A	14117A	Interno	TDO	417

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	14118		14118	Interno	TS	108
	14118	A	14118A	Interno	TS	108
	14118	AS	14118AS	Interno	TS	108
	14118		14118	Interno	TSF	356
	14118		14118	Interno	TDO	417
	14124		14124	Interno	TS	114
	14124		14124	Interno	TS	116
	14125	A	14125A	Interno	TS	114
	14125	A	14125A	Interno	TSF	358
	14125	A	14125A	Interno	TDO	417
	14126	D	14126D	Interno	TDI	493
	14130		14130	Interno	TS	118
	14130		14130	Interno	TS	120
	14130		14130	Interno	TSF	360
	14131		14131	Interno	TS	118
	14131		14131	Interno	TSF	360
	14131		14131	Interno	TDO	417
	14137	A	14137A	Interno	TS	124
	14137	A	14137A	Interno	TSF	362
	14137	A	14137A	Interno	TDO	419
	14138	A	14138A	Interno	TS	124
	14138	A	14138A	Interno	TSF	362
	14138	A	14138A	Interno	TDO	419
NA	14138		NA14138	Interno	TNA	523
	14139		14139	Interno	TS	128
	14139	X	14139X	Interno	TS	130
	14139		14139	Interno	TSF	362
	14139		14139	Interno	TDO	419
	14274		14274	Esterno	TS	108
	14274	A	14274A	Esterno	TS	108
	14274		14274	Esterno	TS	114
	14274		14274	Esterno	TS	118
	14274		14274	Esterno	TS	124
	14274		14274	Esterno	TS	128
	14274	-S	14274-S	Esterno	TS	130
	14275	A	14275A	Esterno	TS	124
	14276		14276	Esterno	TS	108
	14276		14276	Esterno	TS	112
	14276		14276	Esterno	TS	114
	14276		14276	Esterno	TS	118
	14276		14276	Esterno	TS	124
	14276		14276	Esterno	TS	128
	14276	-B	14276-B	Esterno	TSF	356
	14276	-B	14276-B	Esterno	TSF	358
	14276	-B	14276-B	Esterno	TSF	360
	14276	-B	14276-B	Esterno	TSF	362
	14276	D	14276D	Esterno	TDO	417
	14276	D	14276D	Esterno	TDO	419
	14276		14276	Esterno	TDI	493
	14276	D	14276D	Esterno	TNA	523
	14277		14277	Esterno	TS	114
	14277		14277	Esterno	TS	124
	14282		14282	Esterno	TS	116
	14282		14282	Esterno	TS	120
	14282		14282	Esterno	TS	128
	14283		14283	Esterno	TS	108
	14283		14283	Esterno	TS	128
JY	14516	-S	JY14516-S	Distanziale	2TS-DM	577
	14525		14525	Esterno	TS	122
	14585		14585	Interno	TS	122
XC	14638	-SC	XC14638-SC	Distanziale	2TS-IM	551
	15100	-SR	15100-SR	Interno	TS	98
	15100		15100	Interno	TS	100

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	15100	-S	15100-S	Interno	TS	100
	15100	-S	15100-S	Interno	TDO	415
	15101		15101	Interno	TS	98
	15101		15101	Interno	TS	100
	15101		15101	Interno	TDO	415
	15102		15102	Interno	TS	100
	15103		15103	Interno	TS	102
	15103	-S	15103-S	Interno	TS	102
	15106		15106	Interno	TS	102
	15112		15112	Interno	TS	104
	15112		15112	Interno	TDO	415
	15113		15113	Interno	TS	104
	15115		15115	Interno	TS	106
	15116		15116	Interno	TS	110
	15117		15117	Interno	TS	106
	15117		15117	Interno	TDO	415
NA	15117	SW	NA15117SW	Interno	TNASWE	537
	15118		15118	Interno	TS	110
	15118		15118	Interno	TS	112
	15118		15118	Interno	TSF	358
NA	15118	SW	NA15118SW	Interno	TNASWE	537
	15119		15119	Interno	TS	110
	15119		15119	Interno	TS	112
	15119		15119	Interno	TDO	417
	15120		15120	Interno	TS	110
	15120	A	15120A	Interno	TS	110
	15120		15120	Interno	TS	112
	15123		15123	Interno	TS	112
	15123		15123	Interno	TS	114
	15123		15123	Interno	TSF	358
	15123		15123	Interno	TDO	417
	15125		15125	Interno	TS	112
	15125		15125	Interno	TS	114
	15125		15125	Interno	TSF	358
	15125		15125	Interno	TDO	417
	15125		15125	Interno	2S	595
X1S-	15125		X1S-15125	Distanziale	2S	595
	15126		15126	Interno	TS	112
	15126		15126	Interno	TS	114
	15126		15126	Interno	TDO	417
	15243		15243	Esterno	TS	102
	15244		15244	Esterno	TS	100
	15244		15244	Esterno	TS	104
	15244		15244	Esterno	TS	106
	15244	X	15244X	Esterno	TS	106
	15244		15244	Esterno	TS	110
	15244		15244	Esterno	TS	112
	15244		15244	Esterno	TS	114
	15245		15245	Esterno	TS	98
	15245		15245	Esterno	TS	100
	15245		15245	Esterno	TS	102
	15245		15245	Esterno	TS	104
	15245		15245	Esterno	TS	106
	15245		15245	Esterno	TS	110
	15245		15245	Esterno	TS	112
	15245		15245	Esterno	2S	595
	15249		15249	Esterno	TS	112
	15250		15250	Esterno	TS	100
	15250	X	15250X	Esterno	TS	100
	15250	X	15250X	Esterno	TS	102
	15250		15250	Esterno	TS	104
	15250	X	15250X	Esterno	TS	104
	15250		15250	Esterno	TS	106

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	15250		15250	Esterno	TS	110
	15250	X	15250X	Esterno	TS	110
	15250		15250	Esterno	TS	112
	15250		15250	Esterno	TS	114
	15250	X	15250X	Esterno	TS	114
	15250	-B	15250-B	Esterno	TSF	358
	15251	D	15251D	Esterno	TDO	415
	15251	D	15251D	Esterno	TDO	417
	15251	D	15251D	Esterno	TNASWE	537
T	15500		T15500	Assiale	TTHDFL	611
T	15501		T15501	Assiale	TTHDFL	611
JY	15516	-Q	JY15516-Q	Distanziale	2TS-DM	579
	15520		15520	Esterno	TS	98
	15520		15520	Esterno	TS	102
	15520		15520	Esterno	TS	104
	15520	-B	15520-B	Esterno	TSF	354
	15520	-B	15520-B	Esterno	TSF	356
	15520		15520	Esterno	2S	595
	15523		15523	Esterno	TS	98
	15523		15523	Esterno	TS	102
JYH	15539	RSR	JYH15539RSR	Distanziale	2TS-IM	553
	15578		15578	Interno	TS	98
	15578		15578	Interno	TSF	354
	15578		15578	Interno	2S	595
X1S-	15578		X1S-15578	Distanziale	2S	595
	15579	X	15579X	Interno	TS	102
	15580		15580	Interno	TS	102
J	15585		J15585	Interno	TS	104
	15590		15590	Interno	TS	104
	15590		15590	Interno	TSF	356
JY	16018	R	JY16018R	Distanziale	2TS-DM	579
T	16021		T16021	Assiale	TTHD	609
	16131		16131	Interno	TS	120
	16131		16131	Interno	TSF	360
	16137		16137	Interno	TS	124
	16137		16137	Interno	TSF	362
	16143		16143	Interno	TS	132
	16143		16143	Interno	TSF	364
	16150		16150	Interno	TS	136
	16150		16150	Interno	TSF	366
J	16154		J16154	Interno	TS	142
	16282		16282	Esterno	TS	132
	16282		16282	Esterno	TS	136
	16283		16283	Esterno	TS	136
	16284		16284	Esterno	TS	120
	16284		16284	Esterno	TS	124
	16284		16284	Esterno	TS	132
	16284		16284	Esterno	TS	136
	16284	-B	16284-B	Esterno	TSF	360
	16284	-B	16284-B	Esterno	TSF	362
	16284	-B	16284-B	Esterno	TSF	364
	16284	-B	16284-B	Esterno	TSF	366
J	16285		J16285	Esterno	TS	142
	16522		16522	Esterno	TS	114
	16522		16522	Esterno	TS	118
	16579		16579	Interno	TS	114
	16582		16582	Interno	TS	118
	16929		16929	Esterno	TS	156
	16986		16986	Interno	TS	156
JYH	17006	R	JYH17006R	Distanziale	2TS-IM	557
	17098		17098	Interno	TS	96
	17098		17098	Interno	TDO	415
	17098	X	17098X	Interno	TDO	415

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
NA	<b>17098</b>		NA17098	Interno	TNA	523
	<b>17118</b>		17118	Interno	TS	106
	<b>17118</b>	-S	17118-S	Interno	TS	108
	<b>17118</b>		17118	Interno	TSF	356
	<b>17118</b>		17118	Interno	TDO	415
	<b>17119</b>		17119	Interno	TS	110
	<b>17119</b>		17119	Interno	TSF	358
	<b>17119</b>		17119	Interno	TDO	417
	<b>17244</b>		17244	Esterno	TS	96
	<b>17244</b>	A	17244A	Esterno	TS	96
	<b>17244</b>		17244	Esterno	TS	106
	<b>17244</b>	A	17244A	Esterno	TS	106
	<b>17244</b>		17244	Esterno	TS	108
	<b>17244</b>		17244	Esterno	TS	110
	<b>17244</b>	-B	17244-B	Esterno	TSF	356
	<b>17244</b>	-B	17244-B	Esterno	TSF	358
	<b>17245</b>	D	17245D	Esterno	TDO	415
	<b>17245</b>	D	17245D	Esterno	TDO	417
	<b>17245</b>	D	17245D	Esterno	TNA	523
	<b>17520</b>		17520	Esterno	TS	88
	<b>17520</b>	-B	17520-B	Esterno	TSF	352
	<b>17580</b>		17580	Interno	TS	88
	<b>17580</b>		17580	Interno	TSF	352
	<b>17830</b>		17830	Esterno	TS	156
	<b>17831</b>		17831	Esterno	TS	156
	<b>17831</b>		17831	Esterno	TS	168
	<b>17886</b>		17886	Interno	TS	156
	<b>17887</b>		17887	Interno	TS	168
JY	<b>18016</b>	-Q	JY18016-Q	Distanziale	2TS-DM	579
	<b>18200</b>		18200	Interno	TS	180
	<b>18200</b>		18200	Interno	TSF	376
	<b>18204</b>	X	18204X	Interno	TS	188
	<b>18204</b>	X	18204X	Interno	TSF	376
	<b>18335</b>	X	18335X	Esterno	TS	188
	<b>18337</b>		18337	Esterno	TS	180
	<b>18337</b>	-B	18337-B	Esterno	TSF	376
	<b>18520</b>		18520	Esterno	TS	142
	<b>18520</b>		18520	Esterno	TS	148
	<b>18587</b>		18587	Interno	TS	142
	<b>18590</b>		18590	Interno	TS	148
	<b>18620</b>		18620	Esterno	TS	156
	<b>18620</b>		18620	Esterno	TS	170
	<b>18620</b>	-B	18620-B	Esterno	TSF	370
	<b>18620</b>	-B	18620-B	Esterno	TSF	372
	<b>18620</b>	D	18620D	Esterno	TDO	421
	<b>18620</b>	D	18620D	Esterno	TDO	423
	<b>18620</b>	D	18620D	Esterno	TNA	523
	<b>18685</b>		18685	Interno	TS	156
	<b>18685</b>		18685	Interno	TSF	370
	<b>18685</b>		18685	Interno	TDO	421
NA	<b>18685</b>		NA18685	Interno	TNA	523
	<b>18690</b>		18690	Interno	TS	170
	<b>18690</b>		18690	Interno	TSF	372
	<b>18690</b>		18690	Interno	TDO	423
	<b>18720</b>		18720	Esterno	TS	180
	<b>18720</b>	-B	18720-B	Esterno	TSF	376
	<b>18720</b>		18720	Esterno	2TS-IM	545
Y5S-	<b>18720</b>		Y5S-18720	Distanziale	2TS-IM	545
	<b>18721</b>		18721	Esterno	TS	180
	<b>18723</b>		18723	Esterno	TS	180
	<b>18724</b>		18724	Esterno	TS	180
	<b>18790</b>		18790	Interno	TS	180
	<b>18790</b>		18790	Interno	TSF	376

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>18790</b>		18790	Interno	2TS-IM	545
X4S-	<b>18790</b>		X4S-18790	Distanziale	2TS-IM	545
X7S-	<b>18790</b>		X7S-18790	Distanziale	2TS-IM	545
	<b>19138</b>		19138	Interno	TS	128
	<b>19138</b>	X	19138X	Interno	TS	130
	<b>19138</b>		19138	Interno	TSF	362
	<b>19138</b>	X	19138X	Interno	TSF	364
	<b>19143</b>		19143	Interno	TS	132
	<b>19143</b>		19143	Interno	TSF	364
	<b>19146</b>	TD	19146TD	Interno	TDIT	517
	<b>19149</b>	X	19149X	Interno	TS	134
	<b>19150</b>		19150	Interno	TS	136
	<b>19150</b>		19150	Interno	TSF	366
	<b>19267</b>	X	19267X	Esterno	TS	128
	<b>19267</b>	X	19267X	Esterno	TS	134
	<b>19268</b>		19268	Esterno	TS	128
	<b>19268</b>		19268	Esterno	TS	132
	<b>19268</b>		19268	Esterno	TS	136
	<b>19268</b>	-B	19268-B	Esterno	TSF	364
	<b>19268</b>	-B	19268-B	Esterno	TSF	366
	<b>19269</b>		19269	Esterno	TS	136
	<b>19281</b>		19281	Esterno	TS	136
	<b>19283</b>		19283	Esterno	TS	128
	<b>19283</b>		19283	Esterno	TS	130
	<b>19283</b>	X	19283X	Esterno	TS	130
	<b>19283</b>		19283	Esterno	TS	132
	<b>19283</b>	X	19283X	Esterno	TS	132
	<b>19283</b>		19283	Esterno	TS	136
	<b>19283</b>	-B	19283-B	Esterno	TSF	362
	<b>19283</b>	-B	19283-B	Esterno	TSF	364
	<b>19283</b>	-B	19283-B	Esterno	TSF	366
	<b>19283</b>		19283	Esterno	TDIT	517
JY	<b>20020</b>	-Q	JY20020-Q	Distanziale	2TS-DM	581
T	<b>20751</b>		A-6096-C	Assiale	TTHDFL	611
T	<b>20751</b>		T20751	Assiale	TTHDFL	611
	<b>21063</b>		21063	Interno	TS	88
	<b>21075</b>		21075	Interno	TS	92
	<b>21075</b>	A	21075A	Interno	TS	92
	<b>21075</b>		21075	Interno	TSF	352
	<b>21075</b>		21075	Interno	TDO	415
	<b>21212</b>		21212	Esterno	TS	88
	<b>21212</b>		21212	Esterno	TS	92
	<b>21212</b>	-B	21212-B	Esterno	TSF	352
	<b>21213</b>		21213	Esterno	TS	92
	<b>21226</b>	D	21226D	Esterno	TDO	415
L	<b>21511</b>		L21511	Esterno	TS	88
JY	<b>21523</b>	RM	JY21523RM	Distanziale	2TS-IM	557
L	<b>21549</b>		L21549	Interno	TS	88
	<b>22168</b>		22168	Interno	TS	154
	<b>22168</b>		22168	Interno	TDO	421
X2S-	<b>22168</b>		X2S-22168	Distanziale	2TS-IM	545
NA	<b>22171</b>		NA22171	Interno	TNA	523
	<b>22325</b>		22325	Esterno	TS	154
	<b>22325</b>	D	22325D	Esterno	TDO	421
	<b>22325</b>	D	22325D	Esterno	TNA	523
	<b>22720</b>		22720	Esterno	TS	154
	<b>22721</b>		22721	Esterno	TS	150
	<b>22778</b>		22778	Interno	TS	150
	<b>22780</b>		22780	Interno	TS	154
JY	<b>23028</b>	-Q	JY23028-Q	Distanziale	2TS-DM	583
	<b>23092</b>		23092	Interno	TS	96
	<b>23100</b>		23100	Interno	TS	100
	<b>23100</b>		23100	Interno	TSF	354

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	23101	X	23101X	Interno	TS	100
	23250	X	23250X	Esterno	TS	100
	23256		23256	Esterno	TS	96
	23256		23256	Esterno	TS	100
	23256	-B	23256-B	Esterno	TSF	354
	23420		23420	Esterno	TS	114
	23491		23491	Interno	TS	114
	23620		23620	Esterno	TS	116
	23620		23620	Esterno	TS	126
	23620		23620	Esterno	TS	130
	23621		23621	Esterno	TS	130
	23621		23621	Esterno	2S	595
	23685		23685	Interno	TS	116
	23690		23690	Interno	TS	126
	23691		23691	Interno	TS	130
	23691		23691	Interno	2S	595
JP	24010		JP24010	Esterno	TS	304
JP	24049		JP24049	Interno	TS	304
JY	24050	-Q	JY24050-Q	Distanziale	2TS-DM	581
	24112		24112	Interno	TS	104
	24118		24118	Interno	TS	110
	24118		24118	Interno	TDO	417
	24261		24261	Esterno	TS	104
	24261		24261	Esterno	TS	110
	24262	D	24262D	Esterno	TDO	417
	24720		24720	Esterno	TS	148
	24720	D	24720D	Esterno	TNASWE	537
	24721		24721	Esterno	TS	148
	24722		24722	Esterno	TS	148
NA	24776	SW	NA24776SW	Interno	TNASWE	537
	24780		24780	Interno	TS	148
	24781		24781	Interno	TS	148
JY	25020	-S	JY25020-S	Distanziale	2TS-DM	587
	25518		25518	Esterno	TS	156
	25518		25518	Esterno	TS	166
	25519		25519	Esterno	TS	156
	25520		25520	Esterno	TS	134
	25520		25520	Esterno	TS	140
	25520		25520	Esterno	TS	154
	25520		25520	Esterno	TS	156
	25520		25520	Esterno	TS	158
	25520		25520	Esterno	TS	166
	25520		25520	Esterno	TS	168
	25520		25520	Esterno	TS	170
	25520	D	25520D	Esterno	TDO	419
	25520	D	25520D	Esterno	TDO	421
	25520	D	25520D	Esterno	TDO	423
	25520		25520	Esterno	2TS-DM	571
Y4S-	25520		Y4S-25520	Distanziale	2TS-DM	571
	25521		25521	Esterno	TS	154
	25521		25521	Esterno	TS	158
	25521		25521	Esterno	TS	166
	25521		25521	Esterno	TS	168
	25521	-B	25521-B	Esterno	TSF	370
	25521	-B	25521-B	Esterno	TSF	372
	25522		25522	Esterno	TS	154
	25522		25522	Esterno	TS	156
	25522		25522	Esterno	TS	158
	25522		25522	Esterno	TS	168
	25523		25523	Esterno	TS	154
	25523		25523	Esterno	TS	156
	25523		25523	Esterno	TS	158
	25523		25523	Esterno	TS	166

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	25523		25523	Esterno	TS	168
	25524		25524	Esterno	TS	158
	25526		25526	Esterno	TS	140
	25526		25526	Esterno	TS	158
	25526		25526	Esterno	TS	166
	25527		25527	Esterno	TS	170
	25528		25528	Esterno	TS	170
	25570		25570	Interno	TS	134
	25570		25570	Interno	TDO	419
	25572		25572	Interno	TS	140
	25572		25572	Interno	TDO	419
X1S-	25572		X1S-25572	Distanziale	2TS-IM	543
	25576		25576	Interno	TS	154
	25576		25576	Interno	TSF	370
	25577		25577	Interno	TS	156
	25578		25578	Interno	TS	154
	25578		25578	Interno	TDO	421
	25580		25580	Interno	TS	156
	25580		25580	Interno	TS	158
	25580		25580	Interno	TSF	370
	25580		25580	Interno	TDO	421
	25580		25580	Interno	2TS-DM	571
	25581		25581	Interno	TS	158
	25581		25581	Interno	TDO	421
	25582		25582	Interno	TS	156
	25582		25582	Interno	TS	158
	25583		25583	Interno	TS	156
	25583		25583	Interno	TS	158
	25584		25584	Interno	TS	166
	25584	A	25584A	Interno	TS	166
	25584		25584	Interno	TSF	372
	25584		25584	Interno	TDO	423
	25590		25590	Interno	TS	168
	25590		25590	Interno	TS	170
	25590		25590	Interno	TSF	372
	25590		25590	Interno	TDO	423
	25592		25592	Interno	TS	170
NPO	25753		NPO25753	Interno	TDI	511
	25820		25820	Esterno	TS	124
	25820		25820	Esterno	TS	132
	25821		25821	Esterno	TS	124
	25821		25821	Esterno	TS	126
	25821		25821	Esterno	TS	132
	25877		25877	Interno	TS	124
	25877	A	25877A	Interno	TS	126
	25878		25878	Interno	TS	124
	25880		25880	Interno	TS	132
	26093		26093	Interno	TSF	354
	26100		26100	Interno	TS	100
	26100		26100	Interno	TSF	354
	26100		26100	Interno	TDO	415
	26112		26112	Interno	TS	104
	26112		26112	Interno	TS	106
	26112		26112	Interno	TSF	356
	26118		26118	Interno	TS	108
	26118	-S	26118-S	Interno	TS	108
	26118		26118	Interno	TSF	356
	26118	-S	26118-S	Interno	TSF	356
	26118		26118	Interno	TDO	417
NA	26118		NA26118	Interno	TNA	523
NA	26118	SW	NA26118SW	Interno	TNASW	535
	26126		26126	Interno	TS	118
	26126	X	26126X	Interno	TS	118

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	26126		26126	Interno	TSF	360
	26131		26131	Interno	TS	120
	26131		26131	Interno	TSF	360
	26131		26131	Interno	TDO	417
	26132		26132	Interno	TS	120
	26132		26132	Interno	TSF	360
	26274		26274	Esterno	TS	100
	26274		26274	Esterno	TS	104
	26274		26274	Esterno	TS	120
	26282	D	26282D	Esterno	TDO	415
	26282	D	26282D	Esterno	TDO	417
	26283		26283	Esterno	TS	106
	26283		26283	Esterno	TS	108
	26283	-S	26283-S	Esterno	TS	108
	26283		26283	Esterno	TS	118
	26283		26283	Esterno	TS	120
	26283	-S	26283-S	Esterno	TS	120
	26283	-B	26283-B	Esterno	TSF	354
	26283	-B	26283-B	Esterno	TSF	356
	26283	-B	26283-B	Esterno	TSF	360
	26284	D	26284D	Esterno	TDO	417
	26284	D	26284D	Esterno	TNA	523
	26284	D	26284D	Esterno	TNASW	535
	26300		26300	Esterno	TS	106
	26300		26300	Esterno	TS	108
	26820		26820	Esterno	TS	130
	26820		26820	Esterno	TS	134
	26820		26820	Esterno	TS	140
	26820		26820	Esterno	TS	144
	26820		26820	Esterno	TS	150
	26820		26820	Esterno	TS	156
	26820		26820	Esterno	2TS-IM	545
Y3S-	26820		Y3S-26820	Distanziale	2TS-IM	545
	26820		26820	Esterno	2TS-DM	571
Y1S-	26820		Y1S-26820	Distanziale	2TS-DM	571
	26821		26821	Esterno	TS	144
	26821		26821	Esterno	TS	150
	26822		26822	Esterno	TS	130
	26822		26822	Esterno	TS	138
	26822		26822	Esterno	TS	144
	26822	A	26822A	Esterno	TS	144
	26822		26822	Esterno	TS	148
	26822		26822	Esterno	TS	154
	26822	-B	26822-B	Esterno	TSF	368
	26823		26823	Esterno	TS	138
	26823		26823	Esterno	TS	144
	26823		26823	Esterno	TS	154
	26824		26824	Esterno	TS	130
	26824		26824	Esterno	TS	134
	26824		26824	Esterno	TS	138
	26824		26824	Esterno	TS	144
	26824		26824	Esterno	TS	156
	26830		26830	Esterno	TS	140
	26830		26830	Esterno	TS	144
	26830		26830	Esterno	TS	156
	26877		26877	Interno	TS	134
	26878		26878	Interno	TS	138
	26878		26878	Interno	TS	140
	26880		26880	Interno	TS	144
	26881		26881	Interno	TS	144
	26882		26882	Interno	TS	148
	26882		26882	Interno	TS	150
	26882		26882	Interno	TSF	368

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	26883		26883	Interno	TS	130
	26884		26884	Interno	TS	154
	26884		26884	Interno	TS	156
	26885		26885	Interno	TS	148
	26885		26885	Interno	2TS-DM	571
	26886		26886	Interno	TS	156
	26886		26886	Interno	2TS-IM	545
	27620		27620	Esterno	TS	232
	27620		27620	Esterno	TS	236
	27620		27620	Esterno	TS	244
	27620		27620	Esterno	TS	248
	27620	-B	27620-B	Esterno	TSF	388
	27620	-B	27620-B	Esterno	TSF	390
	27620		27620	Esterno	2TS-IM	551
Y5S-	27620		Y5S-27620	Distanziale	2TS-IM	551
	27620		27620	Esterno	2TS-DM	577
Y2S-	27620		Y2S-27620	Distanziale	2TS-DM	577
	27620		27620	Esterno	2S	597
	27680		27680	Interno	TS	232
	27684		27684	Interno	TS	236
	27684	A	27684A	Interno	TS	236
	27684		27684	Interno	TSF	388
	27687		27687	Interno	TS	244
	27687		27687	Interno	TSF	390
	27689		27689	Interno	TS	248
	27689		27689	Interno	2TS-IM	551
X3S-	27689		X3S-27689	Distanziale	2TS-IM	551
	27690		27690	Interno	TS	248
	27690		27690	Interno	TSF	390
	27690		27690	Interno	2TS-DM	577
	27690		27690	Interno	2S	597
	27691		27691	Interno	TS	248
	27695		27695	Interno	TS	248
	27820		27820	Esterno	TS	128
	27820		27820	Esterno	TS	138
	27820	D	27820D	Esterno	TDO	419
	27875		27875	Interno	TS	128
	27875		27875	Interno	TDO	419
	27880		27880	Interno	TS	138
	27880		27880	Interno	TDO	419
	27881		27881	Interno	TS	138
	27881		27881	Interno	TDO	419
JY	28056	-Q	JY28056-Q	Distanziale	2TS-DM	583
	28118		28118	Interno	TS	110
	28118		28118	Interno	TSF	356
	28137		28137	Interno	TS	126
	28137		28137	Interno	TSF	362
	28137		28137	Interno	TDO	419
	28138		28138	Interno	TS	130
	28138		28138	Interno	TSF	362
NA	28138		NA28138	Interno	TNA	523
	28150		28150	Interno	TS	138
	28150		28150	Interno	TSF	366
	28150		28150	Interno	TDO	419
X1S-	28150		X1S-28150	Distanziale	2TS-IM	543
	28151		28151	Interno	TS	138
	28151		28151	Interno	TSF	366
	28156		28156	Interno	TS	146
	28158		28158	Interno	TS	146
	28158		28158	Interno	TSF	368
	28158		28158	Interno	TDO	421
	28159		28159	Interno	TS	146
	28159		28159	Interno	TDO	421

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	28300		28300	Esterno	TS	110
	28300	X	28300X	Esterno	TS	130
	28300		28300	Esterno	TS	138
	28300	X	28300X	Esterno	TS	138
	28300		28300	Esterno	TS	146
	28300	X	28300X	Esterno	TS	146
	28315		28315	Esterno	TS	110
	28315		28315	Esterno	TS	130
	28315	A	28315A	Esterno	TS	138
	28315		28315	Esterno	TS	146
	28315	A	28315A	Esterno	TS	146
	28315	-B	28315-B	Esterno	TSF	356
	28315	-B	28315-B	Esterno	TSF	362
	28315	-B	28315-B	Esterno	TSF	366
	28315	-B	28315-B	Esterno	TSF	368
	28317		28317	Esterno	TS	126
	28317		28317	Esterno	TS	146
	28318	D	28318D	Esterno	TDO	419
	28318	D	28318D	Esterno	TDO	421
	28318	D	28318D	Esterno	TNA	523
	28520		28520	Esterno	TS	166
	28520		28520	Esterno	TS	176
	28520		28520	Esterno	TS	180
	28520		28520	Esterno	TS	188
	28521		28521	Esterno	TS	176
	28521		28521	Esterno	TS	180
	28521		28521	Esterno	TS	188
	28521	-B	28521-B	Esterno	TSF	376
	28521		28521	Esterno	2S	597
	28523		28523	Esterno	TS	180
	28523		28523	Esterno	2TS-IM	545
J	28577		J28577	Interno	TS	166
	28579		28579	Interno	TS	176
	28580		28580	Interno	TS	180
	28580		28580	Interno	TSF	376
	28580		28580	Interno	2TS-IM	545
X1S-	28580		X1S-28580	Distanziale	2TS-IM	545
	28584		28584	Interno	TS	188
	28584		28584	Interno	TSF	376
	28584		28584	Interno	2S	597
	28621		28621	Esterno	TS	198
	28622		28622	Esterno	TS	196
	28622		28622	Esterno	TS	198
	28622	-B	28622-B	Esterno	TSF	378
	28622		28622	Esterno	2TS-DM	571
Y4S-	28622		Y4S-28622	Distanziale	2TS-DM	571
	28623		28623	Esterno	TS	198
	28680		28680	Interno	TS	196
	28680		28680	Interno	2TS-DM	571
	28682		28682	Interno	TS	198
	28682		28682	Interno	TSF	378
	28820		28820	Esterno	TS	304
	28880		28880	Interno	TS	304
	28919		28919	Esterno	TS	210
	28920		28920	Esterno	TS	206
	28920		28920	Esterno	TS	210
	28921		28921	Esterno	TS	204
	28921		28921	Esterno	TS	206
	28921	A	28921A	Esterno	TS	206
	28921		28921	Esterno	TS	210
	28921	-B	28921-B	Esterno	TSF	380
	28921	D	28921D	Esterno	TDO	431
	28921		28921	Esterno	2TS-DM	573

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
Y1S-	28921		Y1S-28921	Distanziale	2TS-DM	573
	28980		28980	Interno	TS	204
	28980		28980	Interno	TSF	380
	28980		28980	Interno	TDO	431
	28985		28985	Interno	TS	206
	28985		28985	Interno	TSF	380
	28985		28985	Interno	TDO	431
	28985		28985	Interno	2TS-DM	573
	28990		28990	Interno	TS	210
	28995		28995	Interno	TS	210
	28995		28995	Interno	TDO	431
	29177		29177	Interno	TS	166
	29334		29334	Esterno	TS	166
	29520		29520	Esterno	TS	204
	29520		29520	Esterno	TS	210
	29520		29520	Esterno	TS	216
	29520		29520	Esterno	TS	218
	29520	-B	29520-B	Esterno	TSF	380
	29520	-B	29520-B	Esterno	TSF	382
	29520	-B	29520-B	Esterno	TSF	384
	29521		29521	Esterno	TS	206
	29521		29521	Esterno	TS	212
	29521		29521	Esterno	TS	218
	29521	-B	29521-B	Esterno	TSF	380
	29522		29522	Esterno	TS	204
	29522		29522	Esterno	TS	210
	29522		29522	Esterno	TS	218
	29526	D	29526D	Esterno	TDO	433
	29580		29580	Interno	TS	204
	29580		29580	Interno	TS	206
	29580		29580	Interno	TSF	380
	29582		29582	Interno	TS	204
	29585		29585	Interno	TS	210
	29585		29585	Interno	TS	212
	29585		29585	Interno	TSF	382
	29586		29586	Interno	TS	210
	29586		29586	Interno	TS	212
	29586		29586	Interno	TDO	433
	29588		29588	Interno	TS	216
	29590		29590	Interno	TS	218
	29590		29590	Interno	TSF	384
	29620		29620	Esterno	TS	200
	29620		29620	Esterno	TS	226
	29620		29620	Esterno	TS	230
	29620		29620	Esterno	TS	232
	29620		29620	Esterno	TS	234
	29620	-B	29620-B	Esterno	TSF	384
	29620	-B	29620-B	Esterno	TSF	386
	29620		29620	Esterno	2TS-IM	551
Y7S-	29620		Y7S-29620	Distanziale	2TS-IM	551
	29622	D	29622D	Esterno	TDO	431
	29622	D	29622D	Esterno	TDO	435
	29622	D	29622D	Esterno	TDO	437
	29624		29624	Esterno	TS	226
	29630		29630	Esterno	TS	226
	29665		29665	Interno	TS	200
	29665		29665	Interno	TDO	431
	29675		29675	Interno	TS	226
	29675		29675	Interno	TSF	384
	29675		29675	Interno	TDO	435
	29680		29680	Interno	TS	230
	29680		29680	Interno	TDO	435
	29681		29681	Interno	TS	230



Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	29685		29685	Interno	TS	232
	29685		29685	Interno	TSF	386
	29685		29685	Interno	TDO	437
	29685		29685	Interno	2TS-IM	551
X2S-	29685		X2S-29685	Distanziale	2TS-IM	551
	29688		29688	Interno	TS	234
	29688		29688	Interno	TDO	437
LM	29700	LA	LM29700LA	Tenuta	TSL	411
LM	29710		LM29710	Esterno	TS	134
LM	29710		LM29710	Esterno	TSL	411
LM	29710		LM29710	Esterno	2S	595
LM	29711		LM29711	Esterno	TS	134
LM	29748		LM29748	Interno	TS	134
LM	29748		LM29748	Interno	TSL	411
LM	29748		LM29748	Interno	2S	595
LM	29749		LM29749	Interno	TS	134
LM	29749		LM29749	Interno	2S	595
	29820		29820	Esterno	TS	306
	29820		29820	Esterno	TS	310
	29820	D	29820D	Esterno	TDO	467
	29820	D	29820D	Esterno	TDO	469
	29875		29875	Interno	TS	306
	29875		29875	Interno	TDO	467
	29880		29880	Interno	TS	310
	29880		29880	Interno	TDO	469
	30203		30203	Unità	ISO	340
	30205		30205	Unità	ISO	340
	30206		30206	Unità	ISO	340
	30209		30209	Unità	ISO	342
	30210		30210	Unità	ISO	342
XGA	30210		XGA30210	Interno	ISO	342
	30210		30210	Esterno	ISO	342
X	30210	UM	X30210UM	Interno	2TS-IM	545
Y	30210	UM	Y30210UM	Esterno	2TS-IM	545
	30211		30211	Unità	ISO	342
	30212		30212	Unità	ISO	342
	30213		30213	Unità	ISO	344
	30214		30214	Unità	ISO	344
	30215		30215	Unità	ISO	344
	30216		30216	Unità	ISO	344
XUB-	30216		XUB-30216	Interno	ISO	346
YFA	30216		YFA30216	Esterno	ISO	346
X	30216	M	X30216M	Interno	2TS-IM	551
Y	30216	M	Y30216M	Esterno	2TS-IM	551
	30217		30217	Unità	ISO	346
	30218		30218	Unità	ISO	346
	30219		30219	Unità	ISO	346
	30220		30220	Unità	ISO	346
X	30220	M	X30220M	Interno	2TS-IM	555
Y	30220	M	Y30220M	Esterno	2TS-IM	555
X	30220	M	X30220M	Interno	2TS-DM	579
Y	30220	M	Y30220M	Esterno	2TS-DM	579
	30221		30221	Unità	ISO	346
	30222		30222	Unità	ISO	346
	30224		30224	Unità	ISO	348
X	30224	M	X30224M	Interno	2TS-IM	557
Y	30224	M	Y30224M	Esterno	2TS-IM	557
	30226		30226	Unità	ISO	348
	30228		30228	Unità	ISO	348
	30230		30230	Unità	ISO	348
	30244		30244	Unità	ISO	348
	30302		30302	Unità	ISO	340
	30303		30303	Unità	ISO	340

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	30304		30304	Unità	ISO	340
	30306		30306	Unità	ISO	340
	30307		30307	Unità	ISO	340
X	30307	M	X30307M	Interno	TSF	362
Y	30307	RM	Y30307RM	Esterno	TSF	362
	30308		30308	Unità	ISO	340
X	30308	UM	X30308UM	Interno	TSF	366
YSA	30308	RM	YSA30308RM	Esterno	TSF	366
	30309		30309	Unità	ISO	342
X	30309	M	X30309M	Interno	TSF	372
Y	30309	RM	Y30309RM	Esterno	TSF	372
X	30309	M	X30309M	Interno	2TS-DM	571
Y	30309	M	Y30309M	Esterno	2TS-DM	571
	30310		30310	Unità	ISO	342
X	30310	M	X30310M	Interno	TSF	374
Y	30310	RM	Y30310RM	Esterno	TSF	374
	30311		30311	Unità	ISO	342
X	30311	M	X30311M	Interno	TSF	378
Y	30311	RM	Y30311RM	Esterno	TSF	378
	30312		30312	Unità	ISO	344
	30313		30313	Unità	ISO	344
	30314		30314	Unità	ISO	344
	30315		30315	Unità	ISO	344
	30316		30316	Unità	ISO	346
	30317		30317	Unità	ISO	346
T	30620		T30620	Assiale	TTHDFL	611
	31308		31308	Unità	ISO	340
	31309		31309	Unità	ISO	342
	31310		31310	Unità	ISO	342
	31311		31311	Unità	ISO	342
X	31311	M	X31311M	Interno	2TS-DM	571
Y	31311	M	Y31311M	Esterno	2TS-DM	571
	31312		31312	Unità	ISO	344
	31313		31313	Unità	ISO	344
	31314		31314	Unità	ISO	344
	31315		31315	Unità	ISO	344
X	31322	M	X31322M	Interno	2TS-DM	581
Y	31322	M	Y31322M	Esterno	2TS-DM	581
X	31326	M	X31326M	Interno	2TS-DM	583
Y	31326	M	Y31326M	Esterno	2TS-DM	583
X	31330	M	X31330M	Interno	2TS-DM	585
Y	31330	M	Y31330M	Esterno	2TS-DM	585
	31520		31520	Esterno	TS	120
	31520		31520	Esterno	TS	126
	31520		31520	Esterno	TS	132
	31520	-B	31520-B	Esterno	TSF	362
	31521		31521	Esterno	TS	126
	31521		31521	Esterno	TS	132
	31590		31590	Interno	TS	120
	31593		31593	Interno	TS	126
	31593		31593	Interno	TSF	362
	31594		31594	Interno	TS	126
	31597		31597	Interno	TS	132
	32004	X	32004X	Unità	ISO	340
XAA	32004	X	XAA32004X	Interno	ISO	340
YIAA	32004	X	YIAA32004X	Esterno	ISO	340
XAA	32005	X	XAA32005X	Interno	ISO	340
YAA	32005	X	YAA32005X	Esterno	ISO	340
	32006	X	32006X	Unità	ISO	340
X	32006	X	X32006X	Interno	2TS-DM	571
Y	32006	X	Y32006X	Esterno	2TS-DM	571
	32007	X	32007X	Unità	ISO	340
X	32007	X	X32007X	Interno	2TS-IM	543

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
Y	32007	X	Y32007X	Esterno	2TS-IM	543
	32008	X	32008X	Unità	ISO	340
XAA	32008	X	XAA32008X	Interno	ISO	340
	32008	X	32008X	Esterno	ISO	340
XKA	32008	XF	XKA32008XF	Interno	ISO	340
	32008	XZ	32008XZ	Esterno	ISO	340
	32009	X	32009X	Unità	ISO	340
XAA	32009	X	XAA32009X	Interno	ISO	340
	32009	X	32009X	Esterno	ISO	340
XAB-	32009	X	XAB-32009X	Interno	ISO	342
	32009	X	32009X	Esterno	ISO	342
X	32009	X	X32009X	Interno	TSF	372
Y	32009	XR	Y32009XR	Esterno	TSF	372
X	32009	X	X32009X	Interno	2S	595
Y	32009	X	Y32009X	Esterno	2S	595
XAA	32010	X	XAA32010X	Interno	ISO	342
	32010	X	32010X	Esterno	ISO	342
XAB-	32010	X	XAB-32010X	Interno	ISO	342
YKB-	32010	X	YKB-32010X	Esterno	ISO	342
	32010	X	32010X	Unità	ISO	342
XAD	32010	X	XAD32010X	Interno	ISO	342
XAE	32010	X	XAE32010X	Interno	ISO	342
	32011	X	32011X	Unità	ISO	342
X	32011	X	X32011X	Interno	SR	599
Y	32011	X	Y32011X	Esterno	SR	599
	32012	X	32012X	Unità	ISO	342
	32013	X	32013X	Unità	ISO	344
	32014	X	32014X	Unità	ISO	344
X	32014	X	X32014X	Interno	2TS-IM	551
Y	32014	X	Y32014X	Esterno	2TS-IM	551
	32015	X	32015X	Unità	ISO	344
	32016	X	32016X	Unità	ISO	344
X	32016	X	X32016X	Interno	SR	601
Y	32016	X	Y32016X	Esterno	SR	601
	32017	X	32017X	Unità	ISO	346
XAA	32017	X	XAA32017X	Interno	ISO	346
	32017	X	32017X	Esterno	ISO	346
XUA	32018	X	XUA32018X	Interno	ISO	346
	32018	X	32018X	Esterno	ISO	346
	32018	X	32018X	Unità	ISO	346
XAA	32018	X	XAA32018X	Interno	ISO	346
X	32018	X	X32018X	Interno	2TS-DM	577
Y	32018	X	Y32018X	Esterno	2TS-DM	577
	32020	X	32020X	Unità	ISO	346
	32021	X	32021X	Unità	ISO	346
XGA	32021	X	XGA32021X	Interno	ISO	346
	32021	X	32021X	Esterno	ISO	346
	32022	X	32022X	Unità	ISO	346
	32024	X	32024X	Unità	ISO	346
XAA	32024	X	XAA32024X	Interno	ISO	348
	32024	X	32024X	Esterno	ISO	348
	32024	X	32024X	Unità	ISO	348
	32026	X	32026X	Unità	ISO	348
XAA	32028	X	XAA32028X	Interno	ISO	348
Y	32028	X	Y32028X	Esterno	ISO	348
X	32028	XM	X32028XM	Interno	2TS-IM	559
Y	32028	XM	Y32028XM	Esterno	2TS-IM	559
	32030	X	32030X	Unità	ISO	348
	32032	X	32032X	Unità	ISO	348
X	32034	XM	X32034XM	Interno	2TS-DM	587
Y	32034	XM	Y32034XM	Esterno	2TS-DM	587
	32036	X	32036X	Unità	ISO	348
X	32036	XM	X32036XM	Interno	2TS-DM	587

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
Y	32036	XM	Y32036XM	Esterno	2TS-DM	587
	32038	X	32038X	Unità	ISO	348
X	32038	XM	X32038XM	Interno	2TS-IM	563
Y	32038	XM	Y32038XM	Esterno	2TS-IM	563
X	32038	XM	X32038XM	Interno	2TS-DM	589
Y	32038	XM	Y32038XM	Esterno	2TS-DM	589
X	32040	XM	X32040XM	Interno	2TS-DM	589
Y	32040	XM	Y32040XM	Esterno	2TS-DM	589
	32044	X	32044X	Unità	ISO	348
X	32044	XM	X32044XM	Interno	TDO	463
X	32044	XM	X32044XM	Interno	2TS-IM	565
Y	32044	XM	Y32044XM	Esterno	2TS-IM	565
	32048	X	32048X	Unità	ISO	348
X	32048	X	X32048X	Interno	2TS-DM	591
Y	32048	X	Y32048X	Esterno	2TS-DM	591
	32052	X	32052X	Unità	ISO	348
	32056	X	32056X	Unità	ISO	348
	32064	X	32064X	Unità	ISO	348
JY	32064	-Q	JY32064-Q	Distanziale	2TS-DM	585
	32205	-B	32205-B	Interno	ISO	340
YAA	32205	-B	YAA32205-B	Esterno	ISO	340
	32205	-B	32205-B	Unità	ISO	340
X	32205	-B	X32205-B	Interno	2TS-DM	571
Y	32205	-B	Y32205-B	Esterno	2TS-DM	571
	32206	-B	32206-B	Unità	ISO	340
	32206		32206	Unità	ISO	340
	32207		32207	Unità	ISO	340
	32207	-B	32207-B	Unità	ISO	340
	32208		32208	Unità	ISO	340
	32209		32209	Unità	ISO	342
	32209	AD	32209AD	Esterno	TDO	423
X	32209		X32209	Interno	TDO	423
X	32211		X32211	Interno	2TS-IM	547
Y	32211		Y32211	Esterno	2TS-IM	547
	32213		32213	Unità	ISO	344
	32214		32214	Unità	ISO	344
	32215		32215	Unità	ISO	344
	32216		32216	Unità	ISO	344
	32217		32217	Unità	ISO	346
	32219		32219	Unità	ISO	346
	32220		32220	Unità	ISO	346
	32221		32221	Unità	ISO	346
	32222		32222	Unità	ISO	346
X	32222	M	X32222M	Interno	2TS-DM	581
Y	32222	M	Y32222M	Esterno	2TS-DM	581
X	32224	M	X32224M	Interno	2TS-IM	557
Y	32224	M	Y32224M	Esterno	2TS-IM	557
X	32226	M	X32226M	Interno	2TS-IM	559
Y	32226	M	Y32226M	Esterno	2TS-IM	559
X	32226	M	X32226M	Interno	2TS-DM	583
Y	32226	M	Y32226M	Esterno	2TS-DM	583
	32244		32244	Unità	ISO	348
	32252		32252	Unità	ISO	348
	32304		32304	Unità	ISO	340
	32305		32305	Unità	ISO	340
	32306		32306	Unità	ISO	340
	32308	-B	32308-B	Unità	ISO	340
XBA	32308	-B	XBA32308-B	Interno	ISO	340
	32308	-B	32308-B	Esterno	ISO	340
	32309	-B	32309-B	Unità	ISO	342
	32310		32310	Unità	ISO	342
	32310	-B	32310-B	Unità	ISO	342
	32311		32311	Unità	ISO	342

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>32311</b>	-B	32311-B	Unità	ISO	342
	<b>32312</b>		32312	Unità	ISO	344
	<b>32312</b>	-B	32312-B	Unità	ISO	344
	<b>32314</b>		32314	Unità	ISO	344
	<b>32316</b>		32316	Unità	ISO	346
	<b>32924</b>		32924	Unità	ISO	346
	<b>32928</b>		32928	Unità	ISO	348
	<b>32930</b>		32930	Unità	ISO	348
	<b>32934</b>		32934	Unità	ISO	348
X	<b>32934</b>	M	X32934M	Interno	2TS-DM	587
Y	<b>32934</b>	M	Y32934M	Esterno	2TS-DM	587
	<b>32936</b>		32936	Unità	ISO	348
X	<b>32936</b>	M	X32936M	Interno	2TS-DM	587
Y	<b>32936</b>	M	Y32936M	Esterno	2TS-DM	587
	<b>32940</b>		32940	Unità	ISO	348
	<b>32944</b>		32944	Unità	ISO	348
	<b>32956</b>		32956	Unità	ISO	348
	<b>32968</b>		32968	Unità	ISO	348
	<b>32972</b>		32972	Unità	ISO	348
X	<b>32972</b>	M	X32972M	Interno	2TS-DM	591
Y	<b>32972</b>	M	Y32972M	Esterno	2TS-DM	591
	<b>33011</b>		33011	Unità	ISO	342
	<b>33012</b>		33012	Unità	ISO	342
	<b>33013</b>		33013	Unità	ISO	344
	<b>33014</b>		33014	Unità	ISO	344
	<b>33015</b>		33015	Unità	ISO	344
	<b>33017</b>		33017	Unità	ISO	346
	<b>33018</b>		33018	Unità	ISO	346
XAA	<b>33019</b>		XAA33019	Interno	ISO	346
	<b>33019</b>		33019	Esterno	ISO	346
	<b>33020</b>		33020	Unità	ISO	346
	<b>33021</b>		33021	Unità	ISO	346
XAA	<b>33108</b>		XAA33108	Interno	ISO	340
	<b>33108</b>		33108	Unità	ISO	340
	<b>33109</b>		33109	Unità	ISO	342
X	<b>33109</b>		X33109	Interno	TSF	372
Y	<b>33109</b>	R	Y33109R	Esterno	TSF	372
	<b>33110</b>		33110	Unità	ISO	342
	<b>33112</b>		33112	Unità	ISO	342
	<b>33113</b>		33113	Unità	ISO	344
	<b>33114</b>		33114	Unità	ISO	344
	<b>33115</b>		33115	Unità	ISO	344
X	<b>33115</b>		X33115	Interno	2TS-DM	575
Y	<b>33115</b>		Y33115	Esterno	2TS-DM	575
	<b>33116</b>		33116	Unità	ISO	344
XA	<b>33116</b>		XA33116	Interno	ISO	344
Y	<b>33116</b>		Y33116	Esterno	ISO	344
	<b>33117</b>		33117	Unità	ISO	346
	<b>33118</b>		33118	Unità	ISO	346
	<b>33205</b>		33205	Unità	ISO	340
	<b>33208</b>		33208	Unità	ISO	340
	<b>33209</b>		33209	Unità	ISO	342
XGA	<b>33210</b>		XGA33210	Interno	TSF	366
YSA	<b>33210</b>	R	YSA33210R	Esterno	TSF	366
XLA	<b>33211</b>		XLA33211	Interno	ISO	342
	<b>33211</b>		33211	Esterno	ISO	342
XGA	<b>33211</b>		XGA33211	Interno	ISO	342
	<b>33211</b>		33211	Unità	ISO	342
	<b>33212</b>		33212	Unità	ISO	344
XAB-	<b>33212</b>		XAB-33212	Interno	ISO	344
	<b>33212</b>		33212	Esterno	ISO	344
XAA	<b>33212</b>		XAA33212	Interno	ISO	344
XGB-	<b>33212</b>		XGB-33212	Interno	TSF	378

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
Y	<b>33212</b>	R	Y33212R	Esterno	TSF	378
	<b>33213</b>		33213	Unità	ISO	344
	<b>33215</b>		33215	Unità	ISO	344
	<b>33216</b>		33216	Unità	ISO	346
X	<b>33216</b>		X33216	Interno	2TS-IM	551
Y	<b>33216</b>		Y33216	Esterno	2TS-IM	551
	<b>33217</b>		33217	Unità	ISO	346
	<b>33225</b>		33225	Interno	TDO	431
	<b>33251</b>		33251	Interno	TS	212
	<b>33251</b>		33251	Interno	TDO	433
	<b>33261</b>		33261	Interno	TS	220
	<b>33262</b>		33262	Interno	TS	220
	<b>33262</b>		33262	Interno	TDO	433
	<b>33269</b>		33269	Interno	TS	224
	<b>33275</b>		33275	Interno	TS	226
	<b>33275</b>		33275	Interno	TDO	435
	<b>33281</b>		33281	Interno	TS	230
	<b>33281</b>		33281	Interno	TSF	386
	<b>33281</b>		33281	Interno	TDO	435
	<b>33287</b>		33287	Interno	TS	232
	<b>33287</b>	A	33287A	Interno	TS	232
	<b>33287</b>		33287	Interno	TDO	437
	<b>33287</b>		33287	Interno	2TS-IM	551
X4S-	<b>33287</b>		X4S-33287	Distanziale	2TS-IM	551
	<b>33287</b>		33287	Interno	2TS-DM	575
JHM	<b>33410</b>		JHM33410	Esterno	TS	96
JHM	<b>33449</b>		JHM33449	Interno	TS	96
	<b>33461</b>		33461	Esterno	TS	220
	<b>33461</b>		33461	Esterno	TS	230
	<b>33462</b>		33462	Esterno	TS	212
	<b>33462</b>		33462	Esterno	TS	220
	<b>33462</b>		33462	Esterno	TS	226
	<b>33462</b>		33462	Esterno	TS	230
	<b>33462</b>		33462	Esterno	TS	232
	<b>33462</b>	-B	33462-B	Esterno	TSF	386
	<b>33462</b>	D	33462D	Esterno	TDO	431
	<b>33462</b>	D	33462D	Esterno	TDO	433
	<b>33462</b>	D	33462D	Esterno	TDO	435
	<b>33462</b>	D	33462D	Esterno	TDO	437
	<b>33462</b>		33462	Esterno	2TS-IM	551
Y6S-	<b>33462</b>		Y6S-33462	Distanziale	2TS-IM	551
	<b>33462</b>		33462	Esterno	2TS-DM	575
Y5S-	<b>33462</b>		Y5S-33462	Distanziale	2TS-DM	575
	<b>33472</b>		33472	Esterno	TS	220
	<b>33472</b>		33472	Esterno	TS	224
	<b>33472</b>		33472	Esterno	TS	226
	<b>33472</b>		33472	Esterno	TS	230
	<b>33472</b>		33472	Esterno	TS	232
	<b>33820</b>	-B	33820-B	Esterno	TSF	376
	<b>33821</b>		33821	Esterno	TS	142
	<b>33821</b>		33821	Esterno	TS	160
	<b>33821</b>		33821	Esterno	TS	182
	<b>33821</b>		33821	Esterno	TS	188
	<b>33821</b>		33821	Esterno	TS	190
	<b>33821</b>	D	33821D	Esterno	TDO	419
	<b>33821</b>	D	33821D	Esterno	TDO	423
	<b>33821</b>	D	33821D	Esterno	TDO	425
	<b>33821</b>	D	33821D	Esterno	TDO	427
	<b>33821</b>		33821	Esterno	2TS-DM	571
Y1S-	<b>33821</b>		Y1S-33821	Distanziale	2TS-DM	571
	<b>33822</b>		33822	Esterno	TS	160
	<b>33822</b>		33822	Esterno	TS	182
	<b>33822</b>		33822	Esterno	TS	190

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>33880</b>		33880	Interno	TS	142
	<b>33880</b>		33880	Interno	TDO	419
	<b>33885</b>		33885	Interno	TS	160
	<b>33885</b>		33885	Interno	TDO	423
	<b>33889</b>		33889	Interno	TS	182
	<b>33889</b>		33889	Interno	TDO	425
	<b>33890</b>		33890	Interno	TS	188
	<b>33890</b>		33890	Interno	TDO	427
	<b>33891</b>		33891	Interno	TS	188
	<b>33891</b>		33891	Interno	TDO	427
	<b>33895</b>		33895	Interno	TS	190
	<b>33895</b>		33895	Interno	TSF	376
	<b>33895</b>		33895	Interno	TDO	427
NA	<b>33895</b>	SW	NA33895SW	Interno	TNASW	535
	<b>33895</b>		33895	Interno	2TS-DM	571
	<b>34274</b>		34274	Interno	TS	228
	<b>34274</b>		34274	Interno	TSF	384
	<b>34274</b>		34274	Interno	TDO	435
	<b>34275</b>		34275	Interno	TS	230
	<b>34275</b>		34275	Interno	TSF	384
	<b>34294</b>		34294	Interno	TS	234
	<b>34294</b>		34294	Interno	TDO	437
	<b>34300</b>		34300	Interno	TS	236
	<b>34300</b>		34300	Interno	TSF	388
	<b>34300</b>		34300	Interno	TDO	437
	<b>34301</b>		34301	Interno	TS	236
	<b>34301</b>		34301	Interno	TSF	388
	<b>34301</b>		34301	Interno	TDO	437
	<b>34301</b>		34301	Interno	2TS-DM	575
	<b>34306</b>		34306	Interno	TS	240
	<b>34306</b>		34306	Interno	TSF	388
	<b>34306</b>		34306	Interno	TDO	439
	<b>34307</b>		34307	Interno	TS	240
	<b>34472</b>	X	34472X	Esterno	TS	240
	<b>34478</b>		34478	Esterno	TS	228
	<b>34478</b>		34478	Esterno	TS	230
	<b>34478</b>		34478	Esterno	TS	236
	<b>34478</b>		34478	Esterno	TS	240
	<b>34478</b>	D	34478D	Esterno	TDO	435
	<b>34478</b>	D	34478D	Esterno	TDO	437
	<b>34478</b>	D	34478D	Esterno	TDO	439
	<b>34478</b>		34478	Esterno	2TS-DM	575
Y4S-	<b>34478</b>		Y4S-34478	Distanziale	2TS-DM	575
	<b>34481</b>	-B	34481-B	Esterno	TSF	384
	<b>34481</b>	-B	34481-B	Esterno	TSF	388
	<b>34492</b>		34492	Esterno	TS	230
	<b>34500</b>		34500	Esterno	TS	234
	<b>34500</b>		34500	Esterno	TS	236
NP0	<b>34947</b>		NP034947	Esterno	TDI	503
	<b>35175</b>		35175	Interno	TS	158
	<b>35176</b>		35176	Interno	TS	158
	<b>35326</b>		35326	Esterno	TS	158
NP0	<b>35656</b>		NP035656	Interno	TS	324
	<b>36137</b>		36137	Interno	TS	126
	<b>36300</b>		36300	Esterno	TS	126
	<b>36620</b>		36620	Esterno	TS	280
	<b>36620</b>		36620	Esterno	TS	282
	<b>36620</b>	-B	36620-B	Esterno	TSF	398
	<b>36620</b>	D	36620D	Esterno	TDO	455
	<b>36626</b>		36626	Esterno	TS	282
	<b>36626</b>		36626	Esterno	2TS-IM	559
Y1S-	<b>36626</b>		Y1S-36626	Distanziale	2TS-IM	559
	<b>36686</b>		36686	Interno	TS	280

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>36686</b>		36686	Interno	TSF	398
	<b>36690</b>		36690	Interno	TS	282
	<b>36690</b>		36690	Interno	TSF	398
	<b>36690</b>		36690	Interno	TDO	455
	<b>36690</b>		36690	Interno	2TS-IM	559
X4S-	<b>36690</b>		X4S-36690	Distanziale	2TS-IM	559
	<b>36691</b>		36691	Interno	TS	282
	<b>36920</b>	CD	36920CD	Esterno	TDO	457
	<b>36990</b>		36990	Interno	TDO	457
	<b>37425</b>		37425	Interno	TS	268
	<b>37425</b>		37425	Interno	TDO	449
	<b>37425</b>		37425	Interno	2TS-IM	555
X6S-	<b>37425</b>		X6S-37425	Distanziale	2TS-IM	555
K	<b>37425</b>		K37425	Interno	2TS-DM	581
	<b>37431</b>		37431	Interno	TS	268
	<b>37431</b>	A	37431A	Interno	TS	268
	<b>37431</b>		37431	Interno	TSF	396
	<b>37431</b>		37431	Interno	TDO	449
	<b>37625</b>		37625	Esterno	TS	268
	<b>37625</b>	-B	37625-B	Esterno	TSF	396
	<b>37625</b>		37625	Esterno	2TS-IM	555
K	<b>37625</b>		K37625	Esterno	2TS-DM	581
	<b>37626</b>	D	37626D	Esterno	TDO	449
M	<b>38510</b>		M38510	Esterno	TS	118
M	<b>38510</b>		M38510	Esterno	TS	122
M	<b>38511</b>		M38511	Esterno	TS	122
M	<b>38511</b>		M38511	Esterno	TS	130
M	<b>38514</b>		M38514	Esterno	TS	122
M	<b>38545</b>		M38545	Interno	TS	118
M	<b>38547</b>		M38547	Interno	TS	130
M	<b>38549</b>		M38549	Interno	TS	122
	<b>38820</b>		38820	Esterno	TS	308
	<b>38820</b>		38820	Esterno	TS	310
	<b>38880</b>		38880	Interno	TS	308
	<b>38884</b>		38884	Interno	TS	310
	<b>38885</b>		38885	Interno	TS	310
	<b>38886</b>		38886	Interno	TS	310
	<b>39236</b>		39236	Interno	TS	204
	<b>39236</b>		39236	Interno	TSF	380
	<b>39250</b>		39250	Interno	TS	210
	<b>39250</b>		39250	Interno	TS	212
	<b>39250</b>		39250	Interno	TSF	382
	<b>39412</b>		39412	Esterno	TS	204
	<b>39412</b>		39412	Esterno	TS	210
	<b>39412</b>	-B	39412-B	Esterno	TSF	380
	<b>39412</b>	-B	39412-B	Esterno	TSF	382
	<b>39422</b>		39422	Esterno	TS	210
	<b>39433</b>		39433	Esterno	TS	204
	<b>39433</b>		39433	Esterno	TS	212
	<b>39520</b>		39520	Esterno	TS	186
	<b>39520</b>		39520	Esterno	TS	192
	<b>39520</b>		39520	Esterno	TS	200
	<b>39520</b>		39520	Esterno	TS	212
	<b>39520</b>		39520	Esterno	TS	216
	<b>39520</b>		39520	Esterno	TS	220
	<b>39520</b>		39520	Esterno	TDI	493
	<b>39520</b>		39520	Esterno	2TS-IM	549
Y5S-	<b>39520</b>		Y5S-39520	Distanziale	2TS-IM	549
	<b>39520</b>		39520	Esterno	2TS-DM	573
Y1S-	<b>39520</b>		Y1S-39520	Distanziale	2TS-DM	573
	<b>39521</b>		39521	Esterno	TS	186
	<b>39521</b>		39521	Esterno	TS	200
	<b>39521</b>		39521	Esterno	TS	220

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>39521</b>		39521	Esterno	2TS-IM	547
	<b>39521</b>		39521	Esterno	2S	597
	<b>39521</b>	P	39521P	Esterno	2S	597
	<b>39528</b>		39528	Esterno	TS	216
	<b>39573</b>		39573	Interno	TS	186
	<b>39575</b>		39575	Interno	TS	186
	<b>39578</b>		39578	Interno	TS	192
	<b>39580</b>		39580	Interno	TS	200
	<b>39580</b>		39580	Interno	2TS-IM	547
X1S-	<b>39580</b>		X1S-39580	Distanziale	2TS-IM	547
	<b>39580</b>		39580	Interno	2S	597
X3S-	<b>39580</b>		X3S-39580	Distanziale	2S	597
	<b>39581</b>		39581	Interno	TS	200
	<b>39585</b>		39585	Interno	TS	212
	<b>39585</b>	A	39585A	Interno	TS	212
	<b>39585</b>	D	39585D	Interno	TDI	493
	<b>39585</b>	P	39585P	Interno	2S	597
	<b>39586</b>		39586	Interno	TS	216
	<b>39589</b>		39589	Interno	TS	220
	<b>39590</b>		39590	Interno	TS	220
	<b>39590</b>		39590	Interno	2TS-IM	549
X1S-	<b>39590</b>		X1S-39590	Distanziale	2TS-IM	549
	<b>39590</b>		39590	Interno	2TS-DM	573
	<b>39590</b>		39590	Interno	2S	597
	<b>39591</b>		39591	Interno	TS	220
	<b>41100</b>		41100	Interno	TS	100
	<b>41100</b>		41100	Interno	TSF	354
	<b>41106</b>		41106	Interno	TS	102
	<b>41106</b>		41106	Interno	TSF	356
	<b>41125</b>		41125	Interno	TS	106
	<b>41125</b>		41125	Interno	TSF	356
NA	<b>41125</b>		NA41125	Interno	TNA	523
	<b>41126</b>		41126	Interno	TS	106
	<b>41286</b>		41286	Esterno	TS	100
	<b>41286</b>		41286	Esterno	TS	102
	<b>41286</b>		41286	Esterno	TS	106
	<b>41286</b>	-B	41286-B	Esterno	TSF	354
	<b>41286</b>	-B	41286-B	Esterno	TSF	356
	<b>41294</b>	D	41294D	Esterno	TNA	523
	<b>42346</b>		42346	Interno	TS	252
	<b>42346</b>		42346	Interno	TD0	441
	<b>42350</b>		42350	Interno	TS	252
	<b>42350</b>		42350	Interno	TSF	392
	<b>42350</b>		42350	Interno	TD0	443
	<b>42354</b>	X	42354X	Interno	TS	254
	<b>42362</b>		42362	Interno	TS	256
	<b>42362</b>		42362	Interno	TSF	392
	<b>42362</b>		42362	Interno	TD0	443
	<b>42362</b>	D	42362D	Interno	TDI	493
	<b>42368</b>		42368	Interno	TS	258
	<b>42368</b>		42368	Interno	TSF	392
	<b>42368</b>		42368	Interno	TD0	443
	<b>42373</b>		42373	Interno	TS	258
	<b>42375</b>		42375	Interno	TS	258
	<b>42375</b>		42375	Interno	TS	260
	<b>42375</b>	A	42375A	Interno	TS	260
	<b>42375</b>		42375	Interno	TSF	394
	<b>42375</b>		42375	Interno	TD0	445
	<b>42375</b>		42375	Interno	2TS-IM	553
X1S-	<b>42375</b>		X1S-42375	Distanziale	2TS-IM	553
	<b>42376</b>		42376	Interno	TS	260
	<b>42376</b>		42376	Interno	TD0	445
	<b>42381</b>		42381	Interno	TS	262

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>42381</b>		42381	Interno	TSF	394
	<b>42381</b>		42381	Interno	TD0	445
	<b>42381</b>		42381	Interno	2TS-DM	579
	<b>42584</b>		42584	Esterno	TS	252
	<b>42584</b>		42584	Esterno	TS	256
	<b>42584</b>		42584	Esterno	TS	258
	<b>42584</b>		42584	Esterno	TS	260
	<b>42584</b>		42584	Esterno	TS	262
	<b>42584</b>		42584	Esterno	TDI	493
	<b>42584</b>		42584	Esterno	2TS-IM	553
Y6S-	<b>42584</b>		Y6S-42584	Distanziale	2TS-IM	553
	<b>42584</b>		42584	Esterno	2TS-DM	579
Y3S-	<b>42584</b>		Y3S-42584	Distanziale	2TS-DM	579
	<b>42587</b>		42587	Esterno	TS	252
	<b>42587</b>		42587	Esterno	TS	254
	<b>42587</b>		42587	Esterno	TS	256
	<b>42587</b>		42587	Esterno	TS	258
	<b>42587</b>		42587	Esterno	TS	260
	<b>42587</b>		42587	Esterno	TS	262
	<b>42587</b>	-B	42587-B	Esterno	TSF	392
	<b>42587</b>	-B	42587-B	Esterno	TSF	394
	<b>42587</b>	D	42587D	Esterno	TD0	441
	<b>42587</b>	D	42587D	Esterno	TD0	443
	<b>42587</b>	D	42587D	Esterno	TD0	445
	<b>42590</b>		42590	Esterno	TS	258
	<b>42620</b>		42620	Esterno	TS	232
	<b>42620</b>		42620	Esterno	TS	236
	<b>42620</b>		42620	Esterno	TS	240
	<b>42620</b>	-B	42620-B	Esterno	TSF	388
	<b>42620</b>		42620	Esterno	2TS-DM	575
Y3S-	<b>42620</b>		Y3S-42620	Distanziale	2TS-DM	575
	<b>42623</b>	-B	42623-B	Esterno	TSF	388
	<b>42624</b>		42624	Esterno	TS	234
	<b>42683</b>		42683	Interno	TS	232
	<b>42686</b>		42686	Interno	TS	234
	<b>42687</b>		42687	Interno	TS	236
	<b>42687</b>		42687	Interno	TSF	388
	<b>42687</b>		42687	Interno	2TS-DM	575
	<b>42688</b>		42688	Interno	TS	236
	<b>42690</b>		42690	Interno	TS	240
	<b>42690</b>		42690	Interno	TSF	388
	<b>43096</b>		43096	Interno	TS	96
	<b>43096</b>		43096	Interno	TD0	415
	<b>43112</b>		43112	Interno	TS	106
	<b>43112</b>		43112	Interno	TD0	415
	<b>43117</b>		43117	Interno	TS	108
	<b>43118</b>		43118	Interno	TS	110
	<b>43118</b>		43118	Interno	TD0	417
	<b>43125</b>		43125	Interno	TS	116
	<b>43125</b>		43125	Interno	TS	118
	<b>43125</b>		43125	Interno	TD0	417
	<b>43131</b>		43131	Interno	TS	122
	<b>43131</b>		43131	Interno	TD0	419
NA	<b>43131</b>		NA43131	Interno	TNA	523
	<b>43132</b>		43132	Interno	TS	122
	<b>43132</b>		43132	Interno	TD0	419
	<b>43300</b>		43300	Esterno	TS	108
	<b>43300</b>		43300	Esterno	TS	110
	<b>43300</b>		43300	Esterno	TS	116
	<b>43312</b>		43312	Esterno	TS	96
	<b>43312</b>		43312	Esterno	TS	106
	<b>43312</b>		43312	Esterno	TS	110
	<b>43312</b>		43312	Esterno	TS	118

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	43312		43312	Esterno	TS	122
	43319	D	43319D	Esterno	TDO	415
	43319	D	43319D	Esterno	TDO	417
	43319	D	43319D	Esterno	TDO	419
	43319	D	43319D	Esterno	TNA	523
	44131		44131	Interno	TS	122
	44143		44143	Interno	TS	134
	44143		44143	Interno	TSF	364
	44143		44143	Interno	TDO	419
NA	44143		NA44143	Interno	TNA	523
	44150		44150	Interno	TS	140
	44150		44150	Interno	TSF	364
	44150		44150	Interno	TDO	419
	44156		44156	Interno	TS	144
	44156		44156	Interno	TSF	366
	44156		44156	Interno	TDO	421
NA	44156		NA44156	Interno	TNA	523
	44157	X	44157X	Interno	TS	146
	44157		44157	Interno	TSF	368
	44158		44158	Interno	TS	144
	44158		44158	Interno	TSF	366
	44162		44162	Interno	TS	152
	44162		44162	Interno	TSF	368
	44162		44162	Interno	TDO	421
NA	44163		NA44163	Interno	TNA	523
	44348		44348	Esterno	TS	122
	44348		44348	Esterno	TS	134
	44348		44348	Esterno	TS	140
	44348		44348	Esterno	TS	144
	44348		44348	Esterno	TS	146
	44348		44348	Esterno	TS	152
	44348	-B	44348-B	Esterno	TSF	364
	44348	-B	44348-B	Esterno	TSF	366
	44348	-B	44348-B	Esterno	TSF	368
	44348	D	44348D	Esterno	TNA	523
	44363	D	44363D	Esterno	TDO	419
	44363	D	44363D	Esterno	TDO	421
	44363	D	44363D	Esterno	TNA	523
L	44600	LA	L44600LA	Tenuta	TSL	411
L	44600	LB	L44600LB	Tenuta	TSL	411
L	44600	LC	L44600LC	Tenuta	TSL	411
L	44610		L44610	Esterno	TS	96
L	44610		L44610	Esterno	TS	98
L	44610		L44610	Esterno	TS	102
L	44610		L44610	Esterno	TSL	411
L	44610		L44610	Esterno	2S	595
L	44613		L44613	Esterno	TS	98
L	44613		L44613	Esterno	TS	102
JL	44615		JL44615	Esterno	TS	96
L	44640		L44640	Interno	TS	96
JL	44642	A	JL44642A	Interno	TS	96
L	44642		L44642	Interno	TS	98
L	44642		L44642	Interno	TSL	411
L	44643		L44643	Interno	TS	98
L	44643		L44643	Interno	TSL	411
L	44643	X	L44643X	Interno	TSL	411
L	44643		L44643	Interno	2S	595
L	44645		L44645	Interno	TS	102
L	44649		L44649	Interno	TS	102
	45220		45220	Esterno	TS	164
	45220		45220	Esterno	TS	174
	45220		45220	Esterno	TS	184
	45220		45220	Esterno	TS	190

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	45220		45220	Esterno	TS	198
	45220		45220	Esterno	TS	200
	45220	-B	45220-B	Esterno	TSF	374
	45220	-B	45220-B	Esterno	TSF	378
	45221		45221	Esterno	TS	174
	45221		45221	Esterno	TS	184
	45221		45221	Esterno	TS	190
	45221		45221	Esterno	TS	198
	45221		45221	Esterno	TS	200
	45221		45221	Esterno	2TS-IM	547
Y1S-	45221		Y1S-45221	Distanziale	2TS-IM	547
	45280		45280	Interno	TS	164
	45282		45282	Interno	TS	174
	45284		45284	Interno	TS	184
	45285		45285	Interno	TS	184
	45285	A	45285A	Interno	TS	184
	45285		45285	Interno	TSF	374
	45285	A	45285A	Interno	TSF	374
	45287		45287	Interno	TS	190
	45289		45289	Interno	TS	198
	45289		45289	Interno	TS	200
	45289		45289	Interno	2TS-IM	547
X1S-	45289		X1S-45289	Distanziale	2TS-IM	547
	45290		45290	Interno	TS	198
	45290		45290	Interno	TS	200
	45290		45290	Interno	TSF	378
	45291		45291	Interno	TS	200
	45291		45291	Interno	TSF	378
L	45410		L45410	Esterno	TS	106
L	45449		L45449	Interno	TS	106
T	45750		T45750	Assiale	TTHDFL	611
	46143		46143	Interno	TS	134
	46175		46175	Interno	TS	160
	46176		46176	Interno	TS	160
	46368		46368	Esterno	TS	134
	46368		46368	Esterno	TS	160
	46720		46720	Esterno	TS	286
	46720		46720	Esterno	TS	288
	46720	-B	46720-B	Esterno	TSF	400
	46720	CD	46720CD	Esterno	TDO	457
	46720		46720	Esterno	TDI	495
	46720	CD	46720CD	Esterno	TNASWE	537
	46720		46720	Esterno	2TS-IM	561
	46720		46720	Esterno	2TS-DM	585
Y2S-	46720		Y2S-46720	Distanziale	2TS-DM	585
	46780		46780	Interno	TS	286
	46780		46780	Interno	TSF	400
	46780		46780	Interno	TDO	457
	46780		46780	Interno	2TS-DM	585
	46790		46790	Interno	TS	286
	46790	A	46790A	Interno	TS	286
	46790		46790	Interno	TSF	400
	46790		46790	Interno	TDO	457
	46790	D	46790D	Interno	TDI	495
NA	46790	SW	NA46790SW	Interno	TNASWE	537
	46790		46790	Interno	2TS-IM	561
X4S-	46790		X4S-46790	Distanziale	2TS-IM	561
	46792		46792	Interno	TS	288
	46792		46792	Interno	TDO	457
	47420		47420	Esterno	TS	226
	47420	A	47420A	Esterno	TS	226
	47420		47420	Esterno	TS	230
	47420	D	47420D	Esterno	TDO	435

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	47420	D	47420D	Esterno	TDO	437
	47420		47420	Esterno	2TS-DM	575
Y1S-	47420		Y1S-47420	Distanziale	2TS-DM	575
	47423		47423	Esterno	TS	230
	47487		47487	Interno	TS	226
	47487		47487	Interno	TDO	435
	47487		47487	Interno	2TS-DM	575
	47490		47490	Interno	TS	230
	47490		47490	Interno	TDO	437
	47620		47620	Esterno	TS	232
	47620		47620	Esterno	TS	236
	47620	A	47620A	Esterno	TS	236
	47620		47620	Esterno	TS	244
	47620		47620	Esterno	TS	248
	47620	-B	47620-B	Esterno	TSF	388
	47620	-B	47620-B	Esterno	TSF	390
	47621		47621	Esterno	TS	238
	47621		47621	Esterno	TS	246
	47675		47675	Interno	TS	232
	47678		47678	Interno	TS	236
	47679		47679	Interno	TS	236
	47679		47679	Interno	TS	238
	47680		47680	Interno	TS	236
	47680		47680	Interno	TS	238
	47681		47681	Interno	TS	244
	47681		47681	Interno	TSF	388
	47685		47685	Interno	TS	244
	47685		47685	Interno	TS	246
	47685		47685	Interno	TSF	390
	47686		47686	Interno	TS	244
	47686		47686	Interno	TS	246
	47686		47686	Interno	TSF	390
	47687		47687	Interno	TS	244
	47688		47688	Interno	TS	248
	47820		47820	Esterno	TS	256
	47820		47820	Esterno	TS	258
	47820		47820	Esterno	2TS-IM	553
Y3S-	47820		Y3S-47820	Distanziale	2TS-IM	553
	47825	-B	47825-B	Esterno	TSF	392
	47825	-B	47825-B	Esterno	TSF	394
	47890		47890	Interno	TS	256
	47890		47890	Interno	TSF	392
	47896		47896	Interno	TS	258
	47896		47896	Interno	TSF	394
	47896		47896	Interno	2TS-IM	553
X2S-	47896		X2S-47896	Distanziale	2TS-IM	553
	47898		47898	Interno	TS	258
	48120		48120	Esterno	TS	268
	48120		48120	Esterno	2TS-IM	555
	48190		48190	Interno	TS	268
	48190		48190	Interno	2TS-IM	555
X3S-	48190		X3S-48190	Distanziale	2TS-IM	555
	48220		48220	Esterno	TS	272
	48220		48220	Esterno	TS	274
	48220	-B	48220-B	Esterno	TSF	396
	48220	D	48220D	Esterno	TDO	451
	48220	D	48220D	Esterno	TNA	527
	48220	D	48220D	Esterno	TNASWE	537
	48220		48220	Esterno	2TS-IM	557
Y7S-	48220		Y7S-48220	Distanziale	2TS-IM	557
	48220		48220	Esterno	2TS-DM	583
Y5S-	48220		Y5S-48220	Distanziale	2TS-DM	583
	48282		48282	Interno	TS	272

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	48282		48282	Interno	TDO	451
	48286		48286	Interno	TS	274
	48286		48286	Interno	TSF	396
	48286		48286	Interno	TDO	451
	48290		48290	Interno	TS	274
	48290		48290	Interno	TSF	396
	48290		48290	Interno	TDO	451
NA	48290	SW	NA48290SW	Interno	TNASWE	537
	48290		48290	Interno	2TS-IM	557
X1S-	48290		X1S-48290	Distanziale	2TS-IM	557
	48290		48290	Interno	2TS-DM	583
NA	48291		NA48291	Interno	TNA	527
	48320		48320	Esterno	TS	278
	48320	-B	48320-B	Esterno	TSF	398
	48320	D	48320D	Esterno	TDO	453
	48320	D	48320D	Esterno	TNA	527
	48320		48320	Esterno	2TS-IM	559
	48328		48328	Esterno	TS	278
	48385		48385	Interno	TS	278
	48385		48385	Interno	TSF	398
	48385		48385	Interno	TDO	453
NA	48385		NA48385	Interno	TNA	527
	48393		48393	Interno	TS	278
	48393		48393	Interno	TDO	453
	48393		48393	Interno	2TS-IM	559
X6S-	48393		X6S-48393	Distanziale	2TS-IM	559
LM	48500	LA	LM48500LA	Tenuta	TSL	411
	48506		48506	Interno	TS	276
LM	48510		LM48510	Esterno	TS	122
LM	48510		LM48510	Esterno	TSL	411
LM	48510		LM48510	Esterno	2TS-DM	571
LM	48510	EE	LM48510EE	Distanziale	2TS-DM	571
LM	48510		LM48510	Esterno	2S	595
LM	48511	A	LM48511A	Esterno	TS	122
LM	48514		LM48514	Esterno	TS	122
LM	48548		LM48548	Interno	TS	122
LM	48548	A	LM48548A	Interno	TS	122
LM	48548		LM48548	Interno	TSL	411
LM	48548		LM48548	Interno	2TS-DM	571
LM	48548		LM48548	Interno	2S	595
LM	48548	XE	LM48548XE	Distanziale	2S	595
LM	48549		LM48549	Interno	TS	122
LM	48549	X	LM48549X	Interno	TS	122
	48620		48620	Esterno	TS	280
	48620	-B	48620-B	Esterno	TSF	398
	48620	D	48620D	Esterno	TDO	455
	48620		48620	Esterno	TDI	495
	48620	D	48620D	Esterno	TNA	527
	48620	D	48620D	Esterno	TNASWE	537
	48680	D	48680D	Interno	TDI	495
	48684		48684	Interno	TS	280
	48685		48685	Interno	TS	280
	48685		48685	Interno	TSF	398
	48685		48685	Interno	TDO	455
NA	48685	SW	NA48685SW	Interno	TNASWE	537
NA	48686		NA48686	Interno	TNA	527
	48750		48750	Esterno	TS	276
	48920	D	48920D	Esterno	TNASWE	537
NA	48990	SW	NA48990SW	Interno	TNASWE	537
	49151		49151	Interno	TS	142
	49162		49162	Interno	TS	152
	49175		49175	Interno	TS	160
	49176		49176	Interno	TS	160

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	49368		49368	Esterno	TS	142
	49368		49368	Esterno	TS	152
	49368		49368	Esterno	TS	160
	49520		49520	Esterno	TS	162
	49520		49520	Esterno	TS	172
	49520		49520	Esterno	TS	182
	49520	-B	49520-B	Esterno	TSF	370
	49520	-B	49520-B	Esterno	TSF	374
	49521		49521	Esterno	TS	172
	49522		49522	Esterno	TS	184
	49576		49576	Interno	TS	162
	49576		49576	Interno	TSF	370
	49577		49577	Interno	TS	162
	49580		49580	Interno	TS	172
	49585		49585	Interno	TS	182
	49585		49585	Interno	TS	184
	49585		49585	Interno	TSF	374
	52375		52375	Interno	TS	260
	52375		52375	Interno	TSF	392
	52375		52375	Interno	TDO	445
NA	52375		NA52375	Interno	TNA	527
	52387		52387	Interno	TS	262
	52387		52387	Interno	TSF	394
	52387		52387	Interno	TDO	445
	52393		52393	Interno	TS	264
	52393		52393	Interno	TDO	447
	52394	X	52394X	Interno	TS	262
	52400		52400	Interno	TS	264
	52400		52400	Interno	TSF	394
	52400		52400	Interno	TDO	447
	52400	D	52400D	Interno	TDI	495
	52401		52401	Interno	TS	264
	52401		52401	Interno	TDO	447
LL	52510		LL52510	Esterno	TS	94
LL	52549		LL52549	Interno	TS	94
	52618		52618	Esterno	TS	260
	52618		52618	Esterno	TS	262
	52618		52618	Esterno	TS	264
	52618	-B	52618-B	Esterno	TSF	394
	52618		52618	Esterno	TDI	495
	52630	X	52630X	Esterno	TS	262
	52630	X	52630X	Esterno	TS	264
	52630	XB	52630XB	Esterno	TSF	392
	52630	XB	52630XB	Esterno	TSF	394
	52637		52637	Esterno	TS	260
	52637		52637	Esterno	TS	262
	52637		52637	Esterno	TS	264
	52637	-B	52637-B	Esterno	TSF	392
	52637	-B	52637-B	Esterno	TSF	394
	52637	D	52637D	Esterno	TDO	445
	52637	D	52637D	Esterno	TDO	447
	52637	D	52637D	Esterno	TNA	527
	52638		52638	Esterno	TS	260
	52638		52638	Esterno	TS	264
	52638		52638	Esterno	TDI	495
	53150		53150	Interno	TS	142
	53150		53150	Interno	TDO	421
	53162		53162	Interno	TS	152
	53162		53162	Interno	TSF	368
	53176		53176	Interno	TS	162
	53176		53176	Interno	TSF	370
NA	53176		NA53176	Interno	TNA	523
	53177		53177	Interno	TS	162

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	53177		53177	Interno	TDO	423
	53178		53178	Interno	TS	162
	53178		53178	Interno	TDO	423
T	53250		T53250	Assiale	TTHDFL	611
	53375		53375	Esterno	TS	142
	53375		53375	Esterno	TS	152
	53375		53375	Esterno	TS	162
	53376	D	53376D	Esterno	TDO	421
	53376	D	53376D	Esterno	TDO	423
	53376	D	53376D	Esterno	TNA	523
	53377		53377	Esterno	TS	162
	53387		53387	Esterno	TS	142
	53387		53387	Esterno	TS	152
	53387		53387	Esterno	TS	162
	53387	X	53387X	Esterno	TS	162
	53387	-B	53387-B	Esterno	TSF	368
	53387	-B	53387-B	Esterno	TSF	370
	53390	D	53390D	Esterno	TDO	423
	53390	D	53390D	Esterno	TNA	523
	53398		53398	Esterno	TS	162
NPO	54313		NP054313	Esterno	TS	324
	55175		55175	Interno	TS	164
	55175	C	55175C	Interno	TS	164
	55175		55175	Interno	TDO	423
	55176	C	55176C	Interno	TS	164
	55176		55176	Interno	TDO	423
	55187		55187	Interno	TS	174
	55187	C	55187C	Interno	TS	174
	55187		55187	Interno	TDO	425
	55196		55196	Interno	TS	176
	55197		55197	Interno	TDO	425
	55200		55200	Interno	TS	186
	55200	C	55200C	Interno	TS	186
	55200		55200	Interno	TSF	374
	55200		55200	Interno	TDO	427
	55200	C	55200C	Interno	TDO	427
NA	55200		NA55200	Interno	TNA	525
	55206		55206	Interno	TS	190
	55206	C	55206C	Interno	TS	190
	55206		55206	Interno	TSF	376
	55206		55206	Interno	TDO	427
	55433	D	55433D	Esterno	TDO	425
	55433	D	55433D	Esterno	TDO	427
	55437		55437	Esterno	TS	164
	55437		55437	Esterno	TS	174
	55437		55437	Esterno	TS	176
	55437		55437	Esterno	TS	186
	55437		55437	Esterno	TS	190
	55437	-B	55437-B	Esterno	TSF	374
	55437	-B	55437-B	Esterno	TSF	376
	55443		55443	Esterno	TS	164
	55443		55443	Esterno	TS	174
	55443		55443	Esterno	TS	186
	55443		55443	Esterno	TS	190
	55444	D	55444D	Esterno	TDO	423
	55444	D	55444D	Esterno	TDO	425
	55444	D	55444D	Esterno	TDO	427
	55444	D	55444D	Esterno	TNA	525
NA	56393	SW	NA56393SW	Interno	TNASWE	537
	56418		56418	Interno	TS	266
	56418		56418	Interno	TDO	449
	56418		56418	Interno	2TS-DM	581
	56425		56425	Interno	TS	268



# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>56425</b>		56425	Interno	TSF	396
	<b>56425</b>		56425	Interno	TDO	449
NA	<b>56425</b>	SW	NA56425SW	Interno	TNASWE	537
	<b>56426</b>		56426	Interno	TS	268
	<b>56649</b>	D	56649D	Esterno	TNASWE	537
	<b>56650</b>		56650	Esterno	TS	266
	<b>56650</b>		56650	Esterno	TS	268
	<b>56650</b>	-B	56650-B	Esterno	TSF	396
	<b>56650</b>	CD	56650CD	Esterno	TDO	449
	<b>56650</b>	D	56650D	Esterno	TDO	449
	<b>56650</b>	D	56650D	Esterno	TNASWE	537
	<b>56650</b>		56650	Esterno	2TS-DM	581
Y2S-	<b>56650</b>		Y2S-56650	Distanziale	2TS-DM	581
	<b>56662</b>		56662	Esterno	TS	268
	<b>59175</b>		59175	Interno	TS	164
	<b>59175</b>		59175	Interno	TSF	370
	<b>59176</b>		59176	Interno	TS	164
	<b>59187</b>		59187	Interno	TS	174
	<b>59187</b>		59187	Interno	TSF	372
	<b>59188</b>		59188	Interno	TS	174
	<b>59200</b>		59200	Interno	TS	184
	<b>59200</b>		59200	Interno	TS	186
	<b>59201</b>		59201	Interno	TS	184
	<b>59201</b>		59201	Interno	TSF	374
	<b>59412</b>		59412	Esterno	TS	164
	<b>59412</b>		59412	Esterno	TS	174
	<b>59412</b>		59412	Esterno	TS	184
	<b>59412</b>	-B	59412-B	Esterno	TSF	374
	<b>59413</b>		59413	Esterno	TS	164
	<b>59413</b>		59413	Esterno	TS	184
	<b>59425</b>		59425	Esterno	TS	164
	<b>59425</b>		59425	Esterno	TS	186
	<b>59429</b>		59429	Esterno	TS	174
	<b>59429</b>	-B	59429-B	Esterno	TSF	370
	<b>59429</b>	-B	59429-B	Esterno	TSF	372
	<b>64432</b>		64432	Interno	TS	268
NA	<b>64432</b>	SW	NA64432SW	Interno	TNASWE	537
	<b>64433</b>		64433	Interno	TS	268
	<b>64433</b>		64433	Interno	TSF	396
	<b>64433</b>		64433	Interno	TDO	449
	<b>64450</b>		64450	Interno	TS	270
	<b>64450</b>		64450	Interno	TSF	396
	<b>64450</b>		64450	Interno	TDO	449
	<b>64450</b>		64450	Interno	2TS-IM	557
X1S-	<b>64450</b>		X1S-64450	Distanziale	2TS-IM	557
	<b>64450</b>		64450	Interno	2TS-DM	581
	<b>64452</b>	A	64452A	Interno	TS	270
	<b>64700</b>		64700	Esterno	TS	268
	<b>64700</b>		64700	Esterno	TS	270
	<b>64700</b>	-B	64700-B	Esterno	TSF	396
	<b>64700</b>	D	64700D	Esterno	TDO	449
	<b>64700</b>		64700	Esterno	2TS-IM	557
Y8S-	<b>64700</b>		Y8S-64700	Distanziale	2TS-IM	557
	<b>64700</b>		64700	Esterno	2TS-DM	581
Y2S-	<b>64700</b>		Y2S-64700	Distanziale	2TS-DM	581
	<b>64701</b>	X	64701X	Esterno	TS	270
	<b>64708</b>		64708	Esterno	TS	268
	<b>64708</b>		64708	Esterno	TS	270
	<b>64708</b>	D	64708D	Esterno	TNASWE	537
	<b>64713</b>		64713	Esterno	TS	270
	<b>65200</b>		65200	Interno	TS	188
	<b>65200</b>		65200	Interno	TSF	374
	<b>65200</b>		65200	Interno	2TS-IM	547

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
X1S-	<b>65200</b>		X1S-65200	Distanziale	2TS-IM	547
	<b>65212</b>		65212	Interno	TS	194
	<b>65225</b>		65225	Interno	TS	202
	<b>65225</b>		65225	Interno	TSF	378
	<b>65231</b>		65231	Interno	TS	204
	<b>65235</b>		65235	Interno	TS	204
	<b>65237</b>		65237	Interno	TS	208
	<b>65237</b>	A	65237A	Interno	TS	208
	<b>65320</b>		65320	Esterno	TS	154
	<b>65320</b>		65320	Esterno	TS	164
	<b>65320</b>		65320	Esterno	TS	176
	<b>65320</b>		65320	Esterno	TS	186
	<b>65320</b>	-B	65320-B	Esterno	TSF	374
	<b>65320</b>		65320	Esterno	2TS-IM	545
Y1S-	<b>65320</b>		Y1S-65320	Distanziale	2TS-IM	545
	<b>65383</b>		65383	Interno	TS	154
	<b>65384</b>		65384	Interno	TS	164
	<b>65385</b>		65385	Interno	TS	164
	<b>65390</b>		65390	Interno	TS	176
	<b>65390</b>		65390	Interno	TSF	374
	<b>65390</b>		65390	Interno	2TS-IM	545
X1S-	<b>65390</b>		X1S-65390	Distanziale	2TS-IM	545
	<b>65395</b>		65395	Interno	TS	186
	<b>65500</b>		65500	Esterno	TS	188
	<b>65500</b>		65500	Esterno	TS	194
	<b>65500</b>		65500	Esterno	TS	202
	<b>65500</b>		65500	Esterno	TS	204
	<b>65500</b>		65500	Esterno	TS	208
	<b>65500</b>	-B	65500-B	Esterno	TSF	374
	<b>65500</b>		65500	Esterno	2TS-IM	547
Y1S-	<b>65500</b>		Y1S-65500	Distanziale	2TS-IM	547
	<b>65501</b>		65501	Esterno	TS	208
	<b>65537</b>		65537	Esterno	TS	208
	<b>65550</b>	-B	65550-B	Esterno	TSF	378
	<b>66187</b>		66187	Interno	TS	174
	<b>66187</b>		66187	Interno	TDO	425
	<b>66200</b>		66200	Interno	TS	186
	<b>66200</b>		66200	Interno	TDO	427
	<b>66212</b>		66212	Interno	TS	192
	<b>66212</b>		66212	Interno	TDO	427
NA	<b>66212</b>		NA66212	Interno	TNA	525
	<b>66225</b>		66225	Interno	TS	200
	<b>66225</b>		66225	Interno	TDO	431
	<b>66461</b>		66461	Esterno	TS	192
	<b>66462</b>		66462	Esterno	TS	174
	<b>66462</b>		66462	Esterno	TS	186
	<b>66462</b>		66462	Esterno	TS	192
	<b>66462</b>		66462	Esterno	TS	200
	<b>66462</b>	D	66462D	Esterno	TDO	425
	<b>66462</b>	D	66462D	Esterno	TDO	427
	<b>66462</b>	D	66462D	Esterno	TDO	431
	<b>66462</b>	D	66462D	Esterno	TNA	525
	<b>66520</b>		66520	Esterno	TS	192
	<b>66520</b>		66520	Esterno	TS	202
	<b>66520</b>		66520	Esterno	TS	204
	<b>66520</b>		66520	Esterno	TS	206
	<b>66522</b>	D	66522D	Esterno	TDO	431
	<b>66584</b>		66584	Interno	TS	192
	<b>66585</b>		66585	Interno	TS	206
	<b>66585</b>		66585	Interno	TDO	431
	<b>66586</b>		66586	Interno	TS	204
	<b>66587</b>		66587	Interno	TS	202
	<b>66589</b>		66589	Interno	TDO	431

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
LM	67000	LA	LM67000LA	Tenuta	TSL	411
LM	67010		LM67010	Esterno	TS	102
LM	67010		LM67010	Esterno	TS	104
LM	67010		LM67010	Esterno	TS	112
LM	67010	-B	LM67010-B	Esterno	TSF	358
LM	67010	-BA	LM67010-BA	Esterno	TSF	360
LM	67010		LM67010	Esterno	TSL	411
LM	67010		LM67010	Esterno	2S	595
LM	67014		LM67014	Esterno	TS	112
JLM	67042		JLM67042	Interno	TS	102
LM	67043		LM67043	Interno	TS	104
LM	67045		LM67045	Interno	TS	112
LM	67047		LM67047	Interno	TS	112
LM	67047		LM67047	Interno	TSF	358
LM	67048		LM67048	Interno	TS	112
LM	67048		LM67048	Interno	TSF	358
LM	67048		LM67048	Interno	TSF	360
LM	67048		LM67048	Interno	TSL	411
LM	67048		LM67048	Interno	2S	595
LM	67049	A	LM67049A	Interno	TS	112
	67320		67320	Esterno	TS	274
	67320		67320	Esterno	TS	278
	67322		67322	Esterno	TS	274
	67322		67322	Esterno	TS	276
	67322		67322	Esterno	TS	278
	67322	-B	67322-B	Esterno	TSF	398
	67322	D	67322D	Esterno	TDO	451
	67322	D	67322D	Esterno	TDO	453
	67322		67322	Esterno	TDI	495
	67322		67322	Esterno	2TS-IM	557
Y2S-	67322		Y2S-67322	Distanziale	2TS-IM	557
	67322		67322	Esterno	2TS-DM	583
Y1S-	67322		Y1S-67322	Distanziale	2TS-DM	583
	67325	D	67325D	Esterno	TDO	451
	67325	D	67325D	Esterno	TDO	453
	67388		67388	Interno	TS	274
	67388		67388	Interno	TDO	451
	67388	D	67388D	Interno	TDI	495
	67388		67388	Interno	2TS-IM	557
X1S-	67388		X1S-67388	Distanziale	2TS-IM	557
	67388		67388	Interno	2TS-DM	583
	67389		67389	Interno	TS	276
	67389		67389	Interno	TS	278
	67389		67389	Interno	TSF	398
	67389		67389	Interno	TDO	451
	67390		67390	Interno	TS	278
	67390		67390	Interno	TDO	453
	67390	D	67390D	Interno	TDI	495
	67391		67391	Interno	TS	278
	67391		67391	Interno	TDO	453
	67425		67425	Interno	TS	268
	67434		67434	Interno	TS	270
	67437		67437	Interno	TS	270
	67675		67675	Esterno	TS	268
	67675		67675	Esterno	TS	270
	67720		67720	Esterno	TS	286
	67720		67720	Esterno	TS	288
	67720	-B	67720-B	Esterno	TSF	400
	67720	CD	67720CD	Esterno	TDO	457
	67720		67720	Esterno	TDI	497
	67720		67720	Esterno	2TS-IM	563
Y9S-	67720		Y9S-67720	Distanziale	2TS-IM	563
	67720		67720	Esterno	2TS-DM	585

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
Y1S-	67720		Y1S-67720	Distanziale	2TS-DM	585
Y3S-	67720		Y3S-67720	Distanziale	2TS-DM	585
	67720		67720	Esterno	2TS-DM	587
Y1S-	67720		Y1S-67720	Distanziale	2TS-DM	587
Y3S-	67720		Y3S-67720	Distanziale	2TS-DM	587
	67780		67780	Interno	TS	286
	67780		67780	Interno	TSF	400
	67780		67780	Interno	TDO	457
	67780		67780	Interno	2TS-DM	585
	67782		67782	Interno	TS	288
	67782		67782	Interno	TDO	457
	67782		67782	Interno	2TS-DM	585
	67786		67786	Interno	TS	288
	67786		67786	Interno	TDO	457
	67786		67786	Interno	2TS-DM	587
	67787		67787	Interno	TS	288
	67787		67787	Interno	TDO	457
	67790		67790	Interno	TS	288
	67790		67790	Interno	TSF	400
	67790		67790	Interno	TDO	457
	67790	D	67790D	Interno	TDI	497
	67790		67790	Interno	2TS-IM	563
X6S-	67790		X6S-67790	Distanziale	2TS-IM	563
	67790		67790	Interno	2TS-DM	587
	67791		67791	Interno	TS	288
	67791		67791	Interno	TDO	457
	67820		67820	Esterno	TS	292
	67820		67820	Esterno	TS	294
	67820	-B	67820-B	Esterno	TSF	400
	67820	CD	67820CD	Esterno	TDO	459
	67820	CD	67820CD	Esterno	TNASWE	537
	67835		67835	Esterno	TS	292
	67883		67883	Interno	TS	292
	67883		67883	Interno	TDO	459
	67884		67884	Interno	TS	292
	67884		67884	Interno	TDO	459
	67885		67885	Interno	TS	292
	67885		67885	Interno	TSF	400
	67885		67885	Interno	TDO	459
NA	67885	SW	NA67885SW	Interno	TNASWE	537
	67886		67886	Interno	TS	292
	67887		67887	Interno	TS	294
	67887		67887	Interno	TDO	459
	67919		67919	Esterno	TS	296
	67920		67920	Esterno	TS	294
	67920		67920	Esterno	TS	296
	67920	-B	67920-B	Esterno	TSF	400
	67920	CD	67920CD	Esterno	TDO	461
	67920		67920	Esterno	TDI	497
	67920		67920	Esterno	2TS-IM	565
Y10S-	67920		Y10S-67920	Distanziale	2TS-IM	565
	67983		67983	Interno	TS	294
	67983		67983	Interno	TSF	400
	67983		67983	Interno	TDO	461
	67983		67983	Interno	2TS-IM	565
X2S-	67983		X2S-67983	Distanziale	2TS-IM	565
	67985		67985	Interno	TS	296
	67985		67985	Interno	TSF	400
	67985		67985	Interno	TDO	461
	67985	D	67985D	Interno	TDI	497
	67989		67989	Interno	TS	296
	67989		67989	Interno	TDO	461
L	68110		L68110	Esterno	TS	130

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
L	<b>68111</b>		L68111	Esterno	TS	130
L	<b>68111</b>		L68111	Esterno	2TS-IM	543
L	<b>68111</b>	EC	L68111EC	Distanziale	2TS-IM	543
L	<b>68149</b>		L68149	Interno	TS	130
L	<b>68149</b>		L68149	Interno	2TS-IM	543
	<b>68462</b>		68462	Interno	TS	272
	<b>68462</b>		68462	Interno	TSF	396
	<b>68463</b>		68463	Interno	TS	272
	<b>68709</b>		68709	Esterno	TS	272
	<b>68712</b>		68712	Esterno	TS	272
	<b>68712</b>	-B	68712-B	Esterno	TSF	396
JL	<b>69310</b>		JL69310	Esterno	TS	134
JL	<b>69310</b>		JL69310	Esterno	2TS-IM	543
JL	<b>69348</b>		JL69348	Interno	TS	134
JL	<b>69349</b>		JL69349	Interno	TS	134
JL	<b>69349</b>	A	JL69349A	Interno	TS	134
JL	<b>69349</b>	X	JL69349X	Interno	TS	134
JL	<b>69349</b>		JL69349	Interno	2TS-IM	543
	<b>69354</b>		69354	Interno	TS	254
	<b>69630</b>		69630	Esterno	TS	254
	<b>71412</b>		71412	Interno	TS	266
	<b>71412</b>		71412	Interno	TSF	394
	<b>71412</b>		71412	Interno	TDO	449
	<b>71425</b>		71425	Interno	TS	268
	<b>71425</b>		71425	Interno	TSF	396
	<b>71425</b>		71425	Interno	TDO	449
	<b>71432</b>		71432	Interno	TS	268
	<b>71432</b>		71432	Interno	TDO	449
	<b>71437</b>		71437	Interno	TS	270
	<b>71437</b>		71437	Interno	TSF	396
	<b>71437</b>		71437	Interno	TDO	449
	<b>71450</b>		71450	Interno	TS	270
	<b>71450</b>		71450	Interno	TSF	396
	<b>71450</b>		71450	Interno	TDO	449
	<b>71450</b>	D	71450D	Interno	TDI	495
NA	<b>71450</b>		NA71450	Interno	TNA	527
	<b>71453</b>		71453	Interno	TS	272
	<b>71453</b>		71453	Interno	TDO	451
	<b>71453</b>		71453	Interno	2TS-IM	557
X2S-	<b>71453</b>		X2S-71453	Distanziale	2TS-IM	557
	<b>71455</b>		71455	Interno	TS	272
	<b>71457</b>	TD	71457TD	Interno	TDIT	517
	<b>71750</b>		71750	Esterno	TS	266
	<b>71750</b>		71750	Esterno	TS	268
	<b>71750</b>		71750	Esterno	TS	270
	<b>71750</b>		71750	Esterno	TS	272
	<b>71750</b>	-B	71750-B	Esterno	TSF	394
	<b>71750</b>	-B	71750-B	Esterno	TSF	396
	<b>71750</b>		71750	Esterno	TDI	495
	<b>71750</b>		71750	Esterno	TDIT	517
	<b>71750</b>		71750	Esterno	2TS-IM	557
	<b>71751</b>	D	71751D	Esterno	TDO	449
	<b>71751</b>	D	71751D	Esterno	TDO	451
	<b>71751</b>	D	71751D	Esterno	TNA	527
	<b>72187</b>	C	72187C	Interno	TS	174
	<b>72188</b>	C	72188C	Interno	TS	174
	<b>72200</b>	C	72200C	Interno	TS	186
	<b>72201</b>	C	72201C	Interno	TS	186
	<b>72212</b>	C	72212C	Interno	TS	192
NA	<b>72212</b>		NA72212	Interno	TNA	525
	<b>72213</b>	C	72213C	Interno	TS	192
	<b>72213</b>	C	72213C	Interno	TS	194
	<b>72218</b>	C	72218C	Interno	TS	196

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>72219</b>	C	72219C	Interno	TS	196
	<b>72225</b>	C	72225C	Interno	TS	202
	<b>72225</b>	C	72225C	Interno	TDO	431
	<b>72487</b>		72487	Esterno	TS	174
	<b>72487</b>		72487	Esterno	TS	186
	<b>72487</b>		72487	Esterno	TS	192
	<b>72487</b>		72487	Esterno	TS	196
	<b>72487</b>		72487	Esterno	TS	202
	<b>72488</b>	D	72488D	Esterno	TDO	431
	<b>72488</b>	D	72488D	Esterno	TNA	525
	<b>72500</b>		72500	Esterno	TS	194
LM	<b>72810</b>		LM72810	Esterno	TS	94
LM	<b>72849</b>		LM72849	Interno	TS	94
	<b>73551</b>		73551	Interno	TS	280
	<b>73551</b>		73551	Interno	TDO	453
	<b>73562</b>		73562	Interno	TS	280
	<b>73562</b>		73562	Interno	TDO	455
	<b>73875</b>		73875	Esterno	TS	280
	<b>73876</b>	CD	73876CD	Esterno	TDO	453
	<b>73876</b>	CD	73876CD	Esterno	TDO	455
	<b>74472</b>		74472	Interno	TS	272
	<b>74472</b>		74472	Interno	TDO	451
	<b>74473</b>	X	74473X	Interno	TS	272
	<b>74500</b>		74500	Interno	TS	274
	<b>74500</b>		74500	Interno	TSF	396
	<b>74500</b>		74500	Interno	TDO	451
	<b>74500</b>		74500	Interno	2TS-DM	583
	<b>74510</b>	D	74510D	Interno	TDI	495
	<b>74512</b>	D	74512D	Interno	TDI	495
	<b>74525</b>		74525	Interno	TS	278
	<b>74525</b>		74525	Interno	TSF	398
	<b>74525</b>		74525	Interno	TDO	453
	<b>74525</b>		74525	Interno	2TS-IM	559
X3S-	<b>74525</b>		X3S-74525	Distanziale	2TS-IM	559
	<b>74525</b>		74525	Interno	2TS-DM	583
	<b>74537</b>		74537	Interno	TS	278
	<b>74537</b>		74537	Interno	TSF	398
	<b>74537</b>		74537	Interno	TDO	453
	<b>74550</b>		74550	Interno	TS	278
	<b>74550</b>		74550	Interno	TS	280
	<b>74550</b>	A	74550A	Interno	TS	280
	<b>74550</b>		74550	Interno	TSF	398
	<b>74550</b>		74550	Interno	TDO	453
	<b>74550</b>	A	74550A	Interno	TDO	453
	<b>74550</b>		74550	Interno	2TS-IM	559
X11S-	<b>74550</b>		X11S-74550	Distanziale	2TS-IM	559
	<b>74550</b>		74550	Interno	2TS-DM	583
	<b>74845</b>		74845	Esterno	TS	278
	<b>74845</b>		74845	Esterno	2TS-DM	583
	<b>74850</b>		74850	Esterno	TS	272
	<b>74850</b>		74850	Esterno	TS	274
	<b>74850</b>		74850	Esterno	TS	278
	<b>74850</b>		74850	Esterno	TS	280
	<b>74850</b>	-B	74850-B	Esterno	TSF	396
	<b>74850</b>	-B	74850-B	Esterno	TSF	398
	<b>74850</b>		74850	Esterno	TDI	495
	<b>74850</b>		74850	Esterno	2TS-IM	559
Y17S-	<b>74850</b>		Y17S-74850	Distanziale	2TS-IM	559
Y6S-	<b>74850</b>		Y6S-74850	Distanziale	2TS-IM	559
	<b>74850</b>		74850	Esterno	2TS-DM	583
Y4S-	<b>74850</b>		Y4S-74850	Distanziale	2TS-DM	583
	<b>74851</b>	CD	74851CD	Esterno	TDO	451
	<b>74851</b>	CD	74851CD	Esterno	TDO	453

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina	Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>74853</b>		74853	Esterno	TS	278		<b>80425</b>		80425	Esterno	2TS-IM	569
	<b>74856</b>		74856	Esterno	TS	278		<b>80425</b>		80425	Esterno	2TS-DM	593
K	<b>75277</b>		K75277	Distanziale	2TS-DM	585	Y3S-	<b>80425</b>		Y3S-80425	Distanziale	2TS-DM	593
	<b>77350</b>		77350	Interno	TS	254		<b>80480</b>		80480	Interno	TS	328
	<b>77362</b>		77362	Interno	TS	256		<b>80480</b>		80480	Interno	2TS-IM	569
	<b>77364</b>		77364	Interno	TS	256	X3S-	<b>80480</b>		X3S-80480	Distanziale	2TS-IM	569
	<b>77375</b>		77375	Interno	TS	260		<b>80480</b>		80480	Interno	2TS-DM	593
	<b>77375</b>		77375	Interno	TSF	392		<b>80487</b>		80487	Interno	TS	328
	<b>77376</b>		77376	Interno	TS	260	K	<b>80686</b>		K80686	Distanziale	2TS-DM	591
	<b>77675</b>		77675	Esterno	TS	254		<b>80720</b>		80720	Esterno	TS	332
	<b>77675</b>		77675	Esterno	TS	256		<b>80780</b>		80780	Interno	TS	332
	<b>77675</b>		77675	Esterno	TS	260		<b>81575</b>		81575	Interno	TS	282
	<b>77675</b>	-B	77675-B	Esterno	TSF	392		<b>81575</b>		81575	Interno	TDO	455
	<b>77676</b>	X	77676X	Esterno	TS	260		<b>81590</b>		81590	Interno	TS	284
	<b>78214</b>	C	78214C	Interno	TS	194		<b>81590</b>		81590	Interno	TDO	455
	<b>78215</b>	C	78215C	Interno	TS	194		<b>81593</b>		81593	Interno	TS	284
	<b>78215</b>	C	78215C	Interno	TDO	429		<b>81593</b>		81593	Interno	TDO	455
	<b>78225</b>		78225	Interno	TS	202		<b>81600</b>		81600	Interno	TS	284
	<b>78225</b>	C	78225C	Interno	TS	202		<b>81600</b>		81600	Interno	TDO	455
	<b>78225</b>		78225	Interno	TDO	431		<b>81601</b>	D	81601D	Interno	TDI	495
	<b>78238</b>	C	78238C	Interno	TS	208		<b>81606</b>		81606	Interno	TDO	457
	<b>78248</b>	C	78248C	Interno	TS	214	HM	<b>81610</b>		HM81610	Esterno	TS	88
	<b>78250</b>		78250	Interno	TS	214		<b>81629</b>		81629	Interno	TS	286
	<b>78250</b>		78250	Interno	TS	216		<b>81629</b>		81629	Interno	TDO	457
	<b>78250</b>		78250	Interno	TDO	433		<b>81630</b>		81630	Interno	TS	286
NA	<b>78250</b>		NA78250	Interno	TNA	525		<b>81630</b>		81630	Interno	TDO	457
	<b>78250</b>		78250	Interno	2TS-DM	573	HM	<b>81649</b>		HM81649	Interno	TS	88
	<b>78251</b>	D	78251D	Interno	TDI	493		<b>81962</b>		81962	Esterno	TS	282
	<b>78255</b>	X	78255X	Interno	TS	216		<b>81962</b>		81962	Esterno	TS	284
	<b>78255</b>	X	78255X	Interno	TDO	433		<b>81962</b>		81962	Esterno	TS	286
	<b>78255</b>	D	78255D	Interno	TDI	493		<b>81962</b>		81962	Esterno	TDI	495
LM	<b>78310</b>	A	LM78310A	Esterno	TS	130		<b>81963</b>	CD	81963CD	Esterno	TDO	455
LM	<b>78310</b>	C	LM78310C	Esterno	TS	130		<b>81963</b>	CD	81963CD	Esterno	TDO	457
LM	<b>78349</b>		LM78349	Interno	TS	130		<b>81964</b>		81964	Esterno	TS	284
LM	<b>78349</b>	A	LM78349A	Interno	TS	130		<b>82550</b>		82550	Interno	TDO	453
	<b>78537</b>		78537	Esterno	TS	194		<b>82562</b>	A	82562A	Interno	TS	280
	<b>78537</b>		78537	Esterno	TS	202		<b>82562</b>		82562	Interno	TDO	455
	<b>78537</b>		78537	Esterno	TS	208		<b>82576</b>		82576	Interno	TS	282
	<b>78537</b>		78537	Esterno	TS	214		<b>82576</b>		82576	Interno	TSF	398
	<b>78537</b>		78537	Esterno	TDI	493		<b>82576</b>		82576	Interno	TDO	455
	<b>78549</b>	D	78549D	Esterno	TDO	429	NA	<b>82576</b>		NA82576	Interno	TNA	529
	<b>78549</b>	D	78549D	Esterno	TDO	431		<b>82587</b>		82587	Interno	TDO	455
	<b>78549</b>	D	78549D	Esterno	TDO	433		<b>82587</b>	D	82587D	Interno	TDI	495
	<b>78549</b>	D	78549D	Esterno	TNA	525	NA	<b>82587</b>		NA82587	Interno	TNA	529
	<b>78551</b>		78551	Esterno	TS	194		<b>82620</b>		82620	Esterno	TDI	497
	<b>78551</b>		78551	Esterno	TS	202		<b>82620</b>		82620	Esterno	2TS-DM	587
	<b>78551</b>		78551	Esterno	TS	208	Y2S-	<b>82620</b>		Y2S-82620	Distanziale	2TS-DM	587
	<b>78551</b>		78551	Esterno	TS	216		<b>82680</b>	D	82680D	Interno	TDI	497
	<b>78551</b>		78551	Esterno	TDI	493		<b>82680</b>	X	82680X	Interno	2TS-DM	587
	<b>78551</b>		78551	Esterno	2TS-DM	573		<b>82720</b>		82720	Esterno	TS	292
Y2S-	<b>78551</b>		Y2S-78551	Distanziale	2TS-DM	573		<b>82722</b>		82722	Esterno	TS	292
	<b>78571</b>		78571	Esterno	TS	216		<b>82788</b>		82788	Interno	TS	292
	<b>80170</b>		80170	Interno	TS	326		<b>82931</b>		82931	Esterno	TS	280
	<b>80176</b>		80176	Interno	TS	326		<b>82931</b>		82931	Esterno	TS	282
	<b>80180</b>		80180	Interno	TS	326		<b>82931</b>		82931	Esterno	TDI	495
	<b>80217</b>		80217	Esterno	TS	326		<b>82932</b>	D	82932D	Esterno	TNA	529
	<b>80222</b>		80222	Esterno	TS	326		<b>82950</b>		82950	Esterno	TS	280
	<b>80325</b>		80325	Esterno	TS	324		<b>82950</b>		82950	Esterno	TS	282
	<b>80325</b>	-B	80325-B	Esterno	TSF	406		<b>82950</b>	-B	82950-B	Esterno	TSF	398
	<b>80385</b>		80385	Interno	TS	324		<b>82950</b>		82950	Esterno	TDI	495
	<b>80385</b>		80385	Interno	TSF	406		<b>82951</b>	CD	82951CD	Esterno	TDO	453
	<b>80418</b>		80418	Esterno	TS	328		<b>82951</b>	CD	82951CD	Esterno	TDO	455
	<b>80425</b>		80425	Esterno	TS	328		<b>84115</b>		84115	Interno	TS	314

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>84155</b>		84155	Esterno	TS	314
M	<b>84210</b>		M84210	Esterno	TS	98
K	<b>84215</b>		K84215	Distanziale	2TS-IM	555
K	<b>84216</b>		K84216	Distanziale	2TS-IM	555
K	<b>84217</b>		K84217	Distanziale	2TS-IM	555
M	<b>84249</b>		M84249	Interno	TS	98
M	<b>84510</b>		M84510	Esterno	TS	98
M	<b>84510</b>		M84510	Esterno	TS	102
M	<b>84548</b>		M84548	Interno	TS	98
M	<b>84549</b>		M84549	Interno	TS	102
K	<b>85370</b>		K85370	Distanziale	2TS-DM	591
K	<b>85372</b>		K85372	Distanziale	2TS-IM	549
	<b>86100</b>		86100	Esterno	TS	286
	<b>86100</b>		86100	Esterno	TS	288
	<b>86100</b>	-B	86100-B	Esterno	TSF	400
	<b>86100</b>		86100	Esterno	2TS-DM	587
Y2S-	<b>86100</b>		Y2S-86100	Distanziale	2TS-DM	587
M	<b>86610</b>		M86610	Esterno	TS	104
M	<b>86610</b>		M86610	Esterno	TS	110
M	<b>86610</b>		M86610	Esterno	TS	112
M	<b>86611</b>	-B	M86611-B	Esterno	TSF	358
M	<b>86647</b>		M86647	Interno	TS	104
M	<b>86648</b>	A	M86648A	Interno	TS	112
M	<b>86649</b>		M86649	Interno	TS	110
M	<b>86649</b>		M86649	Interno	TSF	358
	<b>86650</b>		86650	Interno	TS	286
	<b>86650</b>		86650	Interno	TSF	400
	<b>86669</b>		86669	Interno	TS	288
	<b>86669</b>		86669	Interno	2TS-DM	587
	<b>87111</b>		87111	Esterno	TS	292
	<b>87111</b>		87111	Esterno	TS	294
	<b>87111</b>	-B	87111-B	Esterno	TSF	400
	<b>87112</b>	D	87112D	Esterno	TNA	529
	<b>87112</b>	D	87112D	Esterno	TNASWE	537
NA	<b>87700</b>		NA87700	Interno	TNA	529
NA	<b>87700</b>	SW	NA87700SW	Interno	TNASWE	537
	<b>87737</b>		87737	Interno	TS	292
	<b>87750</b>		87750	Interno	TS	292
	<b>87762</b>		87762	Interno	TS	294
	<b>87762</b>		87762	Interno	TSF	400
M	<b>88010</b>		M88010	Esterno	TS	100
M	<b>88010</b>		M88010	Esterno	TS	114
M	<b>88010</b>		M88010	Esterno	TS	118
M	<b>88010</b>		M88010	Esterno	2TS-IM	543
M	<b>88010</b>		M88010	Esterno	2S	595
M	<b>88012</b>		M88012	Esterno	TS	118
M	<b>88022</b>		M88022	Esterno	TS	120
M	<b>88036</b>		M88036	Interno	TS	100
M	<b>88040</b>	A	M88040A	Interno	2TS-IM	543
M	<b>88040</b>	XA	M88040XA	Distanziale	2TS-IM	543
M	<b>88046</b>		M88046	Interno	TS	114
M	<b>88048</b>		M88048	Interno	TS	118
M	<b>88048</b>	-S	M88048-S	Interno	TS	118
M	<b>88048</b>	A	M88048A	Interno	TS	118
M	<b>88048</b>		M88048	Interno	TS	120
M	<b>88048</b>		M88048	Interno	2S	595
	<b>88126</b>		88126	Esterno	TS	300
	<b>88126</b>		88126	Esterno	TS	302
	<b>88126</b>		88126	Esterno	2TS-DM	591
Y1S-	<b>88126</b>		Y1S-88126	Distanziale	2TS-DM	591
	<b>88128</b>		88128	Esterno	TS	300
	<b>88128</b>		88128	Esterno	TS	302
	<b>88129</b>	-B	88129-B	Esterno	TSF	402

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
HM	<b>88510</b>		HM88510	Esterno	TS	116
HM	<b>88510</b>		HM88510	Esterno	TS	120
HM	<b>88511</b>		HM88511	Esterno	TS	120
HM	<b>88512</b>		HM88512	Esterno	TS	120
JHM	<b>88513</b>		JHM88513	Esterno	TS	108
JHM	<b>88513</b>		JHM88513	Esterno	2TS-IM	543
JHM	<b>88540</b>		JHM88540	Interno	TS	108
JHM	<b>88540</b>		JHM88540	Interno	2TS-IM	543
HM	<b>88542</b>		HM88542	Interno	TS	116
HM	<b>88547</b>		HM88547	Interno	TS	120
HM	<b>88610</b>		HM88610	Esterno	TS	100
HM	<b>88610</b>	A	HM88610A	Esterno	TS	100
HM	<b>88610</b>		HM88610	Esterno	TS	116
HM	<b>88610</b>		HM88610	Esterno	TS	124
HM	<b>88610</b>		HM88610	Esterno	TS	132
HM	<b>88610</b>		HM88610	Esterno	2TS-IM	543
HM	<b>88610</b>		HM88610	Esterno	2S	595
HM	<b>88611</b>	AS	HM88611AS	Esterno	TS	116
HM	<b>88611</b>		HM88611	Esterno	TS	118
HM	<b>88611</b>		HM88611	Esterno	TS	124
HM	<b>88611</b>	AS	HM88611AS	Esterno	TS	124
HM	<b>88612</b>		HM88612	Esterno	TS	102
HM	<b>88630</b>		HM88630	Interno	TS	100
HM	<b>88630</b>		HM88630	Interno	TS	102
HM	<b>88638</b>		HM88638	Interno	TS	118
HM	<b>88644</b>		HM88644	Interno	TS	116
HM	<b>88648</b>		HM88648	Interno	TS	132
HM	<b>88649</b>		HM88649	Interno	TS	124
HM	<b>88649</b>	A	HM88649A	Interno	TS	124
HM	<b>88649</b>		HM88649	Interno	2TS-IM	543
HM	<b>88649</b>	XB	HM88649XB	Distanziale	2TS-IM	543
HM	<b>88649</b>		HM88649	Interno	2S	595
	<b>88900</b>		88900	Interno	TS	300
	<b>88900</b>		88900	Interno	2TS-DM	591
	<b>88925</b>		88925	Interno	TS	302
	<b>88925</b>		88925	Interno	TSF	402
	<b>88931</b>		88931	Interno	TS	302
	<b>88931</b>	H	88931H	Interno	TS	302
	<b>89108</b>	D	89108D	Interno	TDI	501
	<b>89111</b>	D	89111D	Interno	TDI	503
	<b>89148</b>		89148	Esterno	TDI	501
	<b>89148</b>		89148	Esterno	TDI	503
	<b>89150</b>		89150	Esterno	TDI	501
	<b>89150</b>		89150	Esterno	TDI	503
HM	<b>89210</b>		HM89210	Esterno	TS	134
HM	<b>89249</b>		HM89249	Interno	TS	134
HM	<b>89410</b>		HM89410	Esterno	TS	116
HM	<b>89410</b>		HM89410	Esterno	TS	122
HM	<b>89410</b>		HM89410	Esterno	TS	126
HM	<b>89410</b>		HM89410	Esterno	TS	132
HM	<b>89410</b>		HM89410	Esterno	TS	134
HM	<b>89410</b>	-B	HM89410-B	Esterno	TSF	360
HM	<b>89410</b>	-B	HM89410-B	Esterno	TSF	362
HM	<b>89410</b>	-B	HM89410-B	Esterno	TSF	364
HM	<b>89411</b>		HM89411	Esterno	TS	122
HM	<b>89411</b>		HM89411	Esterno	TS	134
HM	<b>89440</b>		HM89440	Interno	TS	116
HM	<b>89443</b>		HM89443	Interno	TS	122
HM	<b>89443</b>		HM89443	Interno	TSF	360
HM	<b>89444</b>		HM89444	Interno	TS	122
HM	<b>89446</b>		HM89446	Interno	TS	126
HM	<b>89446</b>	A	HM89446A	Interno	TS	126
HM	<b>89446</b>		HM89446	Interno	TSF	362

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
HM	89448		HM89448	Interno	TS	134
HM	89448		HM89448	Interno	TSF	364
HM	89449		HM89449	Interno	TS	132
HM	89449		HM89449	Interno	TS	134
HM	89449		HM89449	Interno	TSF	364
NP	89744		NP089744	Esterno	2TS-DM	593
	90334		90334	Interno	TS	248
	90334		90334	Interno	2TS-IM	553
X1S-	90334		X1S-90334	Distanziale	2TS-IM	553
J	90354		J90354	Interno	TS	256
J	90354		J90354	Interno	2TS-DM	579
	90381		90381	Interno	TS	262
	90381		90381	Interno	2TS-IM	553
X1S-	90381		X1S-90381	Distanziale	2TS-IM	553
X4S-	90381		X4S-90381	Distanziale	2TS-IM	553
	90381		90381	Interno	2TS-DM	579
	90744		90744	Esterno	TS	248
	90744		90744	Esterno	TS	262
	90744		90744	Esterno	2TS-IM	553
Y1S-	90744		Y1S-90744	Distanziale	2TS-IM	553
Y4S-	90744		Y4S-90744	Distanziale	2TS-IM	553
	90744		90744	Esterno	2TS-DM	579
Y2S-	90744		Y2S-90744	Distanziale	2TS-DM	579
J	90748		J90748	Esterno	TS	256
J	90748		J90748	Esterno	2TS-DM	579
Y1S-	90748		Y1S-90748	Distanziale	2TS-DM	579
	93125		93125	Esterno	TS	290
	93125		93125	Esterno	TS	292
	93125		93125	Esterno	TS	294
	93125		93125	Esterno	TS	296
	93125	-B	93125-B	Esterno	TSF	400
	93125		93125	Esterno	TDI	497
	93125		93125	Esterno	TDIT	517
	93125		93125	Esterno	2TS-IM	565
Y14S-	93125		Y14S-93125	Distanziale	2TS-IM	565
	93125		93125	Esterno	2TS-DM	589
Y6S-	93125		Y6S-93125	Distanziale	2TS-DM	589
	93126		93126	Esterno	TS	294
	93126		93126	Esterno	TS	298
	93126		93126	Esterno	TDI	497
	93127	CD	93127CD	Esterno	TDO	459
	93127	CD	93127CD	Esterno	TDO	461
	93128	XD	93128XD	Esterno	TDO	461
J	93129	A	J93129A	Esterno	TS	294
	93708		93708	Interno	TS	290
	93708		93708	Interno	TSF	400
	93708		93708	Interno	TDO	459
	93750		93750	Interno	TS	292
	93750		93750	Interno	TSF	400
	93750		93750	Interno	TDO	459
	93751	D	93751D	Interno	TDI	497
	93775		93775	Interno	TS	294
	93775		93775	Interno	TDO	459
	93787		93787	Interno	TS	294
	93787		93787	Interno	TSF	400
	93787		93787	Interno	TDO	459
	93788	D	93788D	Interno	TDI	497
	93800		93800	Interno	TS	296
	93800	A	93800A	Interno	TS	296
	93800		93800	Interno	TSF	400
	93800		93800	Interno	TDO	461
	93800	D	93800D	Interno	TDI	497
	93800		93800	Interno	2TS-IM	565

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
X4S-	93800		X4S-93800	Distanziale	2TS-IM	565
	93801	D	93801D	Interno	TDI	497
	93806	A	93806A	Interno	TS	296
	93812		93812	Interno	TS	296
	93825		93825	Interno	TS	296
	93825	A	93825A	Interno	TS	296
	93825		93825	Interno	TS	298
	93825		93825	Interno	TSF	400
	93825		93825	Interno	TDO	461
	93825	A	93825A	Interno	TDO	461
	93825		93825	Interno	2TS-IM	565
X1S-	93825		X1S-93825	Distanziale	2TS-IM	565
	93825		93825	Interno	2TS-DM	589
	93826	TD	93826TD	Interno	TDIT	517
	94113		94113	Esterno	TS	286
	94113		94113	Esterno	TS	288
	94113		94113	Esterno	TS	290
	94113	-B	94113-B	Esterno	TSF	400
	94113		94113	Esterno	TDI	497
	94113		94113	Esterno	2TS-IM	563
Y20S-	94113		Y20S-94113	Distanziale	2TS-IM	563
	94113		94113	Esterno	2TS-DM	585
Y11S-	94113		Y11S-94113	Distanziale	2TS-DM	585
	94114	CD	94114CD	Esterno	TDO	457
	94114	CD	94114CD	Esterno	TDO	459
	94117	D	94117D	Esterno	TNA	529
	94118		94118	Esterno	TS	290
	94118	D	94118D	Esterno	TNA	529
	94649		94649	Interno	TS	286
	94649		94649	Interno	TDO	457
	94649		94649	Interno	2TS-DM	585
NA	94650		NA94650	Interno	TNA	529
	94675		94675	Interno	TDO	457
	94687		94687	Interno	TS	288
	94687		94687	Interno	TSF	400
	94687		94687	Interno	TDO	457
	94700		94700	Interno	TS	290
	94700		94700	Interno	TSF	400
	94700		94700	Interno	TDO	459
NA	94700		NA94700	Interno	TNA	529
	94700		94700	Interno	2TS-IM	563
X13S-	94700		X13S-94700	Distanziale	2TS-IM	563
	94706	D	94706D	Interno	TDI	497
	95475		95475	Interno	TS	274
	95475		95475	Interno	TSF	396
	95475		95475	Interno	TDO	451
	95475		95475	Interno	2TS-IM	557
X4S-	95475		X4S-95475	Distanziale	2TS-IM	557
	95475		95475	Interno	2TS-DM	581
	95491		95491	Interno	TS	274
	95491		95491	Interno	TDO	451
	95499	D	95499D	Interno	TDI	495
	95500		95500	Interno	TS	276
	95500		95500	Interno	TSF	396
	95500		95500	Interno	TDO	451
	95500		95500	Interno	2TS-DM	583
	95512		95512	Interno	TS	276
	95512	X	95512X	Interno	TS	276
	95525		95525	Interno	TS	278
	95525		95525	Interno	TSF	398
	95525		95525	Interno	TDO	453
	95525		95525	Interno	2TS-IM	559
	95528		95528	Interno	TS	278

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	95528		95528	Interno	TDO	453
	95905		95905	Esterno	TS	276
	95925		95925	Esterno	TS	274
	95925		95925	Esterno	TS	276
	95925		95925	Esterno	TS	278
	95925	-B	95925-B	Esterno	TSF	396
	95925	-B	95925-B	Esterno	TSF	398
	95925		95925	Esterno	TDI	495
	95925		95925	Esterno	2TS-IM	557
	95925		95925	Esterno	2TS-IM	559
	95925		95925	Esterno	2TS-DM	581
Y1S-	95925		Y1S-95925	Distanziale	2TS-DM	581
	95925		95925	Esterno	2TS-DM	583
Y1S-	95925		Y1S-95925	Distanziale	2TS-DM	583
	95927	CD	95927CD	Esterno	TDO	451
	95927	CD	95927CD	Esterno	TDO	453
	95928		95928	Esterno	TS	276
	95929		95929	Esterno	TS	276
	95962		95962	Esterno	TS	276
	96140		96140	Esterno	TS	298
	96140		96140	Esterno	TS	300
	96140		96140	Esterno	TS	302
	96140	-B	96140-B	Esterno	TSF	402
	96140	CD	96140CD	Esterno	TDO	461
	96140	CD	96140CD	Esterno	TDO	463
	96140	CD	96140CD	Esterno	TDO	465
	96140		96140	Esterno	TDI	499
	96140		96140	Esterno	2TS-IM	565
Y9S-	96140		Y9S-96140	Distanziale	2TS-IM	565
	96140		96140	Esterno	2TS-DM	589
Y7S-	96140		Y7S-96140	Distanziale	2TS-DM	589
	96140		96140	Esterno	2TS-DM	591
Y5S-	96140		Y5S-96140	Distanziale	2TS-DM	591
	96825		96825	Interno	TS	298
	96825		96825	Interno	TDO	461
	96825		96825	Interno	2TS-DM	589
	96851	D	96851D	Interno	TDI	499
	96900		96900	Interno	TS	300
	96900		96900	Interno	TSF	402
	96900		96900	Interno	TDO	463
	96900		96900	Interno	2TS-IM	565
X6S-	96900		X6S-96900	Distanziale	2TS-IM	565
	96900		96900	Interno	2TS-DM	591
	96925		96925	Interno	TS	302
	96925		96925	Interno	TDO	465
NA	97450		NA97450	Interno	TNA	527
	97472	X	97472X	Interno	TS	272
	97500		97500	Interno	TS	274
	97500	D	97500D	Interno	TDI	495
	97900		97900	Esterno	TS	274
	97900		97900	Esterno	TDI	495
	97901	D	97901D	Esterno	TNA	527
	97905	X	97905X	Esterno	TS	272
	98316		98316	Interno	TS	242
	98316		98316	Interno	TDO	439
	98335		98335	Interno	TS	248
	98335		98335	Interno	TDO	441
	98350		98350	Interno	TS	254
	98350		98350	Interno	TSF	390
	98350		98350	Interno	TDO	443
NA	98350		NA98350	Interno	TNA	527
	98350		98350	Interno	2TS-DM	577
	98394	X	98394X	Interno	TS	264

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	98394	X	98394X	Interno	TDO	447
	98400		98400	Interno	TS	266
	98400		98400	Interno	TSF	394
	98400		98400	Interno	TDO	447
	98788		98788	Esterno	TS	242
	98788		98788	Esterno	TS	248
	98788		98788	Esterno	TS	254
	98788		98788	Esterno	TS	264
	98788		98788	Esterno	TS	266
	98788	-B	98788-B	Esterno	TSF	390
	98788	-B	98788-B	Esterno	TSF	394
	98788		98788	Esterno	2TS-DM	577
Y3S-	98788		Y3S-98788	Distanziale	2TS-DM	577
	98789	D	98789D	Esterno	TDO	439
	98789	D	98789D	Esterno	TDO	441
	98789	D	98789D	Esterno	TDO	443
	98789	D	98789D	Esterno	TDO	447
	98789	D	98789D	Esterno	TNA	527
	99097		99097	Esterno	TS	284
	99098	X	99098X	Esterno	TS	284
	99100		99100	Esterno	TS	276
	99100		99100	Esterno	TS	280
	99100		99100	Esterno	TS	282
	99100		99100	Esterno	TS	284
	99100	-B	99100-B	Esterno	TSF	398
	99100		99100	Esterno	TDI	495
	99100		99100	Esterno	2TS-DM	583
Y1S-	99100		Y1S-99100	Distanziale	2TS-DM	583
	99100		99100	Esterno	2TS-DM	585
Y1S-	99100		Y1S-99100	Distanziale	2TS-DM	585
	99102	CD	99102CD	Esterno	TDO	453
	99102	CD	99102CD	Esterno	TDO	455
NP0	99132		NP099132	Esterno	TDO	463
	99500		99500	Interno	TS	276
	99537		99537	Interno	TSF	398
	99537		99537	Interno	TDO	453
	99550		99550	Interno	TS	280
	99550		99550	Interno	TSF	398
	99550		99550	Interno	TDO	453
	99550		99550	Interno	2TS-DM	583
	99575		99575	Interno	TS	282
	99575		99575	Interno	TSF	398
	99575		99575	Interno	TDO	455
	99587		99587	Interno	TS	282
	99587		99587	Interno	TSF	398
	99587		99587	Interno	TDO	455
	99587	D	99587D	Interno	TDI	495
	99600		99600	Interno	TS	284
	99600		99600	Interno	TSF	398
	99600		99600	Interno	TDO	455
X7S-	99600		X7S-99600	Distanziale	2TS-IM	561
	99600		99600	Interno	2TS-DM	585
EE	101103		EE101103	Interno	TS	312
EE	101103		EE101103	Interno	TDO	471
	101575		101575	Esterno	TS	312
	101600		101600	Esterno	TS	312
	101601	CD	101601CD	Esterno	TDO	471
L	102810		L102810	Esterno	TS	156
L	102810	-B	L102810-B	Esterno	TSF	370
L	102849		L102849	Interno	TS	156
L	102849		L102849	Interno	TSF	370
LM	102910		LM102910	Esterno	TS	168
LM	102911		LM102911	Esterno	TS	168

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
LM	102949		LM102949	Interno	TS	168
LM	102949	XB	LM102949XB	Distanziale	2S	597
NP	102973		NP102973	Esterno	TDI	509
LL	103010		LL103010	Esterno	TS	156
LL	103010	-B	LL103010-B	Esterno	TSF	370
LL	103049		LL103049	Interno	TS	156
LL	103049		LL103049	Interno	TSF	370
JLM	104910		JLM104910	Esterno	TS	176
JLM	104910		JLM104910	Esterno	TS	178
JLM	104910		JLM104910	Esterno	2TS-IM	545
LM	104910	ES	LM104910ES	Distanziale	2TS-IM	545
JLM	104910		JLM104910	Esterno	SR	599
LM	104910	ES	LM104910ES	Distanziale	SR	599
LM	104911		LM104911	Esterno	TS	178
LM	104911	A	LM104911A	Esterno	TS	178
LM	104911		LM104911	Esterno	2TS-IM	545
LM	104911	EA	LM104911EA	Distanziale	2TS-IM	545
LM	104912		LM104912	Esterno	TS	178
LM	104912		LM104912	Esterno	TS	180
JLM	104914		JLM104914	Esterno	TS	176
JLM	104942	A	JLM104942A	Interno	TS	176
LM	104947	A	LM104947A	Interno	TS	176
JLM	104948		JLM104948	Interno	TS	176
JLM	104948		JLM104948	Interno	TS	178
JLM	104948		JLM104948	Interno	2TS-IM	545
LM	104948	XB	LM104948XB	Distanziale	2TS-IM	545
JLM	104948		JLM104948	Interno	SR	599
LM	104948	XS	LM104948XS	Distanziale	SR	599
LM	104949		LM104949	Interno	TS	178
LM	104949		LM104949	Interno	TS	180
LM	104949	E	LM104949E	Interno	2TS-IM	545
K	106389	R	K106389R	Distanziale	2S	595
K	106390	R	K106390R	Distanziale	2S	595
K	106393	R	K106393R	Distanziale	2S	595
K	106397	R	K106397R	Distanziale	2S	595
K	106398	R	K106398R	Distanziale	2S	595
K	106610	R	K106610R	Distanziale	2S	595
K	106789	R	K106789R	Distanziale	2S	595
K	106790	R	K106790R	Distanziale	2S	595
K	106817	R	K106817R	Distanziale	2S	595
EE	107057		EE107057	Interno	TS	282
EE	107057		EE107057	Interno	2TS-DM	585
EE	107060		EE107060	Interno	TS	284
EE	107060		EE107060	Interno	TDO	455
EE	107060		EE107060	Interno	2TS-IM	561
K	107061	R	K107061R	Distanziale	2S	595
K	107087	R	K107087R	Distanziale	2S	595
	107105		107105	Esterno	TS	282
	107105		107105	Esterno	TS	284
	107105	CD	107105CD	Esterno	TDO	455
	107105		107105	Esterno	2TS-IM	559
	107105		107105	Esterno	2TS-IM	561
	107105		107105	Esterno	2TS-DM	585
Y2S-	107105		Y2S-107105	Distanziale	2TS-DM	585
K	107577	R	K107577R	Distanziale	2S	597
K	107578	R	K107578R	Distanziale	2S	597
K	107581	R	K107581R	Distanziale	2S	597
K	107582	R	K107582R	Distanziale	2S	597
EE	108065		EE108065	Interno	TS	286
	108142		108142	Esterno	TS	286
EE	109120		EE109120	Interno	TDO	473
K	109151	R	K109151R	Distanziale	2S	597
K	109152	R	K109152R	Distanziale	2TS-IM	545

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
K	109152	R	K109152R	Distanziale	2S	597
	109161	D	109161D	Esterno	TDO	473
	109163	D	109163D	Esterno	TDO	473
K	109519	R	K109519R	Distanziale	2S	595
EE	111175		EE111175	Interno	TS	314
	111700		111700	Esterno	TS	314
EE	113089		EE113089	Interno	TS	300
EE	113089		EE113089	Interno	TDO	463
EE	113089		EE113089	Interno	2TS-DM	589
EE	113090	D	EE113090D	Interno	TDI	499
EE	113091		EE113091	Interno	TS	300
EE	113091		EE113091	Interno	TDO	463
EE	113091		EE113091	Interno	2TS-DM	589
	113170		113170	Esterno	TS	300
	113170		113170	Esterno	TDI	499
	113170		113170	Esterno	2TS-DM	589
Y2S-	113170		Y2S-113170	Distanziale	2TS-DM	589
Y4S-	113170		Y4S-113170	Distanziale	2TS-DM	589
	113171	D	113171D	Esterno	TDO	463
EE	114080		EE114080	Interno	TS	296
EE	114080		EE114080	Interno	2TS-DM	589
EE	114081		EE114081	Interno	TS	296
EE	114081		EE114081	Interno	TDO	461
	114160		114160	Esterno	TS	296
	114160		114160	Esterno	2TS-DM	589
Y2S-	114160		Y2S-114160	Distanziale	2TS-DM	589
	114161	D	114161D	Esterno	TDO	461
K	114294	R	K114294R	Distanziale	2S	597
K	114295	R	K114295R	Distanziale	2S	597
EE	116050		EE116050	Interno	TS	276
	116098		116098	Esterno	TS	276
L	116110		L116110	Esterno	TS	244
L	116110	-B	L116110-B	Esterno	TSF	390
L	116110	D	L116110D	Esterno	TDO	439
L	116149		L116149	Interno	TS	244
L	116149		L116149	Interno	TSF	390
L	116149		L116149	Interno	TDO	439
LL	116210		LL116210	Esterno	TS	244
LL	116249		LL116249	Interno	TS	244
EE	117063		EE117063	Interno	2TS-DM	585
EE	117067		EE117067	Interno	2TS-DM	587
	117148		117148	Esterno	2TS-DM	585
Y3S-	117148		Y3S-117148	Distanziale	2TS-DM	585
	117148		117148	Esterno	2TS-DM	587
Y3S-	117148		Y3S-117148	Distanziale	2TS-DM	587
NP	118297		NP118297	Interno	2S	597
LM	119311		LM119311	Esterno	TS	258
LM	119311	D	LM119311D	Esterno	TDO	445
LM	119311		LM119311	Esterno	TDI	493
LM	119348		LM119348	Interno	TS	258
LM	119348		LM119348	Interno	TDO	445
LM	119348	D	LM119348D	Interno	TDI	493
HM	120817	XD	HM120817XD	Esterno	TDO	447
HM	120848		HM120848	Interno	TDO	447
EE	121140		EE121140	Interno	TS	320
	121265		121265	Esterno	TS	320
LM	121310		LM121310	Esterno	TS	266
LM	121349		LM121349	Interno	TS	266
DX	121944		DX121944	Assiale	TTHDFL	610
EE	125094		EE125094	Interno	TS	304
EE	125095		EE125095	Interno	TS	304
EE	125095		EE125095	Interno	TSF	402
	125145		125145	Esterno	TS	304



# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>125145</b>	-B	125145-B	Esterno	TSF	402
LM	<b>125711</b>		LM125711	Esterno	TS	274
LM	<b>125748</b>		LM125748	Interno	TS	274
EE	<b>126097</b>		EE126097	Interno	TS	304
EE	<b>126097</b>		EE126097	Interno	TSF	402
EE	<b>126097</b>		EE126097	Interno	TDO	465
EE	<b>126098</b>		EE126098	Interno	TS	306
EE	<b>126098</b>		EE126098	Interno	TDO	467
	<b>126149</b>	D	126149D	Esterno	TDO	465
	<b>126149</b>	D	126149D	Esterno	TDO	467
	<b>126150</b>		126150	Esterno	TS	304
	<b>126150</b>		126150	Esterno	TS	306
	<b>126150</b>	-B	126150-B	Esterno	TSF	402
	<b>126151</b>	CD	126151CD	Esterno	TDO	465
	<b>126151</b>	CD	126151CD	Esterno	TDO	467
EE	<b>127094</b>	D	EE127094D	Interno	TDI	499
EE	<b>127095</b>		EE127095	Interno	TS	304
EE	<b>127095</b>		EE127095	Interno	TDO	465
NA	<b>127096</b>	SW	NA127096SW	Interno	TNASWE	539
EE	<b>127097</b>	D	EE127097D	Interno	TDI	499
	<b>127135</b>		127135	Esterno	TS	304
	<b>127135</b>		127135	Esterno	TDI	499
	<b>127136</b>	CD	127136CD	Esterno	TDO	465
	<b>127136</b>	CD	127136CD	Esterno	TNASWE	539
	<b>127137</b>	D	127137D	Esterno	TDO	465
	<b>127138</b>		127138	Esterno	TS	304
	<b>127138</b>		127138	Esterno	TDI	499
	<b>127139</b>	D	127139D	Esterno	TDO	465
	<b>127140</b>		127140	Esterno	TS	304
	<b>127140</b>		127140	Esterno	TDI	499
EE	<b>128102</b>		EE128102	Interno	TS	308
EE	<b>128110</b>		EE128110	Interno	TS	312
EE	<b>128110</b>		EE128110	Interno	TSF	404
EE	<b>128110</b>		EE128110	Interno	TDO	471
EE	<b>128111</b>		EE128111	Interno	TS	312
EE	<b>128111</b>		EE128111	Interno	TSF	404
EE	<b>128112</b>		EE128112	Interno	TS	312
EE	<b>128113</b>	TD	EE128113TD	Interno	TDIT	517
EE	<b>128114</b>		EE128114	Interno	TSF	402
EE	<b>128114</b>	D	EE128114D	Interno	TDI	503
	<b>128160</b>		128160	Esterno	TS	308
	<b>128160</b>		128160	Esterno	TS	312
	<b>128160</b>	-B	128160-B	Esterno	TSF	402
	<b>128160</b>	-B	128160-B	Esterno	TSF	404
	<b>128160</b>	CD	128160CD	Esterno	TDO	471
	<b>128161</b>		128161	Esterno	TS	312
	<b>128161</b>		128161	Esterno	TDI	503
	<b>128161</b>		128161	Esterno	TDIT	517
EE	<b>129119</b>	D	EE129119D	Interno	TDI	503
EE	<b>129120</b>	X	EE129120X	Interno	TS	314
EE	<b>129120</b>	X	EE129120X	Interno	TDO	473
EE	<b>129121</b>	D	EE129121D	Interno	TDI	503
EE	<b>129123</b>	D	EE129123D	Interno	TDI	505
EE	<b>129124</b>	D	EE129124D	Interno	TDI	505
	<b>129172</b>		129172	Esterno	TS	314
	<b>129172</b>		129172	Esterno	TDI	503
	<b>129172</b>		129172	Esterno	TDI	505
	<b>129173</b>	CD	129173CD	Esterno	TDO	473
	<b>129174</b>		129174	Esterno	TDI	503
EE	<b>130787</b>		EE130787	Interno	TS	294
EE	<b>130850</b>	D	EE130850D	Interno	TDI	497
EE	<b>130851</b>		EE130851	Interno	TS	298
EE	<b>130851</b>		EE130851	Interno	TDO	463

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
EE	<b>130887</b>	D	EE130887D	Interno	TDI	499
EE	<b>130888</b>	D	EE130888D	Interno	TDI	499
EE	<b>130889</b>		EE130889	Interno	TS	298
EE	<b>130889</b>		EE130889	Interno	TDO	463
EE	<b>130900</b>	D	EE130900D	Interno	TDI	499
EE	<b>130902</b>		EE130902	Interno	TS	300
EE	<b>130902</b>		EE130902	Interno	TDO	463
EE	<b>130903</b>	D	EE130903D	Interno	TDI	499
EE	<b>130926</b>	TD	EE130926TD	Interno	TDIT	517
EE	<b>130927</b>	TD	EE130927TD	Interno	TDIT	517
	<b>131400</b>		131400	Esterno	TS	294
	<b>131400</b>		131400	Esterno	TS	298
	<b>131400</b>		131400	Esterno	TS	300
	<b>131400</b>		131400	Esterno	TDI	497
	<b>131400</b>		131400	Esterno	TDI	499
	<b>131400</b>		131400	Esterno	TDIT	517
	<b>131401</b>	CD	131401CD	Esterno	TDO	463
	<b>131402</b>	D	131402D	Esterno	TDO	463
EE	<b>132083</b>		EE132083	Interno	TS	294
NA	<b>132083</b>		NA132083	Interno	TNA	529
EE	<b>132084</b>		EE132084	Interno	TS	296
EE	<b>132084</b>		EE132084	Interno	TDO	461
	<b>132125</b>		132125	Esterno	TS	294
	<b>132125</b>		132125	Esterno	TS	296
	<b>132126</b>	D	132126D	Esterno	TDO	461
	<b>132126</b>	D	132126D	Esterno	TNA	529
EE	<b>133136</b>	D	EE133136D	Interno	TDI	505
	<b>133180</b>		133180	Esterno	TDI	505
EE	<b>134100</b>		EE134100	Interno	TS	306
EE	<b>134100</b>		EE134100	Interno	TDO	467
EE	<b>134102</b>		EE134102	Interno	TS	308
EE	<b>134102</b>		EE134102	Interno	TDO	467
EE	<b>134102</b>	D	EE134102D	Interno	TDI	501
	<b>134143</b>		134143	Esterno	TS	306
	<b>134143</b>		134143	Esterno	TS	308
	<b>134143</b>		134143	Esterno	TDI	501
	<b>134144</b>	CD	134144CD	Esterno	TDO	467
	<b>134145</b>		134145	Esterno	TS	306
	<b>134145</b>		134145	Esterno	TS	308
DX	<b>135509</b>		DX135509	Interno	TDO	475
NP	<b>137813</b>		NP137813	Esterno	TDI	513
EE	<b>138131</b>	D	EE138131D	Interno	TDI	505
	<b>138172</b>		138172	Esterno	TDI	505
K	<b>143253</b>	R	K143253R	Distanziale	2S	597
K	<b>143254</b>		K143254	Distanziale	2TS-IM	543
K	<b>143256</b>	R	K143256R	Distanziale	2TS-IM	543
K	<b>143257</b>	R	K143257R	Distanziale	2S	595
K	<b>143262</b>	R	K143262R	Distanziale	2S	595
K	<b>143291</b>		K143291	Distanziale	2S	597
K	<b>143293</b>	R	K143293R	Distanziale	2S	597
HH	<b>144614</b>		HH144614	Esterno	TS	294
HH	<b>144642</b>		HH144642	Interno	TS	294
EE	<b>147112</b>		EE147112	Interno	TDO	471
	<b>147198</b>	D	147198D	Esterno	TDO	471
K	<b>147783</b>	R	K147783R	Distanziale	2S	595
EE	<b>148122</b>		EE148122	Interno	TDO	473
	<b>148220</b>	D	148220D	Esterno	TDO	473
K	<b>150486</b>	R	K150486R	Distanziale	2S	595
K	<b>152757</b>		K152757	Distanziale	2S	595
K	<b>152758</b>		K152758	Distanziale	2S	595
K	<b>154145</b>	R	K154145R	Distanziale	2TS-IM	543
K	<b>154155</b>		K154155	Distanziale	2TS-IM	545
EE	<b>157337</b>		EE157337	Interno	TS	336

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
EE	157337		EE157337	Interno	2TS-DM	593
	157430		157430	Esterno	TS	336
	157430		157430	Esterno	2TS-DM	593
Y1S-	157430		Y1S-157430	Distanziale	2TS-DM	593
EE	158349		EE158349	Interno	TS	336
EE	158350		EE158350	Interno	TS	336
	158442		158442	Esterno	TS	336
K	158596	R	K158596R	Distanziale	2TS-IM	543
K	158598	R	K158598R	Distanziale	2TS-IM	543
K	158879	R	K158879R	Distanziale	2S	595
K	159808	R	K159808R	Distanziale	2S	595
K	160046		K160046	Distanziale	2TS-IM	559
K	160047		K160047	Distanziale	2TS-IM	559
K	160066		K160066	Distanziale	2TS-DM	583
K	160075		K160075	Distanziale	2TS-IM	543
K	160157		K160157	Distanziale	2TS-IM	559
K	160158		K160158	Distanziale	2TS-IM	559
K	160264		K160264	Distanziale	2TS-DM	587
K	160550		K160550	Distanziale	2TS-IM	561
K	160687		K160687	Distanziale	2TS-IM	569
K	160929		K160929	Distanziale	2TS-IM	561
HM	161012		HM161012	Esterno	TS	316
HM	161040		HM161040	Interno	TS	316
EE	161300		EE161300	Interno	TS	318
EE	161300		EE161300	Interno	TDO	473
EE	161362	D	EE161362D	Interno	TDI	507
EE	161363		EE161363	Interno	TS	318
EE	161363		EE161363	Interno	TDO	475
K	161389		K161389	Distanziale	2TS-DM	575
EE	161394		EE161394	Interno	TS	320
EE	161394		EE161394	Interno	TDO	475
EE	161400		EE161400	Interno	TS	320
EE	161400		EE161400	Interno	TDO	475
EE	161400		EE161400	Interno	2TS-IM	567
X1S-	161400		X1S-161400	Distanziale	2TS-IM	567
EE	161403	D	EE161403D	Interno	TDI	507
K	161554		K161554	Distanziale	2TS-IM	551
K	161555		K161555	Distanziale	2TS-IM	559
K	161556		K161556	Distanziale	2TS-IM	559
K	161561		K161561	Distanziale	2TS-IM	557
K	161562		K161562	Distanziale	2TS-IM	557
K	161563		K161563	Distanziale	2TS-IM	555
K	161564		K161564	Distanziale	2TS-IM	555
K	161599		K161599	Distanziale	2TS-DM	587
K	161710		K161710	Distanziale	2TS-DM	581
K	161783	R	K161783R	Distanziale	2S	597
	161850		161850	Esterno	TS	318
	161850		161850	Esterno	TS	320
	161850		161850	Esterno	TDI	507
	161900		161900	Esterno	TS	318
	161900		161900	Esterno	TS	320
	161900		161900	Esterno	TDI	507
	161900		161900	Esterno	2TS-IM	567
Y9S-	161900		Y9S-161900	Distanziale	2TS-IM	567
	161901	CD	161901CD	Esterno	TDO	473
	161901	CD	161901CD	Esterno	TDO	475
K	161906		K161906	Distanziale	2TS-IM	563
K	161907		K161907	Distanziale	2TS-IM	563
	161925		161925	Esterno	TS	320
	161925		161925	Esterno	TDI	507
K	161931		K161931	Distanziale	2TS-DM	591
K	161993		K161993	Distanziale	2TS-IM	565
K	161994		K161994	Distanziale	2TS-IM	565

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
K	162083		K162083	Distanziale	2TS-DM	589
K	162084		K162084	Distanziale	2TS-DM	593
K	162211		K162211	Distanziale	2TS-DM	589
K	162748		K162748	Distanziale	2TS-IM	569
K	162749		K162749	Distanziale	2TS-IM	569
K	162853		K162853	Distanziale	2TS-IM	545
K	162854		K162854	Distanziale	2TS-IM	545
L	163110		L163110	Esterno	TS	320
L	163110	CD	L163110CD	Esterno	TDO	475
L	163110		L163110	Esterno	TDI	507
L	163110	CD	L163110CD	Esterno	TNASW	535
L	163110		L163110	Esterno	2TS-IM	567
L	163110	EC	L163110EC	Distanziale	2TS-IM	567
JL	163115		JL163115	Esterno	TDI	505
JL	163142	D	JL163142D	Interno	TDI	505
L	163149		L163149	Interno	TS	320
L	163149		L163149	Interno	TDO	475
L	163149	D	L163149D	Interno	TDI	507
L	163149	NW	L163149NW	Interno	TNASW	535
L	163149		L163149	Interno	2TS-IM	567
L	163149	XS	L163149XS	Distanziale	2TS-IM	567
K	163370		K163370	Distanziale	2TS-IM	565
K	163378		K163378	Distanziale	2TS-DM	593
K	163398		K163398	Distanziale	2TS-DM	587
K	163675		K163675	Distanziale	2TS-IM	551
K	163676		K163676	Distanziale	2TS-IM	551
K	163891		K163891	Distanziale	2TS-DM	591
K	164387		K164387	Distanziale	2TS-IM	567
HM	164615		HM164615	Esterno	TS	320
HM	164646		HM164646	Interno	TS	320
K	164781		K164781	Distanziale	2TS-IM	563
K	164782		K164782	Distanziale	2TS-IM	563
K	165076		K165076	Distanziale	2TS-DM	593
K	165354		K165354	Distanziale	2TS-IM	543
K	165355		K165355	Distanziale	2TS-IM	543
K	165677		K165677	Distanziale	2TS-DM	589
K	165765		K165765	Distanziale	2TS-IM	565
K	165766		K165766	Distanziale	2TS-IM	565
K	166076		K166076	Distanziale	2TS-DM	587
K	167026		K167026	Distanziale	2TS-DM	593
K	167207		K167207	Distanziale	2TS-IM	549
K	167208		K167208	Distanziale	2TS-IM	549
K	167396		K167396	Distanziale	2TS-DM	587
K	167397		K167397	Distanziale	2TS-IM	559
K	167398		K167398	Distanziale	2TS-IM	559
K	167429		K167429	Distanziale	2TS-DM	593
K	167544		K167544	Distanziale	2S	597
K	167806		K167806	Distanziale	2TS-IM	559
K	167807		K167807	Distanziale	2TS-IM	559
EE	168400		EE168400	Interno	TS	336
	168500		168500	Esterno	TS	336
EE	170950		EE170950	Interno	TS	304
EE	170950		EE170950	Interno	TDO	465
EE	170975		EE170975	Interno	TS	304
EE	170975		EE170975	Interno	TS	306
EE	170975		EE170975	Interno	TDO	465
EE	171000	D	EE171000D	Interno	TDI	499
EE	171000	D	EE171000D	Interno	TDI	501
	171400		171400	Esterno	TS	304
	171400		171400	Esterno	TDI	499
	171436		171436	Esterno	TS	304
	171436		171436	Esterno	TS	306
	171436		171436	Esterno	TDI	501

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>171450</b>		171450	Esterno	TS	304
	<b>171450</b>		171450	Esterno	TS	306
	<b>171450</b>		171450	Esterno	TDI	501
	<b>171451</b>	CD	171451CD	Esterno	TDO	465
DX	<b>175273</b>		DX175273	Assiale	TTHDFL	611
EE	<b>175300</b>		EE175300	Interno	TS	334
EE	<b>175300</b>		EE175300	Interno	2TS-DM	593
EE	<b>175301</b>		EE175301	Interno	TS	334
	<b>175350</b>		175350	Esterno	TS	334
	<b>175350</b>		175350	Esterno	2TS-DM	593
Y2S-	<b>175350</b>		Y2S-175350	Distanziale	2TS-DM	593
EE	<b>181453</b>		EE181453	Interno	TS	320
EE	<b>181453</b>		EE181453	Interno	TDO	477
EE	<b>181454</b>	D	EE181454D	Interno	TDI	507
	<b>182350</b>		182350	Esterno	TS	320
	<b>182350</b>		182350	Esterno	TDI	507
	<b>182351</b>	D	182351D	Esterno	TDO	477
L	<b>183410</b>		L183410	Esterno	TS	334
L	<b>183448</b>		L183448	Interno	TS	334
L	<b>183449</b>		L183449	Interno	TS	334
EE	<b>192148</b>		EE192148	Interno	TS	322
EE	<b>192148</b>		EE192148	Interno	TDO	477
EE	<b>192150</b>		EE192150	Interno	TS	322
EE	<b>192150</b>		EE192150	Interno	TDO	477
	<b>192200</b>		192200	Esterno	TS	322
	<b>192201</b>	CD	192201CD	Esterno	TDO	477
NP	<b>194866</b>		NP194866	Interno	2TS-DM	593
DX	<b>198514</b>		DX198514	Esterno	TDO	463
M	<b>201011</b>		M201011	Esterno	TS	142
M	<b>201047</b>		M201047	Interno	TS	142
EE	<b>201250</b>		EE201250	Interno	TS	316
	<b>201800</b>		201800	Esterno	TS	316
EE	<b>203130</b>		EE203130	Interno	TS	318
EE	<b>203130</b>		EE203130	Interno	TSF	404
EE	<b>203136</b>		EE203136	Interno	TS	318
EE	<b>203136</b>		EE203136	Interno	TSF	404
EE	<b>203137</b>		EE203137	Interno	TS	318
	<b>203190</b>		203190	Esterno	TS	318
	<b>203190</b>	-B	203190-B	Esterno	TSF	404
HM	<b>204010</b>		HM204010	Esterno	TS	146
HM	<b>204010</b>		HM204010	Esterno	TS	170
HM	<b>204043</b>		HM204043	Interno	TS	146
HM	<b>204049</b>		HM204049	Interno	TS	170
JM	<b>205110</b>		JM205110	Esterno	TS	178
JM	<b>205110</b>	A	JM205110A	Esterno	TS	178
JM	<b>205110</b>		JM205110	Esterno	2TS-IM	545
JM	<b>205110</b>		JM205110	Esterno	SR	599
M	<b>205110</b>	ES	M205110ES	Distanziale	SR	599
JM	<b>205149</b>		JM205149	Interno	TS	178
JM	<b>205149</b>	A	JM205149A	Interno	TS	178
JM	<b>205149</b>	AS	JM205149AS	Interno	TS	178
JM	<b>205149</b>		JM205149	Interno	2TS-IM	545
JM	<b>205149</b>		JM205149	Interno	SR	599
M	<b>205149</b>	XS	M205149XS	Distanziale	SR	599
LL	<b>205410</b>		LL205410	Esterno	TS	170
LL	<b>205410</b>		LL205410	Esterno	TS	178
LL	<b>205410</b>	-B	LL205410-B	Esterno	TSF	376
LL	<b>205442</b>		LL205442	Interno	TS	170
LL	<b>205449</b>		LL205449	Interno	TS	178
LL	<b>205449</b>		LL205449	Interno	TSF	376
JM	<b>207010</b>		JM207010	Esterno	TS	194
JM	<b>207010</b>	A	JM207010A	Esterno	TS	194
JM	<b>207010</b>		JM207010	Esterno	2TS-IM	547

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
M	<b>207010</b>	EB	M207010EB	Distanziale	2TS-IM	547
M	<b>207010</b>	ES	M207010ES	Distanziale	2TS-IM	547
JM	<b>207010</b>		JM207010	Esterno	SR	599
M	<b>207010</b>	ES	M207010ES	Distanziale	SR	599
JM	<b>207049</b>		JM207049	Interno	TS	194
JM	<b>207049</b>	A	JM207049A	Interno	TS	194
JM	<b>207049</b>		JM207049	Interno	2TS-IM	547
M	<b>207049</b>	XA	M207049XA	Distanziale	2TS-IM	547
JM	<b>207049</b>		JM207049	Interno	SR	599
M	<b>207049</b>	XS	M207049XS	Distanziale	SR	599
EE	<b>210753</b>		EE210753	Interno	TS	292
	<b>211300</b>		211300	Esterno	TS	292
JH	<b>211710</b>		JH211710	Esterno	TS	218
H	<b>211710</b>	ES	H211710ES	Distanziale	SR	599
JH	<b>211710</b>		JH211710	Esterno	SR	599
JH	<b>211749</b>		JH211749	Interno	TS	218
JH	<b>211749</b>	A	JH211749A	Interno	TS	218
H	<b>211749</b>	XS	H211749XS	Distanziale	SR	599
JH	<b>211749</b>		JH211749	Interno	SR	599
HM	<b>212010</b>		HM212010	Esterno	TS	206
HM	<b>212010</b>		HM212010	Esterno	TS	214
HM	<b>212010</b>		HM212010	Esterno	TS	222
HM	<b>212010</b>	EA	HM212010EA	Distanziale	2TS-DM	573
HM	<b>212011</b>		HM212011	Esterno	TS	206
HM	<b>212011</b>		HM212011	Esterno	TS	214
HM	<b>212011</b>		HM212011	Esterno	TS	222
HM	<b>212011</b>		HM212011	Esterno	2TS-IM	549
HM	<b>212011</b>	EB	HM212011EB	Distanziale	2TS-IM	549
HM	<b>212011</b>		HM212011	Esterno	2TS-DM	573
HM	<b>212011</b>	EA	HM212011EA	Distanziale	2TS-DM	573
HM	<b>212044</b>		HM212044	Interno	TS	206
HM	<b>212046</b>		HM212046	Interno	TS	214
HM	<b>212047</b>		HM212047	Interno	TS	214
HM	<b>212047</b>		HM212047	Interno	2TS-DM	573
HM	<b>212049</b>		HM212049	Interno	TS	222
HM	<b>212049</b>	X	HM212049X	Interno	TS	222
HM	<b>212049</b>		HM212049	Interno	2TS-IM	549
HM	<b>212049</b>	XS	HM212049XS	Distanziale	2TS-IM	549
HM	<b>212049</b>		HM212049	Interno	2TS-DM	573
EE	<b>213362</b>		EE213362	Interno	TS	258
	<b>213843</b>		213843	Esterno	TS	258
HM	<b>215210</b>		HM215210	Esterno	TS	234
HM	<b>215249</b>		HM215249	Interno	TS	234
NP	<b>216163</b>		NP216163	Esterno	TS	332
EE	<b>217060</b>		EE217060	Interno	TS	284
EE	<b>217062</b>	X	EE217062X	Interno	TS	286
EE	<b>217062</b>	X	EE217062X	Interno	2TS-DM	585
	<b>217112</b>		217112	Esterno	TS	284
	<b>217112</b>		217112	Esterno	TS	286
	<b>217112</b>		217112	Esterno	2TS-DM	585
Y2S-	<b>217112</b>		Y2S-217112	Distanziale	2TS-DM	585
JH	<b>217210</b>		JH217210	Esterno	TS	248
H	<b>217210</b>	EA	H217210EA	Distanziale	2TS-DM	577
JH	<b>217210</b>		JH217210	Esterno	2TS-DM	577
H	<b>217210</b>	EA	H217210EA	Distanziale	2TS-DM	579
H	<b>217210</b>	ES	H217210ES	Distanziale	SR	601
JH	<b>217210</b>		JH217210	Esterno	SR	601
JH	<b>217249</b>		JH217249	Interno	TS	248
JH	<b>217249</b>		JH217249	Interno	2TS-DM	577
H	<b>217249</b>	XS	H217249XS	Distanziale	SR	601
JH	<b>217249</b>		JH217249	Interno	SR	601
L	<b>217810</b>		L217810	Esterno	TS	250
L	<b>217810</b>		L217810	Esterno	TS	252



# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
HH	<b>224314</b>		HH224314	Esterno	TS	266
HH	<b>224314</b>		HH224314	Esterno	TS	270
JHH	<b>224315</b>		JHH224315	Esterno	TS	264
HH	<b>224332</b>		HH224332	Interno	TS	262
HH	<b>224332</b>		HH224332	Interno	TSF	394
HH	<b>224332</b>		HH224332	Interno	TDO	445
JHH	<b>224333</b>		JHH224333	Interno	TS	264
HH	<b>224334</b>		HH224334	Interno	TS	262
HH	<b>224334</b>		HH224334	Interno	TDO	445
HH	<b>224334</b>		HH224334	Interno	2TS-IM	553
HH	<b>224334</b>	XA	HH224334XA	Distanziale	2TS-IM	553
HH	<b>224335</b>		HH224335	Interno	TS	266
HH	<b>224335</b>		HH224335	Interno	TDO	447
HH	<b>224340</b>		HH224340	Interno	TS	268
HH	<b>224340</b>		HH224340	Interno	TSF	396
HH	<b>224340</b>		HH224340	Interno	TDO	449
HH	<b>224340</b>		HH224340	Interno	2TS-DM	581
HH	<b>224346</b>		HH224346	Interno	TS	270
HH	<b>224346</b>		HH224346	Interno	TDO	449
HH	<b>224346</b>	DD	HH224346DD	Interno	TDI	495
HH	<b>224346</b>		HH224346	Interno	2TS-IM	557
HH	<b>224346</b>	XC	HH224346XC	Distanziale	2TS-IM	557
HH	<b>224349</b>		HH224349	Interno	TS	270
HH	<b>224349</b>		HH224349	Interno	TDO	451
M	<b>224710</b>		M224710	Esterno	TS	272
M	<b>224710</b>	D	M224710D	Esterno	TDO	451
M	<b>224710</b>		M224710	Esterno	TDI	495
M	<b>224711</b>		M224711	Esterno	TS	272
M	<b>224712</b>		M224712	Esterno	TS	272
M	<b>224748</b>		M224748	Interno	TS	272
M	<b>224749</b>		M224749	Interno	TS	272
M	<b>224749</b>		M224749	Interno	TDO	451
M	<b>224749</b>	D	M224749D	Interno	TDI	495
LL	<b>225710</b>		LL225710	Esterno	TS	274
NP	<b>225734</b>		NP225734	Esterno	TS	306
LL	<b>225749</b>		LL225749	Interno	TS	274
L	<b>225810</b>		L225810	Esterno	TS	272
L	<b>225810</b>		L225810	Esterno	TS	274
L	<b>225812</b>	D	L225812D	Esterno	TDO	451
L	<b>225818</b>		L225818	Esterno	TS	272
L	<b>225818</b>		L225818	Esterno	TS	274
L	<b>225842</b>		L225842	Interno	TS	272
L	<b>225849</b>		L225849	Interno	TS	274
L	<b>225849</b>		L225849	Interno	TDO	451
HM	<b>227519</b>		HM227519	Esterno	2TS-IM	559
HM	<b>227519</b>	EE	HM227519EE	Distanziale	2TS-IM	559
HM	<b>227545</b>		HM227545	Interno	2TS-IM	559
HM	<b>227545</b>	XB	HM227545XB	Distanziale	2TS-IM	559
HH	<b>228310</b>		HH228310	Esterno	TS	274
HH	<b>228310</b>		HH228310	Esterno	TS	276
HH	<b>228310</b>		HH228310	Esterno	2TS-DM	581
HH	<b>228310</b>	EA	HH228310EA	Distanziale	2TS-DM	581
HH	<b>228318</b>		HH228318	Esterno	TS	274
HH	<b>228340</b>		HH228340	Interno	TS	274
HH	<b>228340</b>		HH228340	Interno	2TS-DM	581
HH	<b>228349</b>		HH228349	Interno	TS	276
H	<b>228610</b>		H228610	Esterno	TDI	495
H	<b>228649</b>	D	H228649D	Interno	TDI	495
M	<b>229310</b>		M229310	Esterno	TS	282
M	<b>229349</b>		M229349	Interno	TS	282
M	<b>229349</b>	A	M229349A	Interno	TS	282
HM	<b>231110</b>		HM231110	Esterno	TS	280
HM	<b>231110</b>		HM231110	Esterno	TS	282

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
HM	<b>231110</b>		HM231110	Esterno	2TS-IM	561
HM	<b>231110</b>	EE	HM231110EE	Distanziale	2TS-IM	561
HM	<b>231110</b>	ES	HM231110ES	Distanziale	2TS-IM	561
HM	<b>231110</b>		HM231110	Esterno	2TS-DM	585
HM	<b>231110</b>	EC	HM231110EC	Distanziale	2TS-DM	585
HM	<b>231111</b>	CD	HM231111CD	Esterno	TDO	453
HM	<b>231111</b>	CD	HM231111CD	Esterno	TDO	455
HM	<b>231115</b>		HM231115	Esterno	TS	280
HM	<b>231115</b>		HM231115	Esterno	TS	282
HM	<b>231115</b>	-B	HM231115-B	Esterno	TSF	398
HM	<b>231115</b>		HM231115	Esterno	2TS-IM	561
HM	<b>231115</b>	EC	HM231115EC	Distanziale	2TS-IM	561
HM	<b>231116</b>	D	HM231116D	Esterno	TNA	529
HM	<b>231132</b>		HM231132	Interno	TS	280
HM	<b>231132</b>		HM231132	Interno	TSF	398
HM	<b>231132</b>		HM231132	Interno	TDO	453
HM	<b>231136</b>		HM231136	Interno	TS	280
HM	<b>231136</b>		HM231136	Interno	TSF	398
HM	<b>231140</b>		HM231140	Interno	TS	282
HM	<b>231140</b>		HM231140	Interno	TSF	398
HM	<b>231140</b>		HM231140	Interno	TDO	455
HM	<b>231140</b>	NA	HM231140NA	Interno	TNA	529
HM	<b>231148</b>		HM231148	Interno	TS	282
HM	<b>231148</b>		HM231148	Interno	TDO	455
HM	<b>231148</b>		HM231148	Interno	2TS-IM	561
HM	<b>231148</b>	XB	HM231148XB	Distanziale	2TS-IM	561
HM	<b>231148</b>	XE	HM231148XE	Distanziale	2TS-IM	561
HM	<b>231149</b>		HM231149	Interno	TS	282
HM	<b>231149</b>		HM231149	Interno	TSF	398
HM	<b>231149</b>		HM231149	Interno	TDO	455
HM	<b>231149</b>	NA	HM231149NA	Interno	TNA	529
HM	<b>231149</b>		HM231149	Interno	2TS-IM	561
HM	<b>231149</b>	XC	HM231149XC	Distanziale	2TS-IM	561
HM	<b>231149</b>		HM231149	Interno	2TS-DM	585
EE	<b>231400</b>		EE231400	Interno	TS	320
EE	<b>231400</b>		EE231400	Interno	TDO	475
NA	<b>231400</b>		NA231400	Interno	TNA	531
EE	<b>231401</b>	D	EE231401D	Interno	TDI	507
EE	<b>231462</b>		EE231462	Interno	TS	320
EE	<b>231462</b>		EE231462	Interno	TSF	404
EE	<b>231462</b>		EE231462	Interno	TDO	477
EE	<b>231475</b>	D	EE231475D	Interno	TDI	507
EE	<b>231475</b>	D	EE231475D	Interno	TDI	509
HH	<b>231610</b>		HH231610	Esterno	TS	276
HH	<b>231610</b>		HH231610	Esterno	TS	280
M	<b>231610</b>	CD	M231610CD	Esterno	TDO	455
M	<b>231610</b>		M231610	Esterno	2TS-DM	585
HH	<b>231615</b>		HH231615	Esterno	TS	276
HH	<b>231615</b>		HH231615	Esterno	TS	280
HH	<b>231615</b>		HH231615	Esterno	2TS-IM	559
M	<b>231616</b>	XD	M231616XD	Esterno	TNA	529
HH	<b>231637</b>		HH231637	Interno	TS	276
M	<b>231647</b>		M231647	Interno	TNA	529
HH	<b>231649</b>		HH231649	Interno	TS	280
M	<b>231649</b>		M231649	Interno	TDO	455
HH	<b>231649</b>		HH231649	Interno	2TS-IM	559
HH	<b>231649</b>	XB	HH231649XB	Distanziale	2TS-IM	559
M	<b>231649</b>		M231649	Interno	2TS-DM	585
	<b>231975</b>		231975	Esterno	TS	320
	<b>231975</b>		231975	Esterno	TDI	507
	<b>231976</b>	CD	231976CD	Esterno	TDO	475
	<b>231976</b>	CD	231976CD	Esterno	TDO	477
	<b>232000</b>	-B	232000-B	Esterno	TSF	404

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>232025</b>		232025	Esterno	TS	320
	<b>232025</b>		232025	Esterno	TDI	507
	<b>232025</b>		232025	Esterno	TDI	509
	<b>232026</b>	D	232026D	Esterno	TDO	475
	<b>232026</b>	D	232026D	Esterno	TDO	477
	<b>232026</b>	D	232026D	Esterno	TNA	531
HH	<b>234010</b>		HH234010	Esterno	TS	280
HH	<b>234010</b>		HH234010	Esterno	TS	282
HH	<b>234010</b>		HH234010	Esterno	TS	284
HH	<b>234010</b>		HH234010	Esterno	2TS-IM	559
HH	<b>234010</b>		HH234010	Esterno	2TS-DM	585
HH	<b>234010</b>	EC	HH234010EC	Distanziale	2TS-DM	585
HH	<b>234011</b>	CD	HH234011CD	Esterno	TDO	453
HH	<b>234011</b>	CD	HH234011CD	Esterno	TDO	455
HH	<b>234011</b>	CD	HH234011CD	Esterno	TDO	457
HH	<b>234018</b>		HH234018	Esterno	TS	284
HH	<b>234031</b>		HH234031	Interno	TS	280
HH	<b>234031</b>		HH234031	Interno	TDO	453
HH	<b>234031</b>		HH234031	Interno	2TS-IM	559
HH	<b>234031</b>	XA	HH234031XA	Distanziale	2TS-IM	559
HH	<b>234032</b>		HH234032	Interno	TS	280
HH	<b>234032</b>		HH234032	Interno	TDO	455
HH	<b>234040</b>		HH234040	Interno	TS	282
HH	<b>234048</b>		HH234048	Interno	TS	284
HH	<b>234048</b>		HH234048	Interno	TDO	455
HH	<b>234048</b>		HH234048	Interno	2TS-DM	585
HH	<b>234049</b>		HH234049	Interno	TS	284
HH	<b>234049</b>		HH234049	Interno	TDO	457
EE	<b>234154</b>		EE234154	Interno	TS	322
EE	<b>234154</b>		EE234154	Interno	TDO	477
EE	<b>234156</b>		EE234156	Interno	TS	322
EE	<b>234156</b>		EE234156	Interno	TDO	479
EE	<b>234157</b>	D	EE234157D	Interno	TDI	509
EE	<b>234160</b>		EE234160	Interno	TS	324
EE	<b>234160</b>	A	EE234160A	Interno	TS	324
EE	<b>234160</b>		EE234160	Interno	TDO	479
EE	<b>234161</b>	D	EE234161D	Interno	TDI	509
	<b>234213</b>	CD	234213CD	Esterno	TDO	477
	<b>234213</b>	CD	234213CD	Esterno	TDO	479
	<b>234215</b>		234215	Esterno	TS	322
	<b>234215</b>		234215	Esterno	TS	324
	<b>234215</b>	X	234215X	Esterno	TS	324
	<b>234215</b>		234215	Esterno	TDI	509
	<b>234216</b>	D	234216D	Esterno	TDO	477
	<b>234216</b>	D	234216D	Esterno	TDO	479
	<b>234220</b>		234220	Esterno	TS	322
	<b>234220</b>		234220	Esterno	TS	324
	<b>234220</b>		234220	Esterno	TDI	509
	<b>234221</b>	D	234221D	Esterno	TDO	477
	<b>234221</b>	D	234221D	Esterno	TDO	479
M	<b>235113</b>		M235113	Esterno	TS	288
M	<b>235113</b>	CD	M235113CD	Esterno	TDO	457
M	<b>235145</b>		M235145	Interno	TDO	457
M	<b>235149</b>		M235149	Interno	TS	288
M	<b>235149</b>		M235149	Interno	TDO	457
LM	<b>236710</b>		LM236710	Esterno	TS	290
LM	<b>236710</b>	A	LM236710A	Esterno	TS	290
LM	<b>236749</b>		LM236749	Interno	TS	290
M	<b>236810</b>		M236810	Esterno	TS	288
M	<b>236845</b>		M236845	Interno	TS	288
M	<b>236848</b>		M236848	Interno	TS	288
M	<b>236849</b>		M236849	Interno	TS	288
HM	<b>237510</b>		HM237510	Esterno	TS	286

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
HM	<b>237510</b>		HM237510	Esterno	TS	290
HM	<b>237510</b>	-B	HM237510-B	Esterno	TSF	400
HM	<b>237510</b>	CD	HM237510CD	Esterno	TDO	457
HM	<b>237510</b>	CD	HM237510CD	Esterno	TDO	459
HM	<b>237510</b>		HM237510	Esterno	TDI	497
HM	<b>237510</b>		HM237510	Esterno	2TS-IM	563
HM	<b>237510</b>	CA	HM237510CA	Distanziale	2TS-IM	563
HM	<b>237510</b>		HM237510	Esterno	2TS-DM	587
HM	<b>237510</b>	ED	HM237510ED	Distanziale	2TS-DM	587
HM	<b>237532</b>		HM237532	Interno	TS	286
HM	<b>237532</b>		HM237532	Interno	TSF	400
HM	<b>237532</b>		HM237532	Interno	TDO	457
HM	<b>237535</b>		HM237535	Interno	TS	286
HM	<b>237535</b>		HM237535	Interno	TDO	457
HM	<b>237536</b>		HM237536	Interno	TS	286
HM	<b>237542</b>		HM237542	Interno	TSF	400
HM	<b>237542</b>		HM237542	Interno	TDO	457
HM	<b>237542</b>	D	HM237542D	Interno	TDI	497
HM	<b>237545</b>		HM237545	Interno	TS	290
HM	<b>237545</b>		HM237545	Interno	TDO	459
HM	<b>237545</b>	H	HM237545H	Interno	TDO	459
HM	<b>237545</b>		HM237545	Interno	2TS-IM	563
HM	<b>237545</b>	XC	HM237545XC	Distanziale	2TS-IM	563
HM	<b>237545</b>		HM237545	Interno	2TS-DM	587
HM	<b>237546</b>	D	HM237546D	Interno	TDI	497
H	<b>238110</b>		H238110	Esterno	TS	286
H	<b>238110</b>		H238110	Esterno	TS	288
H	<b>238110</b>		H238110	Esterno	2TS-IM	563
H	<b>238110</b>		H238110	Esterno	2TS-DM	585
H	<b>238110</b>	EA	H238110EA	Distanziale	2TS-DM	585
H	<b>238140</b>		H238140	Interno	TS	286
H	<b>238140</b>		H238140	Interno	2TS-DM	585
H	<b>238148</b>		H238148	Interno	TS	288
H	<b>238148</b>		H238148	Interno	2TS-IM	563
H	<b>238148</b>	XA	H238148XA	Distanziale	2TS-IM	563
M	<b>238810</b>		M238810	Esterno	TS	290
M	<b>238810</b>		M238810	Esterno	TS	292
M	<b>238810</b>	CD	M238810CD	Esterno	TDO	459
M	<b>238840</b>		M238840	Interno	TS	290
M	<b>238840</b>		M238840	Interno	TDO	459
JM	<b>238848</b>		JM238848	Interno	TS	292
M	<b>238849</b>		M238849	Interno	TS	292
M	<b>238849</b>		M238849	Interno	TDO	459
EE	<b>239171</b>	D	EE239171D	Interno	TDI	509
EE	<b>239173</b>	D	EE239173D	Interno	TDI	509
	<b>239225</b>		239225	Esterno	TDI	509
H	<b>239610</b>		H239610	Esterno	TS	290
H	<b>239610</b>		H239610	Esterno	TDI	497
H	<b>239612</b>		H239612	Esterno	TS	290
H	<b>239612</b>		H239612	Esterno	TS	292
H	<b>239612</b>	CD	H239612CD	Esterno	TDO	459
H	<b>239612</b>		H239612	Esterno	TDI	497
H	<b>239640</b>		H239640	Interno	TS	290
H	<b>239640</b>		H239640	Interno	TDO	459
H	<b>239649</b>		H239649	Interno	TS	292
H	<b>239649</b>		H239649	Interno	TDO	459
H	<b>239649</b>	D	H239649D	Interno	TDI	497
LM	<b>241110</b>		LM241110	Esterno	TS	294
LM	<b>241110</b>	D	LM241110D	Esterno	TNASWE	537
LM	<b>241149</b>		LM241149	Interno	TS	294
LM	<b>241149</b>	NW	LM241149NW	Interno	TNASWE	537
M	<b>241510</b>		M241510	Esterno	TS	294
M	<b>241510</b>		M241510	Esterno	TS	296

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
M	241510	CD	M241510CD	Esterno	TDO	459
M	241510	CD	M241510CD	Esterno	TDO	461
M	241510		M241510	Esterno	2TS-DM	589
M	241510	EC	M241510EC	Distanziale	2TS-DM	589
JM	241511		JM241511	Esterno	2TS-IM	563
M	241511	EA	M241511EA	Distanziale	2TS-IM	563
JM	241538		JM241538	Interno	2TS-IM	563
M	241543		M241543	Interno	TS	294
M	241543		M241543	Interno	TDO	459
M	241547		M241547	Interno	TS	294
M	241547	C	M241547C	Interno	TS	294
M	241547		M241547	Interno	TDO	461
M	241547	H	M241547H	Interno	TDO	461
M	241549		M241549	Interno	TS	296
M	241549		M241549	Interno	TDO	461
M	241549		M241549	Interno	2TS-DM	589
EE	241693		EE241693	Interno	TS	324
EE	241693		EE241693	Interno	TDO	479
EE	241701		EE241701	Interno	TS	326
EE	241701		EE241701	Interno	TDO	481
	242375		242375	Esterno	TS	324
	242375		242375	Esterno	TS	326
	242376	D	242376D	Esterno	TDO	479
	242376	D	242376D	Esterno	TDO	481
	242377	CD	242377CD	Esterno	TDO	479
	242377	CD	242377CD	Esterno	TDO	481
H	242610		H242610	Esterno	TS	296
H	242610	CD	H242610CD	Esterno	TDO	461
H	242610		H242610	Esterno	TDI	497
H	242610		H242610	Esterno	TDIT	517
H	242610		H242610	Esterno	2TS-IM	565
H	242610		H242610	Esterno	2TS-DM	589
H	242649		H242649	Interno	TS	296
H	242649		H242649	Interno	TDO	461
H	242649	D	H242649D	Interno	TDI	497
H	242649	TD	H242649TD	Interno	TDIT	517
H	242649		H242649	Interno	2TS-IM	565
H	242649		H242649	Interno	2TS-DM	589
EE	243190		EE243190	Interno	TS	328
EE	243190		EE243190	Interno	TSF	406
EE	243190		EE243190	Interno	TDO	481
EE	243190		EE243190	Interno	TDO	483
EE	243192		EE243192	Interno	TS	328
EE	243192		EE243192	Interno	TSF	406
EE	243192		EE243192	Interno	TDO	483
EE	243193	D	EE243193D	Interno	TDI	511
EE	243196		EE243196	Interno	TS	328
EE	243196		EE243196	Interno	TSF	406
EE	243196		EE243196	Interno	TDO	483
EE	243197		EE243197	Interno	TS	328
	243250		243250	Esterno	TS	328
	243250	-B	243250-B	Esterno	TSF	406
	243250		243250	Esterno	TDI	511
	243251	CD	243251CD	Esterno	TDO	481
	243251	D	243251D	Esterno	TDO	483
	243251	CD	243251CD	Esterno	TDO	483
EE	244180		EE244180	Interno	TS	326
EE	244180		EE244180	Interno	TSF	406
EE	244180		EE244180	Interno	TDO	481
EE	244181	D	EE244181D	Interno	TDI	511
M	244210		M244210	Esterno	TS	298
M	244210	-B	M244210-B	Esterno	TSF	402
M	244210	CD	M244210CD	Esterno	TDO	463

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
M	244210		M244210	Esterno	TDI	499
M	244210		M244210	Esterno	TDIT	517
M	244210		M244210	Esterno	2TS-IM	565
M	244210	ER	M244210ER	Distanziale	2TS-IM	565
	244235		244235	Esterno	TS	326
	244235	-B	244235-B	Esterno	TSF	406
	244235		244235	Esterno	TDI	511
	244236	CD	244236CD	Esterno	TDO	481
M	244246	TD	M244246TD	Interno	TDIT	517
M	244249		M244249	Interno	TS	298
M	244249	A	M244249A	Interno	TS	298
M	244249		M244249	Interno	TSF	402
M	244249	A	M244249A	Interno	TSF	402
M	244249		M244249	Interno	TDO	463
M	244249	D	M244249D	Interno	TDI	499
M	244249		M244249	Interno	2TS-IM	565
M	244249	XA	M244249XA	Distanziale	2TS-IM	565
LL	244510		LL244510	Esterno	TS	300
LL	244549		LL244549	Interno	TS	300
H	244810		H244810	Esterno	TDI	499
H	244810		H244810	Esterno	TDIT	517
H	244848	TD	H244848TD	Interno	TDIT	517
H	244849	D	H244849D	Interno	TDI	499
LM	246310	D	LM246310D	Esterno	TNASW	535
LM	246349	NW	LM246349NW	Interno	TNASW	535
M	246910		M246910	Esterno	TS	298
M	246910		M246910	Esterno	TS	300
M	246910		M246910	Esterno	TS	302
M	246932		M246932	Interno	TS	298
M	246942		M246942	Interno	TS	300
M	246947		M246947	Interno	TS	302
M	246947	AA	M246947AA	Interno	TS	302
M	246948		M246948	Interno	TS	302
M	246949		M246949	Interno	TS	302
H	247510		H247510	Esterno	TS	294
H	247510		H247510	Esterno	TS	298
H	247510		H247510	Esterno	TS	302
H	247510	CD	H247510CD	Esterno	TDO	459
H	247510	CD	H247510CD	Esterno	TDO	465
H	247510		H247510	Esterno	TDI	499
H	247510		H247510	Esterno	2TS-IM	565
H	247510	EF	H247510EF	Distanziale	2TS-IM	565
H	247510		H247510	Esterno	2TS-DM	591
H	247510	EB	H247510EB	Distanziale	2TS-DM	591
H	247535		H247535	Interno	TS	294
H	247535		H247535	Interno	TDO	459
H	247536		H247536	Interno	TDO	459
H	247540		H247540	Interno	TS	298
H	247548		H247548	Interno	TS	302
H	247548		H247548	Interno	TDO	465
H	247549		H247549	Interno	TS	302
H	247549		H247549	Interno	TDO	465
H	247549	D	H247549D	Interno	TDI	499
H	247549		H247549	Interno	2TS-IM	565
H	247549	XE	H247549XE	Distanziale	2TS-IM	565
H	247549		H247549	Interno	2TS-DM	591
LM	247710		LM247710	Esterno	TDI	499
LM	247710		LM247710	Esterno	TDIT	517
LM	247747	TD	LM247747TD	Interno	TDIT	517
LM	247748	D	LM247748D	Interno	TDI	499
H	249111	CD	H249111CD	Esterno	TDO	465
H	249148		H249148	Interno	TDO	465
M	249710		M249710	Esterno	TS	300

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina	Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
M	249710		M249710	Esterno	TS	302	HM	252310	CD	HM252310CD	Esterno	TDO	469
M	249710	X	M249710X	Esterno	TS	302	M	252310	CD	M252310CD	Esterno	TDO	469
M	249710		M249710	Esterno	TS	306	HM	252310		HM252310	Esterno	TDI	501
M	249710	X	M249710X	Esterno	TS	306	M	252310		M252310	Esterno	TDI	501
M	249710	-B	M249710-B	Esterno	TSF	402	M	252310		M252310	Esterno	TDIT	517
M	249710	CD	M249710CD	Esterno	TDO	463	HM	252311	D	HM252311D	Esterno	TDO	467
M	249710	CD	M249710CD	Esterno	TDO	465	HM	252311	D	HM252311D	Esterno	TDO	469
LM	249710	CD	LM249710CD	Esterno	TDO	467	HM	252311	D	HM252311D	Esterno	TNA	529
M	249710	CD	M249710CD	Esterno	TDO	467	HM	252312	D	HM252312D	Esterno	TDO	469
M	249710		M249710	Esterno	TDI	499	HM	252315		HM252315	Esterno	TS	308
M	249710		M249710	Esterno	TDIT	517	HM	252315	D	HM252315D	Esterno	TDO	467
LM	249710	CD	LM249710CD	Esterno	TNASWE	539	HM	252315	D	HM252315D	Esterno	TDO	469
M	249710		M249710	Esterno	2TS-IM	567	HM	252315		HM252315	Esterno	TDI	501
M	249710	EW	M249710EW	Distanziale	2TS-IM	567	HM	252315	CD	HM252315CD	Esterno	TNA	529
M	249710	EX	M249710EX	Distanziale	2TS-IM	567	M	252330		M252330	Interno	TS	302
M	249711	-B	M249711-B	Esterno	TSF	402	M	252337		M252337	Interno	TS	306
JM	249712		JM249712	Esterno	TDI	499	M	252337		M252337	Interno	TDO	465
M	249732		M249732	Interno	TS	300	HM	252343		HM252343	Interno	TS	306
M	249732		M249732	Interno	TDO	463	HM	252343		HM252343	Interno	TS	308
M	249734		M249734	Interno	TS	300	HM	252343		HM252343	Interno	TDO	467
M	249734	H	M249734H	Interno	TS	302	HM	252343	D	HM252343D	Interno	TDI	501
M	249734		M249734	Interno	TDO	465	HM	252343	NA	HM252343NA	Interno	TNA	529
M	249736		M249736	Interno	TS	302	HM	252344		HM252344	Interno	TS	306
M	249736		M249736	Interno	TDO	465	HM	252344		HM252344	Interno	TDO	467
M	249746	TD	M249746TD	Interno	TDIT	517	HM	252344	NA	HM252344NA	Interno	TNA	529
LM	249747	NW	LM249747NW	Interno	TNASWE	539	HM	252347	D	HM252347D	Interno	TDI	501
M	249747		M249747	Interno	2TS-IM	567	HM	252348		HM252348	Interno	TS	308
M	249747	XB	M249747XB	Distanziale	2TS-IM	567	HM	252348		HM252348	Interno	TDO	469
LM	249748		LM249748	Interno	TDO	467	HM	252348	D	HM252348D	Interno	TDI	501
M	249748	D	M249748D	Interno	TDI	499	HM	252348	NA	HM252348NA	Interno	TNA	529
M	249749		M249749	Interno	TS	306	HM	252349		HM252349	Interno	TS	308
M	249749	H	M249749H	Interno	TS	306	M	252349		M252349	Interno	TS	310
M	249749	X	M249749X	Interno	TS	306	M	252349	H	M252349H	Interno	TS	310
M	249749		M249749	Interno	TSF	402	HM	252349		HM252349	Interno	TDO	469
M	249749	AH	M249749AH	Interno	TSF	402	M	252349		M252349	Interno	TDO	469
M	249749		M249749	Interno	TDO	467	M	252349	D	M252349D	Interno	TDI	501
M	249749	AH	M249749AH	Interno	2TS-IM	567	M	252349	TD	M252349TD	Interno	TDIT	517
M	249749	XS	M249749XS	Distanziale	2TS-IM	567	HM	252349	NA	HM252349NA	Interno	TNA	529
HH	249910		HH249910	Esterno	TS	306	HH	255110		HH255110	Esterno	TDI	503
HH	249910	CD	HH249910CD	Esterno	TDO	467	HH	255149	D	HH255149D	Interno	TDI	503
HH	249910		HH249910	Esterno	TDI	499	M	255410		M255410	Esterno	TS	312
HH	249910		HH249910	Esterno	2TS-IM	567	M	255410	CD	M255410CD	Esterno	TDO	471
HH	249910		HH249910	Esterno	2TS-DM	591	M	255410		M255410	Esterno	TDI	503
HH	249910	ES	HH249910ES	Distanziale	2TS-DM	591	M	255410		M255410	Esterno	TDIT	517
HH	249949		HH249949	Interno	TS	306	M	255410		M255410	Esterno	2TS-IM	567
HH	249949	H	HH249949H	Interno	TS	306	M	255449		M255449	Interno	TS	312
HH	249949		HH249949	Interno	TDO	467	M	255449	H	M255449H	Interno	TS	312
HH	249949	D	HH249949D	Interno	TDI	499	M	255449	H	M255449H	Interno	TDO	471
HH	249949	H	HH249949H	Interno	2TS-IM	567	M	255449	D	M255449D	Interno	TDI	503
HH	249949	XA	HH249949XA	Distanziale	2TS-IM	567	M	255449	TD	M255449TD	Interno	TDIT	517
HH	249949		HH249949	Interno	2TS-DM	591	M	255449		M255449	Interno	2TS-IM	567
EE	251001		EE251001	Interno	TS	306	M	255449	XB	M255449XB	Distanziale	2TS-IM	567
	251575		251575	Esterno	TS	306	HM	256810		HM256810	Esterno	TS	314
LM	251610	D	LM251610D	Esterno	TNASWE	539	HM	256810	D	HM256810D	Esterno	TDO	471
LM	251649	NW	LM251649NW	Interno	TNASWE	539	HM	256810	CD	HM256810CD	Esterno	TDO	471
M	252310		M252310	Esterno	TS	302	HM	256810		HM256810	Esterno	TDI	503
HM	252310		HM252310	Esterno	TS	306	HM	256810		HM256810	Esterno	TDIT	517
M	252310		M252310	Esterno	TS	306	HM	256846	TD	HM256846TD	Interno	TDIT	517
HM	252310		HM252310	Esterno	TS	308	HM	256849		HM256849	Interno	TS	314
M	252310		M252310	Esterno	TS	310	HM	256849		HM256849	Interno	TDO	471
M	252310	X	M252310X	Esterno	TS	310	HM	256849	D	HM256849D	Interno	TDI	503
M	252310	CD	M252310CD	Esterno	TDO	465	HM	256849	DA	HM256849DA	Interno	TDI	503
HM	252310	CD	HM252310CD	Esterno	TDO	467	M	257110		M257110	Esterno	TDI	505



Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
M	257149	D	M257149D	Interno	TDI	505
M	257210		M257210	Esterno	TDI	505
M	257248	D	M257248D	Interno	TDI	505
HH	258210		HH258210	Esterno	TS	308
HH	258210		HH258210	Esterno	TS	314
HH	258210	CD	HH258210CD	Esterno	TDO	471
HH	258210		HH258210	Esterno	TDI	503
HH	258210		HH258210	Esterno	TDIT	519
JHH	258211	CD	JHH258211CD	Esterno	TDO	471
HH	258232		HH258232	Interno	TS	308
JHH	258247		JHH258247	Interno	TDO	471
HH	258248		HH258248	Interno	TS	314
HH	258248		HH258248	Interno	TDO	471
HH	258249	D	HH258249D	Interno	TDI	503
HH	258249	TD	HH258249TD	Interno	TDIT	519
LM	258610		LM258610	Esterno	TDI	505
LM	258649	D	LM258649D	Interno	TDI	505
HM	258910		HM258910	Esterno	TDI	505
HM	258949	D	HM258949D	Interno	TDI	505
HM	259010		HM259010	Esterno	TS	316
HM	259010	D	HM259010D	Esterno	TDO	473
HM	259010	CD	HM259010CD	Esterno	TDO	473
HM	259010		HM259010	Esterno	TDI	505
HM	259010		HM259010	Esterno	TDIT	519
HM	259045	TD	HM259045TD	Interno	TDIT	519
HM	259048		HM259048	Interno	TS	316
HM	259049		HM259049	Interno	TS	316
HM	259049		HM259049	Interno	TDO	473
HM	259049	D	HM259049D	Interno	TDI	505
L	259710		L259710	Esterno	TDI	505
L	259749	D	L259749D	Interno	TDI	505
HM	261010		HM261010	Esterno	TS	318
HM	261010	CD	HM261010CD	Esterno	TDO	475
HM	261010		HM261010	Esterno	TDI	505
HM	261010		HM261010	Esterno	TDIT	519
HM	261049		HM261049	Interno	TS	318
HM	261049		HM261049	Interno	TDO	475
HM	261049	H	HM261049H	Interno	TDO	475
HM	261049	D	HM261049D	Interno	TDI	505
HM	261049	TD	HM261049TD	Interno	TDIT	519
M	262410		M262410	Esterno	TDI	507
M	262410		M262410	Esterno	TDIT	519
M	262448	TD	M262448TD	Interno	TDIT	519
M	262449	D	M262449D	Interno	TDI	507
HM	262710		HM262710	Esterno	TS	318
HM	262710	CD	HM262710CD	Esterno	TDO	475
HM	262710		HM262710	Esterno	TDI	507
HM	262710		HM262710	Esterno	TDIT	519
HM	262748		HM262748	Interno	TS	318
HM	262748		HM262748	Interno	TDO	475
HM	262749		HM262749	Interno	TS	318
HM	262749		HM262749	Interno	TDO	475
HM	262749	D	HM262749D	Interno	TDI	507
HM	262749	TD	HM262749TD	Interno	TDIT	519
NP	262883		NP262883	Interno	TDO	477
LM	263110		LM263110	Esterno	TDI	507
LM	263110		LM263110	Esterno	TDIT	519
LM	263112		LM263112	Esterno	TDI	507
LM	263145	TD	LM263145TD	Interno	TDIT	519
LM	263149	D	LM263149D	Interno	TDI	507
M	263310		M263310	Esterno	TDI	507
M	263349	D	M263349D	Interno	TDI	507
NP	263541		NP263541	Esterno	TS	322

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
H	263910	D	H263910D	Esterno	TDO	475
H	263949		H263949	Interno	TDO	475
HH	264110	CD	HH264110CD	Esterno	TDO	475
HH	264149		HH264149	Interno	TDO	475
LL	264610		LL264610	Esterno	TS	320
LL	264648		LL264648	Interno	TS	320
HM	265010		HM265010	Esterno	TS	320
HM	265010	CD	HM265010CD	Esterno	TDO	477
HM	265010		HM265010	Esterno	TDI	507
HM	265010		HM265010	Esterno	TDIT	519
HM	265032	TD	HM265032TD	Interno	TDIT	519
HM	265049		HM265049	Interno	TS	320
HM	265049		HM265049	Interno	TDO	477
HM	265049	D	HM265049D	Interno	TDI	507
NP	266377		NP266377	Interno	TS	330
HM	266410		HM266410	Esterno	TS	322
HM	266410	CD	HM266410CD	Esterno	TDO	477
HM	266410		HM266410	Esterno	TDI	507
HM	266410		HM266410	Esterno	TDI	509
HM	266410		HM266410	Esterno	TDIT	519
HM	266445	D	HM266445D	Interno	TDI	507
HM	266446		HM266446	Interno	TS	322
HM	266446		HM266446	Interno	TDO	477
HM	266447		HM266447	Interno	TS	322
HM	266447		HM266447	Interno	TDO	477
HM	266448		HM266448	Interno	TS	322
HM	266448		HM266448	Interno	TDO	477
HM	266448	D	HM266448D	Interno	TDI	509
HM	266449		HM266449	Interno	TS	322
HM	266449		HM266449	Interno	TDO	477
HM	266449	D	HM266449D	Interno	TDI	509
HM	266449	TD	HM266449TD	Interno	TDIT	519
NP	267201		NP267201	Interno	TS	328
HH	267610	D	HH267610D	Esterno	TDO	477
HH	267648		HH267648	Interno	TDO	477
M	268710		M268710	Esterno	TS	322
M	268710		M268710	Esterno	TS	324
M	268710	D	M268710D	Esterno	TDO	477
M	268710	CD	M268710CD	Esterno	TDO	477
M	268710	D	M268710D	Esterno	TDO	479
M	268710	CD	M268710CD	Esterno	TDO	479
M	268710		M268710	Esterno	TDI	509
M	268710		M268710	Esterno	TDIT	519
M	268730		M268730	Interno	TS	322
M	268730		M268730	Interno	TDO	477
M	268742		M268742	Interno	TS	324
M	268743	TD	M268743TD	Interno	TDIT	519
M	268748	D	M268748D	Interno	TDI	509
M	268749		M268749	Interno	TS	324
M	268749		M268749	Interno	TDO	479
M	268749	TD	M268749TD	Interno	TDIT	519
L	269110		L269110	Esterno	TS	324
L	269110		L269110	Esterno	TS	326
L	269140		L269140	Interno	TS	324
L	269143		L269143	Interno	TS	326
M	270410		M270410	Esterno	TDI	511
M	270449	DA	M270449DA	Interno	TDI	511
M	270710		M270710	Esterno	TS	326
M	270710	CD	M270710CD	Esterno	TDO	479
M	270710	CD	M270710CD	Esterno	TDO	481
M	270710		M270710	Esterno	TDI	511
M	270720	D	M270720D	Esterno	TDO	481
M	270730		M270730	Interno	TDO	479

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina	Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
M	270744		M270744	Interno	TS	326		275158		275158	Esterno	TDI	501
M	270749		M270749	Interno	TS	326		275158		275158	Esterno	TDI	503
M	270749		M270749	Interno	TDO	481		275160		275160	Esterno	TS	304
M	270749	D	M270749D	Interno	TDI	511		275160		275160	Esterno	TS	306
M	270749	TD	M270749TD	Interno	TDIT	519		275160		275160	Esterno	TS	310
M	271610	D	M271610D	Esterno	TDO	481		275160		275160	Esterno	TDI	501
M	271648		M271648	Interno	TDO	481		275161	D	275161D	Esterno	TDO	465
LM	272210		LM272210	Esterno	TS	326		275161	D	275161D	Esterno	TDO	467
LM	272210		LM272210	Esterno	TS	328		275161	D	275161D	Esterno	TDO	469
LM	272210	CD	LM272210CD	Esterno	TDO	481	M	275310		M275310	Esterno	TDI	513
LM	272210	D	LM272210D	Esterno	TDO	481	M	275310		M275310	Esterno	TDIT	519
LM	272210		LM272210	Esterno	TDI	511	M	275348	D	M275348D	Interno	TDI	513
LM	272235		LM272235	Interno	TS	326	M	275349	D	M275349D	Interno	TDI	513
LM	272235		LM272235	Interno	TDO	481	M	276410		M276410	Esterno	TS	330
LM	272249		LM272249	Interno	TS	328	M	276410	CD	M276410CD	Esterno	TDO	485
LM	272249		LM272249	Interno	TDO	481	M	276410		M276410	Esterno	TDI	513
LM	272249	D	LM272249D	Interno	TDI	511	M	276448	D	M276448D	Interno	TDI	513
M	272710		M272710	Esterno	TS	328	M	276449		M276449	Interno	TS	330
M	272710	D	M272710D	Esterno	TDO	481	M	276449		M276449	Interno	TDO	485
M	272710	CD	M272710CD	Esterno	TDO	481	M	276449	D	M276449D	Interno	TDI	513
M	272710		M272710	Esterno	TDI	511	EE	277455		EE277455	Interno	TS	336
M	272710		M272710	Esterno	TDIT	519	EE	277455		EE277455	Interno	2TS-IM	569
M	272749		M272749	Interno	TS	328	X2S-	277455		X2S-277455	Distanziale	2TS-IM	569
M	272749		M272749	Interno	TDO	481		277565		277565	Esterno	TS	336
M	272749	D	M272749D	Interno	TDI	511		277565		277565	Esterno	2TS-IM	569
M	272749	TD	M272749TD	Interno	TDIT	519	Y1S-	277565		Y1S-277565	Distanziale	2TS-IM	569
M	274110		M274110	Esterno	TS	328	M	278710		M278710	Esterno	TS	330
M	274110	CD	M274110CD	Esterno	TDO	483	M	278710	CD	M278710CD	Esterno	TDO	485
M	274110		M274110	Esterno	TDI	511	M	278710		M278710	Esterno	TDI	513
M	274110		M274110	Esterno	TDIT	519	M	278710		M278710	Esterno	TDIT	519
M	274147	TD	M274147TD	Interno	TDIT	519	M	278748	TD	M278748TD	Interno	TDIT	519
M	274149		M274149	Interno	TS	328	M	278749		M278749	Interno	TS	330
M	274149		M274149	Interno	TDO	483	M	278749		M278749	Interno	TDO	485
M	274149	D	M274149D	Interno	TDI	511	M	278749	D	M278749D	Interno	TDI	513
M	274149	TD	M274149TD	Interno	TDIT	519	LM	278810	CD	LM278810CD	Esterno	TDO	485
LM	274410		LM274410	Esterno	TDI	513	LM	278810		LM278810	Esterno	TDI	513
LM	274449	D	LM274449D	Interno	TDI	513	LM	278848	D	LM278848D	Interno	TDI	513
EE	275095		EE275095	Interno	TS	304	LM	278849		LM278849	Interno	TDO	485
EE	275095		EE275095	Interno	TDO	465	LM	278849	D	LM278849D	Interno	TDI	513
EE	275100		EE275100	Interno	TS	306	M	280310		M280310	Esterno	TDI	513
EE	275100		EE275100	Interno	TSF	402	M	280349	D	M280349D	Interno	TDI	513
EE	275100		EE275100	Interno	TDO	467	EE	280626		EE280626	Interno	TS	286
EE	275105		EE275105	Interno	TS	310	EE	280700	D	EE280700D	Interno	TDI	497
EE	275105		EE275105	Interno	TSF	402	LM	281010		LM281010	Esterno	TS	332
EE	275105		EE275105	Interno	TDO	469	LM	281010	CD	LM281010CD	Esterno	TDO	487
EE	275106	D	EE275106D	Interno	TDI	501	M	281010		M281010	Esterno	TDI	513
EE	275108		EE275108	Interno	TS	310	LM	281049		LM281049	Interno	TS	332
EE	275108		EE275108	Interno	TSF	402	LM	281049		LM281049	Interno	TDO	487
EE	275108		EE275108	Interno	TDO	469	M	281049	D	M281049D	Interno	TDI	513
EE	275109	D	EE275109D	Interno	TDI	501	L	281110		L281110	Esterno	TS	332
EE	275109	D	EE275109D	Interno	TDI	503	L	281110	CD	L281110CD	Esterno	TDO	487
	275155		275155	Esterno	TS	304	L	281110		L281110	Esterno	TDI	515
	275155		275155	Esterno	TS	306	L	281146		L281146	Interno	TS	332
	275155		275155	Esterno	TS	310	L	281147		L281147	Interno	TS	332
	275155		275155	Esterno	TDI	501	L	281147		L281147	Interno	TDO	487
	275156	D	275156D	Esterno	TDO	465	L	281148		L281148	Interno	TS	332
	275156	D	275156D	Esterno	TDO	467	L	281148		L281148	Interno	TDO	487
	275156	CD	275156CD	Esterno	TDO	469	L	281149	D	L281149D	Interno	TDI	515
	275156	D	275156D	Esterno	TDO	469		281200		281200	Esterno	TS	286
	275158		275158	Esterno	TS	304		281200		281200	Esterno	TDI	497
	275158		275158	Esterno	TS	306	M	281610		M281610	Esterno	TS	332
	275158		275158	Esterno	TS	310	M	281610	CD	M281610CD	Esterno	TDO	487
	275158	-B	275158-B	Esterno	TSF	402	M	281635		M281635	Interno	TS	332

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
M	281635		M281635	Interno	TDO	487
LM	281810		LM281810	Esterno	TS	332
LM	281810	CD	LM281810CD	Esterno	TDO	487
LM	281849		LM281849	Interno	TS	332
LM	281849		LM281849	Interno	TDO	487
M	282210		M282210	Esterno	TS	334
M	282210	CD	M282210CD	Esterno	TDO	487
M	282210		M282210	Esterno	TDI	515
M	282249		M282249	Interno	TS	334
M	282249		M282249	Interno	TDO	487
M	282249	D	M282249D	Interno	TDI	515
LM	282510		LM282510	Esterno	TDI	515
LM	282549	D	LM282549D	Interno	TDI	515
M	283410		M283410	Esterno	TDI	515
M	283449	D	M283449D	Interno	TDI	515
LM	283610		LM283610	Esterno	TS	334
LM	283610	CD	LM283610CD	Esterno	TDO	487
LM	283649		LM283649	Interno	TS	334
LM	283649	H	LM283649H	Interno	TS	334
LM	283649		LM283649	Interno	TDO	487
M	284210		M284210	Esterno	TDI	515
M	284249	D	M284249D	Interno	TDI	515
EE	285160		EE285160	Interno	TS	324
EE	285160		EE285160	Interno	TDO	479
NA	285160		NA285160	Interno	TNA	531
EE	285161	D	EE285161D	Interno	TDI	509
EE	285162		EE285162	Interno	TS	324
EE	285162		EE285162	Interno	TDO	479
	285226		285226	Esterno	TS	324
	285226		285226	Esterno	TDI	509
	285228	D	285228D	Esterno	TDO	479
	285228	D	285228D	Esterno	TNA	531
M	285810		M285810	Esterno	TDI	515
M	285848	D	M285848D	Interno	TDI	515
LM	286210		LM286210	Esterno	TS	336
LM	286210	CD	LM286210CD	Esterno	TDO	489
LM	286210		LM286210	Esterno	TDI	515
LM	286249		LM286249	Interno	TS	336
LM	286249	AA	LM286249AA	Interno	TDO	489
LM	286249	D	LM286249D	Interno	TDI	515
JL	286910		JL286910	Esterno	TS	336
JL	286948		JL286948	Interno	TS	336
JL	286948	H	JL286948H	Interno	TS	336
JL	286949		JL286949	Interno	TS	336
JL	286949	H	JL286949H	Interno	TS	336
LM	287610		LM287610	Esterno	TDI	515
LM	287649	D	LM287649D	Interno	TDI	515
LM	287810		LM287810	Esterno	TDI	515
LM	287849	AD	LM287849AD	Interno	TDI	515
LM	287849	D	LM287849D	Interno	TDI	515
LM	288910		LM288910	Esterno	TDI	515
LM	288949	D	LM288949D	Interno	TDI	515
EE	291175		EE291175	Interno	TS	314
EE	291175		EE291175	Interno	TSF	404
EE	291175		EE291175	Interno	TDO	471
EE	291176	D	EE291176D	Interno	TDI	503
EE	291200	D	EE291200D	Interno	TDI	505
EE	291201		EE291201	Interno	TS	314
EE	291201		EE291201	Interno	TSF	404
EE	291201		EE291201	Interno	TDO	473
EE	291250		EE291250	Interno	TS	316
EE	291250		EE291250	Interno	TSF	404
EE	291250		EE291250	Interno	TDO	473

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
EE	291250		EE291250	Interno	2TS-IM	567
X1S-	291250		X1S-291250	Distanziale	2TS-IM	567
	291749		291749	Esterno	TS	314
	291749		291749	Esterno	TS	316
	291749		291749	Esterno	TDI	505
	291750		291750	Esterno	TS	314
	291750		291750	Esterno	TS	316
	291750	-B	291750-B	Esterno	TSF	404
	291750		291750	Esterno	TDI	503
	291750		291750	Esterno	TDI	505
	291750		291750	Esterno	2TS-IM	567
Y7S-	291750		Y7S-291750	Distanziale	2TS-IM	567
	291751	CD	291751CD	Esterno	TDO	471
	291751	CD	291751CD	Esterno	TDO	473
	291753	CD	291753CD	Esterno	TDO	473
EE	292548		EE292548	Interno	TDO	489
EE	292550		EE292550	Interno	TDO	489
	292668	D	292668D	Esterno	TDO	489
	292668	CD	292668CD	Esterno	TDO	489
EE	295102		EE295102	Interno	TS	308
EE	295102		EE295102	Interno	TDO	469
EE	295106	D	EE295106D	Interno	TDI	501
EE	295110		EE295110	Interno	TS	312
EE	295110		EE295110	Interno	TDO	471
	295192	D	295192D	Esterno	TDO	465
	295192	D	295192D	Esterno	TDO	469
	295192	CD	295192CD	Esterno	TDO	469
	295192	D	295192D	Esterno	TDO	471
	295192	CD	295192CD	Esterno	TDO	471
	295193		295193	Esterno	TS	304
	295193		295193	Esterno	TS	308
	295193		295193	Esterno	TS	312
	295193		295193	Esterno	TDI	501
DX	295661		DX295661	Esterno	TDO	477
EE	295950		EE295950	Interno	TS	304
EE	295950		EE295950	Interno	TDO	465
EE	299615		EE299615	Interno	TS	336
EE	299615		EE299615	Interno	2TS-IM	569
X2S-	299615		X2S-299615	Distanziale	2TS-IM	569
	299711		299711	Esterno	TS	336
	299711	X	299711X	Esterno	2TS-IM	569
Y3S-	299711		Y3S-299711	Distanziale	2TS-IM	569
LM	300811		LM300811	Esterno	TS	148
LM	300848		LM300848	Interno	TS	148
LM	300849		LM300849	Interno	TS	148
K	302667		K302667	Esterno	TNASW	535
L	305610		L305610	Esterno	TS	176
L	305610		L305610	Esterno	TS	178
L	305610	-B	L305610-B	Esterno	TSF	374
L	305610	-B	L305610-B	Esterno	TSF	376
L	305610	D	L305610D	Esterno	TDO	425
L	305611		L305611	Esterno	TS	176
L	305648		L305648	Interno	TS	176
L	305648		L305648	Interno	TSF	374
L	305649		L305649	Interno	TS	178
L	305649		L305649	Interno	TSF	376
L	305649		L305649	Interno	TDO	425
DX	307395		DX307395	Esterno	TDO	473
JH	307710		JH307710	Esterno	TS	196
H	307710	ER	H307710ER	Distanziale	SR	599
H	307710	ES	H307710ES	Distanziale	SR	599
JH	307710		JH307710	Esterno	SR	599
JH	307749		JH307749	Interno	TS	196

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
H	307749	XR	H307749XR	Distanziale	SR	599
H	307749	XS	H307749XS	Distanziale	SR	599
JH	307749		JH307749	Interno	SR	599
JHM	318410		JHM318410	Esterno	TS	254
HM	318410	ES	HM318410ES	Distanziale	2TS-IM	553
JHM	318410		JHM318410	Esterno	2TS-IM	553
HM	318410	EA	HM318410EA	Distanziale	2TS-DM	579
JHM	318410		JHM318410	Esterno	2TS-DM	579
HM	318410	ES	HM318410ES	Distanziale	SR	601
JHM	318410		JHM318410	Esterno	SR	601
JHM	318448		JHM318448	Interno	TS	254
HM	318448	XA	HM318448XA	Distanziale	2TS-IM	553
JHM	318448		JHM318448	Interno	2TS-IM	553
JHM	318448		JHM318448	Interno	2TS-DM	579
HM	318448	XS	HM318448XS	Distanziale	SR	601
JHM	318448		JHM318448	Interno	SR	601
L	319210		L319210	Esterno	TS	256
L	319210		L319210	Esterno	TS	258
L	319210	D	L319210D	Esterno	TDO	445
L	319245		L319245	Interno	TS	256
L	319249		L319249	Interno	TS	258
L	319249		L319249	Interno	TDO	445
EE	321145		EE321145	Interno	TS	320
EE	321146	D	EE321146D	Interno	TDI	507
HM	321210		HM321210	Esterno	2TS-DM	579
HM	321210	EB	HM321210EB	Distanziale	2TS-DM	579
	321240		321240	Esterno	TS	320
	321240		321240	Esterno	TDI	507
	321245		321245	Esterno	TS	320
	321245		321245	Esterno	TDI	507
HM	321245		HM321245	Interno	2TS-DM	579
EE	323166	D	EE323166D	Interno	TDI	509
	323290		323290	Esterno	TDI	509
EE	324103	D	EE324103D	Interno	TDI	501
	324160		324160	Esterno	TDI	501
EE	325296	D	EE325296D	Interno	TDI	515
	325420		325420	Esterno	TDI	515
K	326056	R	K326056R	Distanziale	2S	597
K	326057	R	K326057R	Distanziale	2S	597
LL	327010		LL327010	Esterno	TS	278
LL	327049		LL327049	Interno	TS	278
L	327210		L327210	Esterno	TS	278
L	327210	D	L327210D	Esterno	TDO	453
EE	327220		EE327220	Interno	TS	330
EE	327220		EE327220	Interno	TDO	485
L	327249		L327249	Interno	TS	278
L	327249		L327249	Interno	TDO	453
M	327349		M327349	Interno	2TS-DM	583
	327355		327355	Esterno	TS	330
	327357	D	327357D	Esterno	TDO	485
EE	328167		EE328167	Interno	TS	324
EE	328167		EE328167	Interno	TDO	479
EE	328167	D	EE328167D	Interno	TDI	509
EE	328172	D	EE328172D	Interno	TDI	509
	328268	D	328268D	Esterno	TDO	479
	328269		328269	Esterno	TS	324
	328269		328269	Esterno	TDI	509
LM	328410		LM328410	Esterno	TS	278
LM	328448		LM328448	Interno	TS	278
NA	329115		NA329115	Interno	TNA	529
NA	329116		NA329116	Interno	TNA	529
NA	329116		NA329116	Interno	TNA	531
EE	329117	D	EE329117D	Interno	TDI	503
EE	329118	D	EE329118D	Interno	TDI	503
NA	329120		NA329120	Interno	TNA	531
NA	329121		NA329121	Interno	TNA	531
	329172		329172	Esterno	TDI	503
	329172		329172	Esterno	TDIT	519
	329173	CD	329173CD	Esterno	TNA	529
	329173	CD	329173CD	Esterno	TNA	531
	329176	D	329176D	Esterno	TNA	531
EE	330116	D	EE330116D	Interno	TDI	503
	330166		330166	Esterno	TDI	503
LM	330410		LM330410	Esterno	TS	284
LM	330410	D	LM330410D	Esterno	TDO	455
LM	330448		LM330448	Interno	TS	284
LM	330448		LM330448	Interno	TDO	455
EE	333137		EE333137	Interno	TS	320
EE	333137		EE333137	Interno	TSF	404
EE	333137		EE333137	Interno	TDO	475
EE	333140		EE333140	Interno	TS	320
EE	333140		EE333140	Interno	TDO	475
	333197		333197	Esterno	TS	320
	333197	-B	333197-B	Esterno	TSF	404
	333203	CD	333203CD	Esterno	TDO	475
M	348410		M348410	Esterno	TS	304
M	348449		M348449	Interno	TS	304
M	349510		M349510	Esterno	TS	308
M	349510		M349510	Esterno	2TS-IM	567
M	349510	EA	M349510EA	Distanziale	2TS-IM	567
M	349549		M349549	Interno	TS	308
M	349549	A	M349549A	Interno	TS	308
M	349549		M349549	Interno	2TS-IM	567
M	349549	XA	M349549XA	Distanziale	2TS-IM	567
EE	350701		EE350701	Interno	TS	290
EE	350701		EE350701	Interno	2TS-IM	563
X2S-	350701		X2S-350701	Distanziale	2TS-IM	563
EE	350701		EE350701	Interno	2TS-DM	587
EE	350750		EE350750	Interno	TS	292
EE	350750		EE350750	Interno	2TS-IM	565
X3S-	350750		X3S-350750	Distanziale	2TS-IM	565
EE	350750		EE350750	Interno	2TS-DM	589
	351687		351687	Esterno	TS	290
	351687		351687	Esterno	TS	292
	351687		351687	Esterno	2TS-IM	563
Y2S-	351687		Y2S-351687	Distanziale	2TS-IM	563
	351687		351687	Esterno	2TS-IM	565
Y2S-	351687		Y2S-351687	Distanziale	2TS-IM	565
	351687		351687	Esterno	2TS-DM	587
Y1S-	351687		Y1S-351687	Distanziale	2TS-DM	587
	351687		351687	Esterno	2TS-DM	589
Y1S-	351687		Y1S-351687	Distanziale	2TS-DM	589
KLL	352110		KLL352110	Esterno	TS	312
LL	352110		LL352110	Esterno	TS	312
KLL	352149		KLL352149	Interno	TS	312
LL	352149		LL352149	Interno	TS	312
DX	355312		DX355312	Interno	TDO	477
L	357010		L357010	Esterno	TS	314
L	357010	CD	L357010CD	Esterno	TDO	471
L	357010	CD	L357010CD	Esterno	TNASWE	539
L	357019	-B	L357019-B	Esterno	TSF	404
L	357040		L357040	Interno	TS	314
L	357040		L357040	Interno	TSF	404
L	357049		L357049	Interno	TS	314
L	357049		L357049	Interno	TSF	404
L	357049		L357049	Interno	TDO	471

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
L	357049	NW	L357049NW	Interno	TNASWE	539
NP	357825		NP357825	Esterno	TDI	511
NP	360973		NP360973	Esterno	TDI	513
LM	361610		LM361610	Esterno	TS	318
LM	361649		LM361649	Interno	TS	318
LM	361649	A	LM361649A	Interno	TS	318
LL	365310		LL365310	Esterno	TS	322
LL	365348		LL365348	Interno	TS	322
DX	371163		DX371163	Esterno	TDO	475
LM	377410		LM377410	Esterno	TS	330
LM	377410	CD	LM377410CD	Esterno	TDO	485
LM	377410		LM377410	Esterno	TDI	513
LM	377410		LM377410	Esterno	2TS-IM	569
LM	377448		LM377448	Interno	TDO	485
LM	377449		LM377449	Interno	TS	330
LM	377449		LM377449	Interno	TDO	485
LM	377449	D	LM377449D	Interno	TDI	513
LM	377449	H	LM377449H	Interno	2TS-IM	569
LM	377449	XB	LM377449XB	Distanziale	2TS-IM	569
NP	378108		NP378108	Interno	2TS-DM	593
EE	380080		EE380080	Interno	TS	296
EE	380080		EE380080	Interno	2TS-IM	565
EE	380081		EE380081	Interno	TS	296
X1S-	380081		X1S-380081	Distanziale	2TS-IM	565
	380190		380190	Esterno	TS	296
	380190		380190	Esterno	TS	298
	380190		380190	Esterno	2TS-IM	565
Y1S-	380190		Y1S-380190	Distanziale	2TS-IM	565
	380190		380190	Esterno	2TS-DM	589
Y2S-	380190		Y2S-380190	Distanziale	2TS-DM	589
LL	380810	-B	LL380810-B	Esterno	TSF	406
LL	380849		LL380849	Interno	TSF	406
EE	380875		EE380875	Interno	TS	298
EE	380875		EE380875	Interno	2TS-DM	589
LL	382110		LL382110	Esterno	TS	334
LL	382149		LL382149	Interno	TS	334
NP	384818		NP384818	Esterno	TS	330
NP	385417		NP385417	Interno	TDI	515
EE	390090		EE390090	Interno	TS	300
EE	390090		EE390090	Interno	2TS-DM	591
EE	390095		EE390095	Interno	TS	304
	390200		390200	Esterno	TS	300
	390200		390200	Esterno	TS	304
	390200		390200	Esterno	2TS-DM	591
Y1S-	390200		Y1S-390200	Distanziale	2TS-DM	591
LL	408010	-B	LL408010-B	Esterno	TSF	380
LL	408049		LL408049	Interno	TSF	380
H	414210		H414210	Esterno	TS	216
H	414210		H414210	Esterno	TS	222
H	414210		H414210	Esterno	TS	224
H	414210		H414210	Esterno	TS	232
H	414210	-B	H414210-B	Esterno	TSF	382
H	414210	-B	H414210-B	Esterno	TSF	386
H	414210		H414210	Esterno	2TS-DM	575
H	414210	EA	H414210EA	Distanziale	2TS-DM	575
H	414235		H414235	Interno	TS	216
H	414235		H414235	Interno	TSF	382
H	414236		H414236	Interno	TS	216
H	414242		H414242	Interno	TS	222
H	414245	X	H414245X	Interno	TS	224
H	414249		H414249	Interno	TS	232
H	414249		H414249	Interno	TSF	386
H	414249		H414249	Interno	2TS-DM	575

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
JH	415610		JH415610	Esterno	TS	234
H	415610	ES	H415610ES	Distanziale	SR	601
JH	415610		JH415610	Esterno	SR	601
JH	415647		JH415647	Interno	TS	234
H	415647	XS	H415647XS	Distanziale	SR	601
JH	415647		JH415647	Interno	SR	601
DX	418857		DX418857	Interno	TDO	477
L	420410		L420410	Esterno	TS	264
L	420449		L420449	Interno	TS	264
LL	420510		LL420510	Esterno	TS	264
LL	420549		LL420549	Interno	TS	264
EE	420651		EE420651	Interno	TS	286
EE	420701		EE420701	Interno	TS	290
EE	420750	D	EE420750D	Interno	TDI	497
EE	420751		EE420751	Interno	TS	292
EE	420751		EE420751	Interno	TDO	459
EE	420793		EE420793	Interno	TS	294
EE	420800	D	EE420800D	Interno	TDI	497
EE	420801		EE420801	Interno	TS	296
EE	420801		EE420801	Interno	TDO	461
EE	420801		EE420801	Interno	2TS-DM	589
EE	420804	D	EE420804D	Interno	TDI	497
EE	420812	X	EE420812X	Interno	TS	296
EE	420850		EE420850	Interno	TS	298
EE	420850		EE420850	Interno	TDO	463
HH	421210		HH421210	Esterno	TS	262
HH	421210		HH421210	Esterno	2TS-DM	579
HH	421210	EB	HH421210EB	Distanziale	2TS-DM	579
HH	421246	C	HH421246C	Interno	TS	262
HH	421246	C	HH421246C	Interno	2TS-DM	579
	421417		421417	Esterno	TS	290
	421417		421417	Esterno	TS	292
	421417		421417	Esterno	TS	296
	421417		421417	Esterno	TS	298
	421437		421437	Esterno	TS	286
	421437		421437	Esterno	TS	290
	421437		421437	Esterno	TS	292
	421437		421437	Esterno	TS	294
	421437		421437	Esterno	TS	296
	421437		421437	Esterno	TS	298
	421437		421437	Esterno	TDI	497
	421437		421437	Esterno	2TS-DM	589
Y2S-	421437		Y2S-421437	Distanziale	2TS-DM	589
	421450		421450	Esterno	TS	290
	421450		421450	Esterno	TS	292
	421450		421450	Esterno	TS	294
	421450		421450	Esterno	TS	296
	421450		421450	Esterno	TDI	497
	421451	CD	421451CD	Esterno	TDO	459
	421451	CD	421451CD	Esterno	TDO	461
	421462	XD	421462XD	Esterno	TDO	463
NP	422278		NP422278	Esterno	2S	597
EE	423181	D	EE423181D	Interno	TDI	511
	423300		423300	Esterno	TDI	511
EE	424257	D	EE424257D	Interno	TDI	513
	424405		424405	Esterno	TDI	513
EE	425176	D	EE425176D	Interno	TDI	511
	425299		425299	Esterno	TDI	511
EE	426198	D	EE426198D	Interno	TDI	511
EE	426200		EE426200	Interno	TS	328
EE	426200		EE426200	Interno	TDO	483
	426330		426330	Esterno	TS	328
	426330		426330	Esterno	TDI	511

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	426331	CD	426331CD	Esterno	TDO	483
K	426891	R	K426891R	Distanziale	2S	595
K	426892	R	K426892R	Distanziale	2S	595
K	426900	R	K426900R	Distanziale	2TS-IM	545
EE	428262	D	EE428262D	Interno	TDI	515
LL	428310		LL428310	Esterno	2TS-DM	583
LL	428310	EA	LL428310EA	Distanziale	2TS-DM	583
LL	428349		LL428349	Interno	2TS-DM	583
	428420		428420	Esterno	TDI	515
EE	430888		EE430888	Interno	TS	298
EE	430888		EE430888	Interno	TDO	463
EE	430900		EE430900	Interno	TS	300
EE	430900		EE430900	Interno	TDO	463
EE	430901	D	EE430901D	Interno	TDI	499
	431575		431575	Esterno	TS	298
	431575		431575	Esterno	TS	300
	431575		431575	Esterno	TDI	499
	431576	CD	431576CD	Esterno	TDO	463
L	432310		L432310	Esterno	TS	284
L	432348		L432348	Interno	TS	284
H	432510		H432510	Esterno	TDI	495
H	432549	D	H432549D	Interno	TDI	495
L	433710		L433710	Esterno	TS	286
L	433749		L433749	Interno	TS	286
EE	435102		EE435102	Interno	TS	308
EE	435102		EE435102	Interno	TDO	469
EE	435103	D	EE435103D	Interno	TDI	501
	435165		435165	Esterno	TS	308
	435165	CD	435165CD	Esterno	TDO	469
	435165	D	435165D	Esterno	TDO	469
	435165		435165	Esterno	TDI	501
HH	437510		HH437510	Esterno	TS	286
HH	437510		HH437510	Esterno	2TS-IM	561
HH	437510		HH437510	Esterno	2TS-DM	585
HH	437510	EA	HH437510EA	Distanziale	2TS-DM	585
HH	437549		HH437549	Interno	TS	286
HH	437549		HH437549	Interno	2TS-IM	561
HH	437549	XA	HH437549XA	Distanziale	2TS-IM	561
HH	437549		HH437549	Interno	2TS-DM	585
NP	439444		NP439444	Esterno	TDI	515
NP	442420		NP442420	Interno	TDO	489
K	444653	R	K444653R	Anello di sicurezza	SR	599
K	444667	R	K444667R	Distanziale	2S	597
K	444668	R	K444668R	Distanziale	2S	597
LM	446310		LM446310	Esterno	TS	302
LM	446310	D	LM446310D	Esterno	TDO	465
LM	446310	D	LM446310D	Esterno	TNASWE	539
LM	446349		LM446349	Interno	TS	302
LM	446349		LM446349	Interno	TDO	465
LM	446349	NW	LM446349NW	Interno	TNASWE	539
NP	446605		NP446605	Interno	TNASW	535
EE	450577		EE450577	Interno	TS	282
EE	450601		EE450601	Interno	TS	284
EE	450601		EE450601	Interno	TDO	455
LL	450748	A	LL450748A	Interno	TS	310
LL	450749	AA	LL450749AA	Interno	TS	310
	451212		451212	Esterno	TS	282
	451212		451212	Esterno	TS	284
	451215	CD	451215CD	Esterno	TDO	455
LM	451310		LM451310	Esterno	TS	310
LM	451310	-B	LM451310-B	Esterno	TSF	402
LM	451310	CD	LM451310CD	Esterno	TDO	469
LM	451310		LM451310	Esterno	TDI	501

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
LM	451310		LM451310	Esterno	TDIT	517
LM	451310		LM451310	Esterno	2TS-DM	591
LM	451310	EC	LM451310EC	Distanziale	2TS-DM	591
LM	451345		LM451345	Interno	TS	310
LM	451345		LM451345	Interno	TDO	469
LM	451347		LM451347	Interno	TS	310
LM	451347		LM451347	Interno	2TS-DM	591
LM	451349		LM451349	Interno	TS	310
LM	451349	A	LM451349A	Interno	TS	310
LM	451349	AX	LM451349AX	Interno	TS	310
LM	451349		LM451349	Interno	TSF	402
LM	451349		LM451349	Interno	TDO	469
LM	451349	D	LM451349D	Interno	TDI	501
LM	451349	TD	LM451349TD	Interno	TDIT	517
HM	456910	CD	HM456910CD	Esterno	TDO	471
HM	456949		HM456949	Interno	TDO	471
L	467510		L467510	Esterno	TS	322
L	467510	-B	L467510-B	Esterno	TSF	406
L	467510		L467510	Esterno	2TS-IM	567
L	467549		L467549	Interno	TS	322
L	467549		L467549	Interno	TSF	406
L	467549		L467549	Interno	2TS-IM	567
LL	469910		LL469910	Esterno	TS	326
LL	469949		LL469949	Interno	TS	326
EE	470073		EE470073	Interno	TS	290
EE	470075		EE470075	Interno	TS	292
EE	470078	X	EE470078X	Interno	TS	290
	470128		470128	Esterno	TS	290
	470128		470128	Esterno	TS	292
	470130		470130	Esterno	TS	290
	470132		470132	Esterno	TS	290
	470132		470132	Esterno	TS	292
	470132		470132	Esterno	2TS-IM	565
	470132		470132	Esterno	2TS-DM	589
Y1S-	470132		Y1S-470132	Distanziale	2TS-DM	589
	470975		470975	Interno	2TS-IM	565
	470975		470975	Interno	2TS-DM	589
LL	475010	D	LL475010D	Esterno	TDO	483
LL	475011	D	LL475011D	Esterno	TDO	483
LL	475048		LL475048	Interno	TDO	483
L	476510		L476510	Esterno	TS	330
L	476510	CD	L476510CD	Esterno	TDO	485
L	476548		L476548	Interno	TS	330
L	476549		L476549	Interno	TS	330
L	476549		L476549	Interno	TDO	485
EE	480181	D	EE480181D	Interno	TDI	511
	480340		480340	Esterno	TDI	511
LL	481411		LL481411	Esterno	TS	332
LL	481411		LL481411	Esterno	2TS-IM	569
LL	481411	EB	LL481411EB	Distanziale	2TS-IM	569
LL	481448		LL481448	Interno	TS	332
LL	481448		LL481448	Interno	2TS-IM	569
LL	481448	XA	LL481448XA	Distanziale	2TS-IM	569
LL	483418		LL483418	Esterno	TS	334
LL	483418		LL483418	Esterno	2TS-IM	569
LL	483418	EA	LL483418EA	Distanziale	2TS-IM	569
LL	483448		LL483448	Interno	TS	334
LL	483449		LL483449	Interno	TS	334
LL	483449		LL483449	Interno	2TS-IM	569
LL	483449	XA	LL483449XA	Distanziale	2TS-IM	569
NP	490062		NP490062	Esterno	TDO	467
LM	501310		LM501310	Esterno	TS	148
LM	501310		LM501310	Esterno	2TS-IM	543

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
LM	<b>501310</b>	ES	LM501310ES	Distanziale	2TS-IM	543
LM	<b>501310</b>		LM501310	Esterno	2S	595
LM	<b>501311</b>		LM501311	Esterno	TS	148
LM	<b>501314</b>		LM501314	Esterno	TS	148
LM	<b>501349</b>		LM501349	Interno	TS	148
LM	<b>501349</b>	A	LM501349A	Interno	TS	148
LM	<b>501349</b>		LM501349	Interno	2TS-IM	543
LM	<b>501349</b>		LM501349	Interno	2S	595
LM	<b>503310</b>		LM503310	Esterno	TS	170
LM	<b>503349</b>		LM503349	Interno	TS	170
LM	<b>503349</b>	A	LM503349A	Interno	TS	170
HH	<b>506310</b>		HH506310	Esterno	TS	176
HH	<b>506311</b>		HH506311	Esterno	TS	176
HH	<b>506348</b>		HH506348	Interno	TS	176
HH	<b>506349</b>		HH506349	Interno	TS	176
JLM	<b>506810</b>		JLM506810	Esterno	TS	194
JLM	<b>506810</b>		JLM506810	Esterno	2TS-IM	547
LM	<b>506810</b>	ES	LM506810ES	Distanziale	2TS-IM	547
JLM	<b>506810</b>		JLM506810	Esterno	2TS-DM	571
LM	<b>506810</b>	EX	LM506810EX	Distanziale	2TS-DM	571
JLM	<b>506810</b>		JLM506810	Esterno	SR	599
LM	<b>506810</b>	ES	LM506810ES	Distanziale	SR	599
JLM	<b>506811</b>		JLM506811	Esterno	TS	194
JLM	<b>506849</b>		JLM506849	Interno	TS	194
JLM	<b>506849</b>	A	JLM506849A	Interno	TS	194
JLM	<b>506849</b>		JLM506849	Interno	2TS-IM	547
JLM	<b>506849</b>		JLM506849	Interno	2TS-DM	571
JLM	<b>506849</b>		JLM506849	Interno	SR	599
LM	<b>506849</b>	XS	LM506849XS	Distanziale	SR	599
L	<b>507910</b>		L507910	Esterno	TS	190
L	<b>507910</b>		L507910	Esterno	TS	198
L	<b>507910</b>	-B	L507910-B	Esterno	TSF	380
L	<b>507914</b>	D	L507914D	Esterno	TDO	429
L	<b>507945</b>		L507945	Interno	TS	190
L	<b>507949</b>		L507949	Interno	TS	198
L	<b>507949</b>		L507949	Interno	TSF	380
L	<b>507949</b>		L507949	Interno	TDO	429
NP	<b>508551</b>		NP508551	Esterno	TDO	489
JLM	<b>508710</b>		JLM508710	Esterno	TS	204
JLM	<b>508710</b>		JLM508710	Esterno	2TS-IM	547
LM	<b>508710</b>	ES	LM508710ES	Distanziale	2TS-IM	547
JLM	<b>508710</b>		JLM508710	Esterno	SR	599
LM	<b>508710</b>	ES	LM508710ES	Distanziale	SR	599
JLM	<b>508748</b>		JLM508748	Interno	TS	204
JLM	<b>508748</b>		JLM508748	Interno	2TS-IM	547
LM	<b>508748</b>	XA	LM508748XA	Distanziale	2TS-IM	547
JLM	<b>508748</b>		JLM508748	Interno	SR	599
LM	<b>508748</b>	XS	LM508748XS	Distanziale	SR	599
LL	<b>510710</b>		LL510710	Esterno	TS	210
LL	<b>510749</b>		LL510749	Interno	TS	210
JM	<b>511910</b>		JM511910	Esterno	TS	216
JM	<b>511910</b>		JM511910	Esterno	2TS-IM	549
M	<b>511910</b>	ES	M511910ES	Distanziale	2TS-IM	549
JM	<b>511910</b>		JM511910	Esterno	2TS-DM	573
JM	<b>511910</b>		JM511910	Esterno	SR	599
M	<b>511910</b>	ES	M511910ES	Distanziale	SR	599
JM	<b>511945</b>		JM511945	Interno	TS	216
JM	<b>511946</b>		JM511946	Interno	TS	216
JM	<b>511946</b>		JM511946	Interno	2TS-IM	549
M	<b>511946</b>	XA	M511946XA	Distanziale	2TS-IM	549
JM	<b>511946</b>		JM511946	Interno	2TS-DM	573
JM	<b>511946</b>		JM511946	Interno	SR	599
M	<b>511946</b>	XS	M511946XS	Distanziale	SR	599

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
JM	<b>515610</b>		JM515610	Esterno	TS	242
JM	<b>515610</b>		JM515610	Esterno	2TS-IM	551
M	<b>515610</b>	ES	M515610ES	Distanziale	2TS-IM	551
JM	<b>515610</b>		JM515610	Esterno	2TS-DM	577
JM	<b>515610</b>		JM515610	Esterno	SR	601
M	<b>515610</b>	ES	M515610ES	Distanziale	SR	601
JM	<b>515649</b>		JM515649	Interno	TS	242
JM	<b>515649</b>		JM515649	Interno	2TS-IM	551
M	<b>515649</b>	XC	M515649XC	Distanziale	2TS-IM	551
JM	<b>515649</b>		JM515649	Interno	2TS-DM	577
JM	<b>515649</b>		JM515649	Interno	SR	601
M	<b>515649</b>	XS	M515649XS	Distanziale	SR	601
HM	<b>515714</b>		HM515714	Esterno	TS	240
HM	<b>515716</b>		HM515716	Esterno	TS	238
HM	<b>515716</b>		HM515716	Esterno	TS	240
HM	<b>515745</b>		HM515745	Interno	TS	238
HM	<b>515749</b>		HM515749	Interno	TS	240
HM	<b>516410</b>		HM516410	Esterno	TS	236
HM	<b>516410</b>		HM516410	Esterno	TS	244
HM	<b>516410</b>	A	HM516410A	Esterno	TS	244
HM	<b>516410</b>		HM516410	Esterno	2TS-DM	577
HM	<b>516410</b>	EA	HM516410EA	Distanziale	2TS-DM	577
HM	<b>516442</b>		HM516442	Interno	TS	236
HM	<b>516447</b>		HM516447	Interno	TS	244
HM	<b>516448</b>		HM516448	Interno	TS	244
HM	<b>516449</b>	A	HM516449A	Interno	TS	244
HM	<b>516449</b>	C	HM516449C	Interno	TS	244
HM	<b>516449</b>	C	HM516449C	Interno	2TS-DM	577
K	<b>516778</b>	R	K516778R	Anello di sicurezza	SR	599
K	<b>516800</b>	R	K516800R	Anello di sicurezza	SR	601
JHM	<b>516810</b>		JHM516810	Esterno	TS	248
HM	<b>516810</b>	ES	HM516810ES	Distanziale	2TS-IM	553
JHM	<b>516810</b>		JHM516810	Esterno	2TS-IM	553
HM	<b>516810</b>	EB	HM516810EB	Distanziale	SR	601
HM	<b>516810</b>	ES	HM516810ES	Distanziale	SR	601
JHM	<b>516810</b>		JHM516810	Esterno	SR	601
JHM	<b>516849</b>		JHM516849	Interno	TS	248
JHM	<b>516849</b>		JHM516849	Interno	2TS-IM	553
HM	<b>516849</b>	XB	HM516849XB	Distanziale	SR	601
HM	<b>516849</b>	XS	HM516849XS	Distanziale	SR	601
JHM	<b>516849</b>		JHM516849	Interno	SR	601
K	<b>518333</b>	R	K518333R	Anello di sicurezza	SR	601
K	<b>518334</b>	R	K518334R	Anello di sicurezza	SR	601
K	<b>518335</b>	R	K518335R	Anello di sicurezza	SR	603
HM	<b>518410</b>		HM518410	Esterno	TS	252
K	<b>518419</b>	R	K518419R	Anello di sicurezza	SR	599
HM	<b>518445</b>		HM518445	Interno	TS	252
K	<b>518771</b>	R	K518771R	Anello di sicurezza	SR	599
K	<b>518771</b>	R	K518771R	Anello di sicurezza	SR	601
K	<b>518773</b>	R	K518773R	Anello di sicurezza	SR	601
K	<b>518779</b>	R	K518779R	Anello di sicurezza	SR	599
K	<b>518781</b>	R	K518781R	Anello di sicurezza	SR	599
LM	<b>520310</b>	D	LM520310D	Esterno	TDO	447
LM	<b>520349</b>		LM520349	Interno	TDO	447
LL	<b>521810</b>		LL521810	Esterno	TS	266
LL	<b>521811</b>		LL521811	Esterno	2TS-IM	555
LL	<b>521811</b>	EA	LL521811EA	Distanziale	2TS-IM	555
LL	<b>521845</b>		LL521845	Interno	TS	266
LL	<b>521849</b>	C	LL521849C	Interno	TS	266
LL	<b>521849</b>	C	LL521849C	Interno	2TS-IM	555
LL	<b>521849</b>	XB	LL521849XB	Distanziale	2TS-IM	555
L	<b>521910</b>		L521910	Esterno	TS	264
L	<b>521910</b>		L521910	Esterno	TS	266

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
L	521910	D	L521910D	Esterno	TDO	447
L	521910	D	L521910D	Esterno	TDO	449
L	521914		L521914	Esterno	TS	264
L	521914		L521914	Esterno	TS	266
L	521945		L521945	Interno	TS	264
L	521945		L521945	Interno	TDO	447
L	521949		L521949	Interno	TS	266
L	521949		L521949	Interno	TDO	449
EE	522102		EE522102	Interno	TS	330
EE	522102		EE522102	Interno	TDO	483
EE	522126	D	EE522126D	Interno	TDI	513
LM	522510		LM522510	Esterno	TS	268
LM	522510	D	LM522510D	Esterno	TDO	449
LM	522510		LM522510	Esterno	2TS-IM	555
LM	522546		LM522546	Interno	TS	268
LM	522546		LM522546	Interno	TDO	449
LM	522548		LM522548	Interno	TS	268
LM	522548		LM522548	Interno	TDO	449
LM	522548		LM522548	Interno	2TS-IM	555
LM	522549		LM522549	Interno	TS	268
LM	522549		LM522549	Interno	TDO	449
LM	522549	XA	LM522549XA	Distanziale	2TS-IM	555
JHM	522610		JHM522610	Esterno	TS	268
HM	522610	ES	HM522610ES	Distanziale	2TS-IM	555
JHM	522610		JHM522610	Esterno	2TS-IM	555
HM	522610	ES	HM522610ES	Distanziale	SR	601
JHM	522610		JHM522610	Esterno	SR	601
JHM	522649	A	JHM522649A	Interno	TS	268
HM	522649	XA	HM522649XA	Distanziale	2TS-IM	555
JHM	522649		JHM522649	Interno	2TS-IM	555
JHM	522649	AC	JHM522649AC	Interno	2TS-IM	555
HM	522649	XE	HM522649XE	Distanziale	SR	601
HM	522649	XS	HM522649XS	Distanziale	SR	601
JHM	522649		JHM522649	Interno	SR	601
	523087		523087	Esterno	TS	330
	523087		523087	Esterno	TDI	513
	523088	D	523088D	Esterno	TDO	483
K	523966	R	K523966R	Distanziale	2TS-IM	543
K	523970	R	K523970R	Anello di sicurezza	SR	601
K	524105	R	K524105R	Anello di sicurezza	SR	599
K	524112	R	K524112R	Anello di sicurezza	SR	601
K	524653	R	K524653R	Anello di sicurezza	SR	601
K	524660	R	K524660R	Anello di sicurezza	SR	601
K	524667	R	K524667R	Distanziale	2S	595
EE	525183	D	EE525183D	Interno	TDI	511
	525320		525320	Esterno	TDI	511
K	525362	R	K525362R	Anello di sicurezza	SR	601
K	525377	R	K525377R	Anello di sicurezza	SR	603
K	525378	R	K525378R	Anello di sicurezza	SR	603
EE	526130		EE526130	Interno	TS	318
EE	526130		EE526130	Interno	TSF	404
EE	526130		EE526130	Interno	TDO	473
EE	526130		EE526130	Interno	TDO	475
EE	526131	D	EE526131D	Interno	TDI	505
EE	526132		EE526132	Interno	TS	318
EE	526132		EE526132	Interno	TDO	475
	526190		526190	Esterno	TS	318
	526190	-B	526190-B	Esterno	TSF	404
	526190		526190	Esterno	TDI	505
	526191	CD	526191CD	Esterno	TDO	473
	526191	D	526191D	Esterno	TDO	475
	526191	CD	526191CD	Esterno	TDO	475
K	527327	R	K527327R	Anello di sicurezza	SR	599

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
K	527332	R	K527332R	Anello di sicurezza	SR	601
K	528895	R	K528895R	Distanziale	2S	595
LL	529710		LL529710	Esterno	TS	280
LL	529749		LL529749	Interno	TS	280
EE	531201	D	EE531201D	Interno	TDI	513
	531300		531300	Esterno	TDI	513
JHM	534110		JHM534110	Esterno	TS	288
HM	534110	ES	HM534110ES	Distanziale	2TS-IM	561
JHM	534110		JHM534110	Esterno	2TS-IM	561
HM	534110	EB	HM534110EB	Distanziale	2TS-DM	587
JHM	534110		JHM534110	Esterno	2TS-DM	587
JHM	534149		JHM534149	Interno	TS	288
HM	534149	XA	HM534149XA	Distanziale	2TS-IM	561
JHM	534149		JHM534149	Interno	2TS-IM	561
JHM	534149		JHM534149	Interno	2TS-DM	587
HM	535310		HM535310	Esterno	TS	288
HM	535310	-B	HM535310-B	Esterno	TSF	400
HM	535310		HM535310	Esterno	2TS-IM	561
HM	535310	ES	HM535310ES	Distanziale	2TS-IM	561
HM	535310		HM535310	Esterno	2TS-IM	563
HM	535310	EE	HM535310EE	Distanziale	2TS-IM	563
HM	535310	EW	HM535310EW	Distanziale	2TS-IM	563
HM	535310	EX	HM535310EX	Distanziale	2TS-IM	563
HM	535310		HM535310	Esterno	2TS-DM	587
HM	535310	EA	HM535310EA	Distanziale	2TS-DM	587
HM	535347		HM535347	Interno	2TS-IM	561
HM	535347	XA	HM535347XA	Distanziale	2TS-IM	561
HM	535347		HM535347	Interno	2TS-DM	587
HM	535349		HM535349	Interno	TS	288
HM	535349		HM535349	Interno	TSF	400
HM	535349		HM535349	Interno	2TS-IM	563
HM	535349	XB	HM535349XB	Distanziale	2TS-IM	563
HM	535349	XE	HM535349XE	Distanziale	2TS-IM	563
HM	535349	XS	HM535349XS	Distanziale	2TS-IM	563
NA	537075		NA537075	Interno	TNA	529
	537103	D	537103D	Esterno	TNA	529
LL	537610		LL537610	Esterno	TS	290
LL	537649		LL537649	Interno	TS	290
EE	538260		EE538260	Interno	TS	332
EE	538261		EE538261	Interno	TS	332
	538370		538370	Esterno	TS	332
L	540010		L540010	Esterno	2TS-DM	589
L	540010	EA	L540010EA	Distanziale	2TS-DM	589
L	540049		L540049	Interno	2TS-DM	589
M	541310	CD	M541310CD	Esterno	TDO	461
M	541349		M541349	Interno	TDO	461
EE	542215		EE542215	Interno	TS	330
EE	542215		EE542215	Interno	TDO	485
EE	542220		EE542220	Interno	TS	330
EE	542220		EE542220	Interno	TDO	485
	542290		542290	Esterno	TS	330
	542291	CD	542291CD	Esterno	TDO	485
	543085		543085	Interno	TS	298
	543085		543085	Interno	TDO	461
	543085		543085	Interno	2TS-DM	589
	543086		543086	Interno	TS	298
	543086		543086	Interno	TDO	463
	543114		543114	Esterno	TS	298
	543114		543114	Esterno	2TS-DM	589
Y2S-	543114		Y2S-543114	Distanziale	2TS-DM	589
	543115	D	543115D	Esterno	TDO	461
	543115	D	543115D	Esterno	TDO	463
	543116		543116	Esterno	TS	298



# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina	
	NP		543910		Esterno	TS	330
			544090		Interno	TS	300
			544090		Interno	2TS-IM	565
X1S-			544090	X1S-544090	Distanziale	2TS-IM	565
			544090		Interno	2TS-DM	591
			544091		Interno	TS	300
			544116		Esterno	TS	300
			544118		Esterno	TS	300
			544118		Esterno	2TS-IM	565
Y3S-			544118	Y3S-544118	Distanziale	2TS-IM	565
			544118		Esterno	2TS-DM	591
Y4S-			544118	Y4S-544118	Distanziale	2TS-DM	591
NP			544119	NP544119	Interno	TS	306
			545112		Interno	TS	312
			545112		Interno	TDO	471
			545112		Interno	2TS-DM	591
			545139		Esterno	TS	312
			545141		Esterno	TS	312
			545141		Esterno	2TS-DM	591
Y2S-			545141	Y2S-545141	Distanziale	2TS-DM	591
		CD	545142	545142CD	Esterno	TDO	471
LM			545810	LM545810	Esterno	TS	302
LM			545812	LM545812	Esterno	TS	302
LM			545847	LM545847	Interno	TS	302
LM			545849	LM545849	Interno	TS	302
LM		A	545849	LM545849A	Interno	TS	302
LM		E	545849	LM545849E	Interno	TS	302
EE		D	546220	EE546220D	Interno	TDI	513
			546355		Esterno	TDI	513
EE		D	547341	EE547341D	Interno	TDI	515
NP			547476	NP547476	Esterno	TDO	487
			547480		Esterno	TDI	515
NP			552714	NP552714	Assiale	THDFL	611
L			555210	L555210	Esterno	TS	312
L			555210	L555210	Esterno	TS	314
L		D	555210	L555210D	Esterno	TDO	469
L			555233	L555233	Interno	TS	312
L			555233	L555233	Interno	TDO	469
L			555249	L555249	Interno	TS	314
L			558510	L558510	Esterno	TS	316
L			558548	L558548	Interno	TS	316
LM			559010	LM559010	Esterno	TS	316
LM			559048	LM559048	Interno	TS	316
NP			562053	NP562053	Esterno	2TS-DM	593
LL			562710	LL562710	Esterno	TS	320
LL			562710	LL562710	Esterno	2TS-IM	567
LL		EB	562710	LL562710EB	Distanziale	2TS-IM	567
LL			562749	LL562749	Interno	TS	320
LL			562749	LL562749	Interno	2TS-IM	567
LL		XB	562749	LL562749XB	Distanziale	2TS-IM	567
LM			565910	LM565910	Esterno	TS	322
LM		-B	565910	LM565910-B	Esterno	TSF	404
LM			565943	LM565943	Interno	TS	322
LM			565943	LM565943	Interno	TSF	404
LM			565946	LM565946	Interno	TS	322
LM			565946	LM565946	Interno	TSF	404
LM			565949	LM565949	Interno	TS	322
LM			565949	LM565949	Interno	TSF	404
LL			566810	LL566810	Esterno	TS	322
LL		-B	566810	LL566810-B	Esterno	TSF	404
LL			566848	LL566848	Interno	TS	322
LL			566848	LL566848	Interno	TSF	404
LM			567910	LM567910	Esterno	TS	324

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina	
LM		-B	567910	LM567910-B	Esterno	TSF	404
LM			567910	LM567910	Esterno	2TS-DM	593
LM		EA	567910	LM567910EA	Distanziale	2TS-DM	593
LM			567943	LM567943	Interno	TSF	404
LM			567949	LM567949	Interno	TS	324
LM			567949	LM567949	Interno	TSF	404
LM			567949	LM567949	Interno	2TS-DM	593
L			570610	L570610	Esterno	TS	326
L			570648	L570648	Interno	TS	326
L			570649	L570649	Interno	TS	326
EE			571602	EE571602	Interno	TS	324
EE			571602	EE571602	Interno	TDO	479
EE			571703	EE571703	Interno	TS	326
EE			571703	EE571703	Interno	TDO	481
			572650		Esterno	TS	324
			572650		Esterno	TS	326
		D	572651	572651D	Esterno	TDO	479
		CD	572651	572651CD	Esterno	TDO	481
		D	572651	572651D	Esterno	TDO	481
LL			575310	LL575310	Esterno	TS	328
LL			575310	LL575310	Esterno	TS	330
LL			575310	LL575310	Esterno	2TS-IM	569
LL		EA	575310	LL575310EA	Distanziale	2TS-IM	569
LL			575343	LL575343	Interno	TS	328
LL			575349	LL575349	Interno	TS	330
LL			575349	LL575349	Interno	2TS-IM	569
LL		XA	575349	LL575349XA	Distanziale	2TS-IM	569
NP			578395	NP578395	Interno	TDO	489
LL		D	579710	LL579710D	Esterno	TDO	487
LL			579749	LL579749	Interno	TDO	487
L			580010	L580010	Esterno	TS	332
LL			580010	LL580010	Esterno	TS	332
L			580049	L580049	Interno	TS	332
LL			580049	LL580049	Interno	TS	332
JL			580914	JL580914	Esterno	TS	332
JL			580946	JL580946	Interno	TS	332
LL			582910	LL582910	Esterno	TS	334
LL		-B	582910	LL582910-B	Esterno	TSF	406
LL			582910	LL582910	Esterno	2TS-IM	569
LL			582949	LL582949	Interno	TS	334
LL			582949	LL582949	Interno	TSF	406
LL			582949	LL582949	Interno	2TS-IM	569
LL			584410	LL584410	Esterno	TS	334
LL			584449	LL584449	Interno	TS	334
NP			585761	NP585761	Esterno	TDO	485
NP			588721	NP588721	Esterno	2TS-DM	593
DX			596094	DX596094	Interno	TDO	463
LM			603011	LM603011	Esterno	TS	168
LM			603011	LM603011	Esterno	2TS-IM	545
LM		EX	603011	LM603011EX	Distanziale	2TS-IM	545
LM			603011	LM603011	Esterno	2S	597
LM			603012	LM603012	Esterno	TS	168
LM			603014	LM603014	Esterno	TS	168
LM			603015	LM603015	Esterno	TS	168
LM			603049	LM603049	Interno	TS	168
LM		AS	603049	LM603049AS	Interno	TS	168
LM			603049	LM603049	Interno	2TS-IM	545
LM		XB	603049	LM603049XB	Distanziale	2TS-IM	545
LM		XF	603049	LM603049XF	Distanziale	2TS-IM	545
LM		AS	603049	LM603049AS	Interno	2S	597
EE			607070	EE607070	Interno	2TS-IM	563
X2S-			607070	X2S-607070	Distanziale	2TS-IM	563
EE			607070	EE607070	Interno	2TS-DM	587

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina	Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	607140		607140	Esterno	2TS-IM	563	EE	627260	D	EE627260D	Interno	TDI	515
Y4S-	607140		Y4S-607140	Distanziale	2TS-IM	563		627435		627435	Esterno	TDI	515
	607140		607140	Esterno	2TS-DM	587	L	630310		L630310	Esterno	TS	284
Y1S-	607140		Y1S-607140	Distanziale	2TS-DM	587	L	630310	-B	L630310-B	Esterno	TSF	400
NP	609202		NP609202	Interno	TDI	511	L	630349		L630349	Interno	TS	284
L	610510		L610510	Esterno	TS	210	L	630349		L630349	Interno	TSF	400
L	610510	D	L610510D	Esterno	TDO	433	EE	631307	D	EE631307D	Interno	TDI	515
L	610549		L610549	Interno	TS	210	EE	631311	D	EE631311D	Interno	TDI	515
L	610549		L610549	Interno	TDO	433		631480		631480	Esterno	TDI	515
JM	612910		JM612910	Esterno	TS	230		631484		631484	Esterno	TDI	515
JM	612910		JM612910	Esterno	2TS-IM	551	NP	633856		NP633856	Interno	TNASW	535
M	612910	ES	M612910ES	Distanziale	2TS-IM	551	EE	634356	D	EE634356D	Interno	TDI	515
M	612910	EA	M612910EA	Distanziale	2TS-DM	575		634510		634510	Esterno	TDI	515
JM	612910		JM612910	Esterno	SR	599	LM	637310	D	LM637310D	Esterno	TNASWE	537
M	612910	ES	M612910ES	Distanziale	SR	599	LM	637349	NW	LM637349NW	Interno	TNASWE	537
JM	612949		JM612949	Interno	TS	230	EE	640191		EE640191	Interno	TS	328
JM	612949		JM612949	Interno	2TS-IM	551	EE	640191		EE640191	Interno	TDO	483
M	612949	XA	M612949XA	Distanziale	2TS-IM	551	EE	640192		EE640192	Interno	TS	328
JM	612949		JM612949	Interno	SR	599	EE	640192		EE640192	Interno	TSF	406
M	612949	XS	M612949XS	Distanziale	SR	599	EE	640192		EE640192	Interno	TDO	483
LM	613410		LM613410	Esterno	TS	226	EE	640193	D	EE640193D	Interno	TDI	511
LM	613410	-B	LM613410-B	Esterno	TSF	384		640260		640260	Esterno	TS	328
LM	613449		LM613449	Interno	TS	226		640260	-B	640260-B	Esterno	TSF	406
LM	613449		LM613449	Interno	TSF	384		640260		640260	Esterno	TDI	511
HM	617010		HM617010	Esterno	TS	246		640261	CD	640261CD	Esterno	TDO	483
HM	617010		HM617010	Esterno	TS	250		640261	XD	640261XD	Esterno	TDO	483
HM	617045		HM617045	Interno	TS	246		640262	D	640262D	Esterno	TDO	483
HM	617048		HM617048	Interno	TS	250	LL	641110		LL641110	Esterno	TS	294
HM	617049		HM617049	Interno	TS	250	LL	641110		LL641110	Esterno	TS	296
EE	620100		EE620100	Interno	TS	308	LL	641149		LL641149	Interno	TS	294
EE	620100		EE620100	Interno	2TS-DM	591	LL	641149	A	LL641149A	Interno	TS	296
	620220		620220	Esterno	TS	308	DX	641856		DX641856	Interno	TDO	461
	620220		620220	Esterno	2TS-DM	591	EE	647220		EE647220	Interno	TS	330
Y1S-	620220		Y1S-620220	Distanziale	2TS-DM	591		647285		647285	Esterno	TS	330
L	623110		L623110	Esterno	TS	270	LL	648415		LL648415	Esterno	TS	304
L	623110		L623110	Esterno	2TS-IM	555	LL	648415		LL648415	Esterno	TS	306
L	623110	EA	L623110EA	Distanziale	2TS-IM	555	LL	648415	-B	LL648415-B	Esterno	TSF	402
L	623149		L623149	Interno	TS	270	LL	648416		LL648416	Esterno	TS	306
L	623149		L623149	Interno	2TS-IM	555	LL	648434		LL648434	Interno	TS	304
L	623149	XB	L623149XB	Distanziale	2TS-IM	555	LL	648449		LL648449	Interno	TS	306
L	624510	-B	L624510-B	Esterno	TSF	396	LL	648449		LL648449	Interno	TSF	402
L	624510		L624510	Esterno	2TS-IM	557	EE	649236	X	EE649236X	Interno	TDO	485
L	624510	EE	L624510EE	Distanziale	2TS-IM	557	EE	649237		EE649237	Interno	TS	330
L	624514		L624514	Esterno	TS	272	EE	649237		EE649237	Interno	TDO	485
L	624514	D	L624514D	Esterno	TDO	451	EE	649238		EE649238	Interno	TS	330
L	624549		L624549	Interno	TS	272	EE	649239		EE649239	Interno	TS	330
L	624549		L624549	Interno	TSF	396	EE	649239		EE649239	Interno	TDO	485
L	624549		L624549	Interno	TDO	451	EE	649240		EE649240	Interno	TS	332
L	624549		L624549	Interno	2TS-IM	557	EE	649240	H	EE649240H	Interno	TS	332
L	624549	XS	L624549XS	Distanziale	2TS-IM	557	EE	649240		EE649240	Interno	TDO	487
JM	624610		JM624610	Esterno	TS	272	EE	649240	H	EE649240H	Interno	TDO	487
JM	624610	-B	JM624610-B	Esterno	TSF	396	EE	649241	D	EE649241D	Interno	TDI	513
JM	624649		JM624649	Interno	TS	272		649310		649310	Esterno	TS	330
JM	624649		JM624649	Interno	TSF	396		649310		649310	Esterno	TS	332
HM	624710		HM624710	Esterno	TS	274		649310		649310	Esterno	TDI	513
HM	624716		HM624716	Esterno	TS	274		649311	CD	649311CD	Esterno	TDO	485
HM	624716		HM624716	Esterno	2TS-DM	581		649311	CD	649311CD	Esterno	TDO	487
HM	624716	EA	HM624716EA	Distanziale	2TS-DM	581		649313	D	649313D	Esterno	TDO	485
HM	624749		HM624749	Interno	TS	274		649313	D	649313D	Esterno	TDO	487
HM	624749		HM624749	Interno	2TS-DM	581	EE	650170		EE650170	Interno	TS	326
EE	626210		EE626210	Interno	TDO	483	EE	650170		EE650170	Interno	TDO	481
	626321	D	626321D	Esterno	TDO	483	EE	650171	D	EE650171D	Interno	TDI	511
	626321	CD	626321CD	Esterno	TDO	483		650270		650270	Esterno	TS	326

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>650270</b>	D	650270D	Esterno	TDO	481
	<b>650270</b>		650270	Esterno	TDI	511
NP	<b>652808</b>		NP652808	Esterno	TDI	511
LM	<b>654610</b>		LM654610	Esterno	TS	312
LM	<b>654610</b>	-B	LM654610-B	Esterno	TSF	404
LM	<b>654610</b>	CD	LM654610CD	Esterno	TDO	471
LM	<b>654610</b>		LM654610	Esterno	TDI	503
LM	<b>654611</b>		LM654611	Esterno	TS	312
LM	<b>654611</b>		LM654611	Esterno	2TS-IM	567
LM	<b>654611</b>	EA	LM654611EA	Distanziale	2TS-IM	567
LM	<b>654642</b>		LM654642	Interno	TS	312
LM	<b>654642</b>		LM654642	Interno	TDO	471
LM	<b>654642</b>		LM654642	Interno	2TS-IM	567
LM	<b>654642</b>	XA	LM654642XA	Distanziale	2TS-IM	567
LM	<b>654644</b>	D	LM654644D	Interno	TDI	503
LM	<b>654649</b>		LM654649	Interno	TS	312
LM	<b>654649</b>		LM654649	Interno	TSF	404
LM	<b>654649</b>		LM654649	Interno	TDO	471
EE	<b>655270</b>		EE655270	Interno	TS	334
EE	<b>655270</b>		EE655270	Interno	TDO	487
	<b>655345</b>		655345	Esterno	TS	334
	<b>655346</b>	CD	655346CD	Esterno	TDO	487
NP	<b>655864</b>		NP655864	Interno	2TS-IM	559
LL	<b>660711</b>		LL660711	Esterno	TS	318
LL	<b>660749</b>	A	LL660749A	Interno	TS	318
EE	<b>662303</b>		EE662303	Interno	TS	330
EE	<b>662303</b>		EE662303	Interno	TDO	485
	<b>663550</b>		663550	Esterno	TS	330
	<b>663551</b>	CD	663551CD	Esterno	TDO	485
	<b>663551</b>	D	663551D	Esterno	TDO	485
LM	<b>665910</b>		LM665910	Esterno	TS	322
LM	<b>665910</b>	CD	LM665910CD	Esterno	TDO	477
LM	<b>665949</b>		LM665949	Interno	TS	322
LM	<b>665949</b>		LM665949	Interno	TDO	477
LM	<b>665949</b>	A	LM665949A	Interno	TDO	477
M	<b>667911</b>		M667911	Esterno	TS	322
M	<b>667911</b>		M667911	Esterno	TS	324
M	<b>667911</b>	D	M667911D	Esterno	TDO	477
M	<b>667911</b>	D	M667911D	Esterno	TDO	479
M	<b>667911</b>		M667911	Esterno	TDI	509
M	<b>667935</b>		M667935	Interno	TS	322
M	<b>667935</b>		M667935	Interno	TDO	477
M	<b>667944</b>		M667944	Interno	TS	324
M	<b>667944</b>		M667944	Interno	TDO	479
M	<b>667947</b>	D	M667947D	Interno	TDI	509
M	<b>667948</b>		M667948	Interno	TS	324
LL	<b>669810</b>	XD	LL669810XD	Esterno	TDO	481
LL	<b>669849</b>		LL669849	Interno	TDO	481
EE	<b>671798</b>	D	EE671798D	Interno	TDI	511
EE	<b>671801</b>		EE671801	Interno	TS	328
EE	<b>671801</b>		EE671801	Interno	TDO	481
	<b>672873</b>		672873	Esterno	TS	328
	<b>672873</b>		672873	Esterno	TDI	511
	<b>672875</b>	D	672875D	Esterno	TDO	481
NP	<b>676901</b>		NP676901	Esterno	2TS-DM	593
	<b>680235</b>		680235	Interno	TS	330
	<b>680235</b>		680235	Interno	TSF	406
	<b>680270</b>		680270	Esterno	TS	330
	<b>680270</b>	-B	680270-B	Esterno	TSF	406
LL	<b>686910</b>	D	LL686910D	Esterno	TDO	489
LL	<b>686947</b>		LL686947	Interno	TDO	489
LL	<b>687910</b>		LL687910	Esterno	TS	336
LL	<b>687910</b>	D	LL687910D	Esterno	TDO	489

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
LL	<b>687949</b>		LL687949	Interno	TS	336
LL	<b>687949</b>		LL687949	Interno	TDO	489
NP	<b>689200</b>		NP689200	Interno	TDI	513
EE	<b>690296</b>	D	EE690296D	Interno	TDI	515
	<b>690465</b>		690465	Esterno	TDI	515
EE	<b>700090</b>	D	EE700090D	Interno	TDI	499
EE	<b>700091</b>		EE700091	Interno	TS	300
EE	<b>700091</b>		EE700091	Interno	TDO	463
	<b>700167</b>		700167	Esterno	TS	300
	<b>700167</b>		700167	Esterno	TDI	499
	<b>700168</b>	D	700168D	Esterno	TDO	463
JLM	<b>704610</b>		JLM704610	Esterno	TS	178
JLM	<b>704649</b>		JLM704649	Interno	TS	178
NP	<b>710048</b>		NP710048	Interno	TDI	509
EE	<b>710905</b>		EE710905	Interno	TS	298
EE	<b>710906</b>		EE710906	Interno	TS	300
JLM	<b>710910</b>		JLM710910	Esterno	TS	216
JLM	<b>710910</b>		JLM710910	Esterno	2TS-IM	547
LM	<b>710910</b>	ES	LM710910ES	Distanziale	2TS-IM	547
JLM	<b>710910</b>		JLM710910	Esterno	2TS-IM	549
JLM	<b>710910</b>		JLM710910	Esterno	2TS-DM	573
JLM	<b>710910</b>		JLM710910	Esterno	SR	599
LM	<b>710910</b>	ES	LM710910ES	Distanziale	SR	599
JLM	<b>710949</b>	C	JLM710949C	Interno	TS	216
JLM	<b>710949</b>	C	JLM710949C	Interno	2TS-IM	547
LM	<b>710949</b>	XA	LM710949XA	Distanziale	2TS-IM	547
JLM	<b>710949</b>	C	JLM710949C	Interno	2TS-IM	549
JLM	<b>710949</b>	C	JLM710949C	Interno	2TS-DM	573
JLM	<b>710949</b>	C	JLM710949C	Interno	SR	599
LM	<b>710949</b>	XS	LM710949XS	Distanziale	SR	599
	<b>711600</b>		711600	Esterno	TS	298
	<b>711600</b>		711600	Esterno	TS	300
L	<b>713010</b>		L713010	Esterno	TS	226
LL	<b>713010</b>		LL713010	Esterno	TS	226
L	<b>713049</b>		L713049	Interno	TS	226
LL	<b>713049</b>		LL713049	Interno	TS	226
LL	<b>713110</b>		LL713110	Esterno	TS	226
LL	<b>713149</b>		LL713149	Interno	TS	226
JLM	<b>714110</b>		JLM714110	Esterno	TS	234
JLM	<b>714110</b>		JLM714110	Esterno	2TS-IM	551
LM	<b>714110</b>	EA	LM714110EA	Distanziale	2TS-IM	551
LM	<b>714110</b>	ES	LM714110ES	Distanziale	2TS-IM	551
JLM	<b>714110</b>		JLM714110	Esterno	2TS-DM	575
JLM	<b>714110</b>		JLM714110	Esterno	SR	599
LM	<b>714110</b>	ES	LM714110ES	Distanziale	SR	599
JLM	<b>714149</b>		JLM714149	Interno	TS	234
JLM	<b>714149</b>		JLM714149	Interno	2TS-IM	551
LM	<b>714149</b>	XA	LM714149XA	Distanziale	2TS-IM	551
LM	<b>714149</b>	XB	LM714149XB	Distanziale	2TS-IM	551
JLM	<b>714149</b>		JLM714149	Interno	2TS-DM	575
JLM	<b>714149</b>		JLM714149	Interno	SR	599
LM	<b>714149</b>	XS	LM714149XS	Distanziale	SR	599
JM	<b>714210</b>		JM714210	Esterno	TS	234
JM	<b>714210</b>		JM714210	Esterno	SR	601
M	<b>714210</b>	ES	M714210ES	Distanziale	SR	601
JM	<b>714249</b>		JM714249	Interno	TS	234
JM	<b>714249</b>	A	JM714249A	Interno	TS	234
JM	<b>714249</b>		JM714249	Interno	SR	601
M	<b>714249</b>	XS	M714249XS	Distanziale	SR	601
LL	<b>714610</b>		LL714610	Esterno	TS	234
LL	<b>714649</b>		LL714649	Interno	TS	234
H	<b>715310</b>		H715310	Esterno	TS	208
H	<b>715310</b>		H715310	Esterno	TS	210

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
H	<b>715310</b>		H715310	Esterno	TS	216
H	<b>715310</b>		H715310	Esterno	TS	218
H	<b>715310</b>		H715310	Esterno	TS	222
H	<b>715310</b>		H715310	Esterno	TS	224
H	<b>715310</b>		H715310	Esterno	TS	228
H	<b>715310</b>		H715310	Esterno	TS	232
H	<b>715310</b>		H715310	Esterno	TS	236
H	<b>715310</b>		H715310	Esterno	TS	240
H	<b>715310</b>	-B	H715310-B	Esterno	TSF	382
H	<b>715310</b>	-B	H715310-B	Esterno	TSF	386
H	<b>715311</b>		H715311	Esterno	TS	208
H	<b>715311</b>		H715311	Esterno	TS	216
H	<b>715311</b>		H715311	Esterno	TS	218
H	<b>715311</b>		H715311	Esterno	TS	222
H	<b>715311</b>	A	H715311A	Esterno	TS	222
H	<b>715311</b>		H715311	Esterno	TS	224
H	<b>715311</b>		H715311	Esterno	TS	228
H	<b>715311</b>		H715311	Esterno	TS	232
H	<b>715311</b>		H715311	Esterno	TS	236
H	<b>715311</b>		H715311	Esterno	TS	240
H	<b>715311</b>		H715311	Esterno	2TS-IM	549
H	<b>715311</b>	EA	H715311EA	Distanziale	2TS-IM	549
H	<b>715311</b>	EB	H715311EB	Distanziale	2TS-IM	549
H	<b>715311</b>		H715311	Esterno	2TS-DM	575
H	<b>715311</b>	EE	H715311EE	Distanziale	2TS-DM	575
H	<b>715332</b>		H715332	Interno	TS	208
H	<b>715334</b>		H715334	Interno	TS	208
H	<b>715334</b>		H715334	Interno	TS	210
H	<b>715336</b>		H715336	Interno	TS	216
H	<b>715340</b>		H715340	Interno	TS	218
H	<b>715340</b>		H715340	Interno	2TS-IM	549
H	<b>715340</b>	XA	H715340XA	Distanziale	2TS-IM	549
H	<b>715340</b>	XB	H715340XB	Distanziale	2TS-IM	549
H	<b>715341</b>		H715341	Interno	TS	222
H	<b>715341</b>	A	H715341A	Interno	TS	222
H	<b>715341</b>		H715341	Interno	TSF	382
H	<b>715341</b>		H715341	Interno	2TS-IM	549
H	<b>715341</b>	XA	H715341XA	Distanziale	2TS-IM	549
H	<b>715343</b>		H715343	Interno	TS	224
H	<b>715344</b>		H715344	Interno	TS	228
H	<b>715345</b>		H715345	Interno	TS	232
H	<b>715345</b>		H715345	Interno	TSF	386
H	<b>715346</b>		H715346	Interno	TS	236
H	<b>715347</b>		H715347	Interno	TS	228
H	<b>715347</b>		H715347	Interno	2TS-DM	575
H	<b>715348</b>		H715348	Interno	TS	240
JM	<b>716610</b>		JM716610	Esterno	TS	248
JM	<b>716610</b>	-B	JM716610-B	Esterno	TSF	390
JM	<b>716610</b>		JM716610	Esterno	2TS-IM	553
M	<b>716610</b>	ES	M716610ES	Distanziale	2TS-IM	553
JM	<b>716610</b>		JM716610	Esterno	2TS-DM	577
M	<b>716610</b>	EB	M716610EB	Distanziale	2TS-DM	577
JM	<b>716610</b>		JM716610	Esterno	SR	601
M	<b>716610</b>	ES	M716610ES	Distanziale	SR	601
JM	<b>716648</b>		JM716648	Interno	TS	248
JM	<b>716649</b>		JM716649	Interno	TS	248
JM	<b>716649</b>		JM716649	Interno	TSF	390
JM	<b>716649</b>		JM716649	Interno	2TS-IM	553
M	<b>716649</b>	XB	M716649XB	Distanziale	2TS-IM	553
JM	<b>716649</b>		JM716649	Interno	2TS-DM	577
JM	<b>716649</b>		JM716649	Interno	SR	601
M	<b>716649</b>	XS	M716649XS	Distanziale	SR	601
JM	<b>718110</b>		JM718110	Esterno	TS	254

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
JM	<b>718110</b>		JM718110	Esterno	2TS-IM	553
M	<b>718110</b>	ES	M718110ES	Distanziale	2TS-IM	553
JM	<b>718110</b>		JM718110	Esterno	2TS-DM	577
JM	<b>718110</b>		JM718110	Esterno	SR	601
M	<b>718110</b>	ES	M718110ES	Distanziale	SR	601
JM	<b>718149</b>		JM718149	Interno	TS	254
JM	<b>718149</b>	A	JM718149A	Interno	TS	254
JM	<b>718149</b>		JM718149	Interno	2TS-IM	553
M	<b>718149</b>	XA	M718149XA	Distanziale	2TS-IM	553
JM	<b>718149</b>		JM718149	Interno	2TS-DM	577
JM	<b>718149</b>		JM718149	Interno	SR	601
M	<b>718149</b>	XS	M718149XS	Distanziale	SR	601
LM	<b>718910</b>		LM718910	Esterno	TS	256
LM	<b>718947</b>		LM718947	Interno	TS	256
JM	<b>719113</b>		JM719113	Esterno	TS	238
JM	<b>719113</b>		JM719113	Esterno	TS	250
JM	<b>719113</b>		JM719113	Esterno	TS	252
JM	<b>719113</b>		JM719113	Esterno	TS	256
JM	<b>719113</b>		JM719113	Esterno	TS	258
JM	<b>719113</b>		JM719113	Esterno	TS	260
JM	<b>719113</b>		JM719113	Esterno	2TS-DM	579
JM	<b>719113</b>		JM719113	Esterno	SR	601
M	<b>719113</b>	ES	M719113ES	Distanziale	SR	601
JM	<b>719149</b>		JM719149	Interno	TS	258
JM	<b>719149</b>		JM719149	Interno	2TS-DM	579
JM	<b>719149</b>		JM719149	Interno	SR	601
M	<b>719149</b>	XS	M719149XS	Distanziale	SR	601
EE	<b>720125</b>		EE720125	Interno	TS	316
EE	<b>720128</b>		EE720128	Interno	TS	316
JHM	<b>720210</b>		JHM720210	Esterno	TS	262
JM	<b>720210</b>		JM720210	Esterno	TS	262
JM	<b>720210</b>		JM720210	Esterno	2TS-IM	553
M	<b>720210</b>	ES	M720210ES	Distanziale	2TS-IM	553
HM	<b>720210</b>	ES	HM720210ES	Distanziale	2TS-IM	555
JHM	<b>720210</b>		JHM720210	Esterno	2TS-IM	555
JHM	<b>720210</b>		JHM720210	Esterno	2TS-DM	579
JM	<b>720210</b>		JM720210	Esterno	2TS-DM	579
M	<b>720210</b>	EB	M720210EB	Distanziale	2TS-DM	579
HM	<b>720210</b>	ES	HM720210ES	Distanziale	SR	601
JHM	<b>720210</b>		JHM720210	Esterno	SR	601
JM	<b>720210</b>		JM720210	Esterno	SR	601
M	<b>720210</b>	ES	M720210ES	Distanziale	SR	601
	<b>720236</b>		720236	Esterno	TS	316
JHM	<b>720249</b>		JHM720249	Interno	TS	262
JM	<b>720249</b>		JM720249	Interno	TS	262
JM	<b>720249</b>		JM720249	Interno	2TS-IM	553
M	<b>720249</b>	XA	M720249XA	Distanziale	2TS-IM	553
JHM	<b>720249</b>		JHM720249	Interno	2TS-IM	555
M	<b>720249</b>	XB	M720249XB	Distanziale	2TS-IM	555
JHM	<b>720249</b>		JHM720249	Interno	2TS-DM	579
JM	<b>720249</b>		JM720249	Interno	2TS-DM	579
JHM	<b>720249</b>		JHM720249	Interno	SR	601
JM	<b>720249</b>		JM720249	Interno	SR	601
LM	<b>720610</b>		LM720610	Esterno	TS	264
LM	<b>720648</b>		LM720648	Interno	TS	264
EE	<b>722110</b>		EE722110	Interno	TS	312
EE	<b>722110</b>		EE722110	Interno	TDO	469
EE	<b>722111</b>	D	EE722111D	Interno	TDI	503
EE	<b>722115</b>		EE722115	Interno	TS	314
EE	<b>722115</b>		EE722115	Interno	TDO	471
	<b>722185</b>		722185	Esterno	TS	312
	<b>722185</b>		722185	Esterno	TS	314
	<b>722185</b>		722185	Esterno	TDI	503

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>722186</b>	CD	722186CD	Esterno	TDO	469
	<b>722186</b>	CD	722186CD	Esterno	TDO	471
JLM	<b>722912</b>		JLM722912	Esterno	TS	270
JLM	<b>722912</b>	-B	JLM722912-B	Esterno	TSF	396
JLM	<b>722948</b>		JLM722948	Interno	TS	270
JLM	<b>722948</b>		JLM722948	Interno	TSF	396
EE	<b>724119</b>		EE724119	Interno	TS	314
EE	<b>724119</b>		EE724119	Interno	TDO	473
EE	<b>724120</b>		EE724120	Interno	TS	314
EE	<b>724120</b>		EE724120	Interno	TDO	473
EE	<b>724121</b>	D	EE724121D	Interno	TDI	505
	<b>724195</b>		724195	Esterno	TS	314
	<b>724195</b>		724195	Esterno	TDI	505
	<b>724196</b>	CD	724196CD	Esterno	TDO	473
L	<b>724310</b>		L724310	Esterno	TS	272
JL	<b>724314</b>		JL724314	Esterno	TS	272
JL	<b>724348</b>		JL724348	Interno	TS	272
L	<b>724349</b>		L724349	Interno	TS	272
L	<b>725311</b>		L725311	Esterno	TS	274
JL	<b>725316</b>		JL725316	Esterno	TS	274
JL	<b>725346</b>		JL725346	Interno	TS	274
L	<b>725349</b>		L725349	Interno	TS	274
NP	<b>725758</b>		NP725758	Esterno	TS	320
EE	<b>726182</b>	TD	EE726182TD	Interno	TDIT	519
	<b>726287</b>		726287	Esterno	TDIT	519
NP	<b>726553</b>		NP726553	Interno	TDI	513
L	<b>730610</b>		L730610	Esterno	TS	282
L	<b>730610</b>		L730610	Esterno	TS	284
JL	<b>730612</b>		JL730612	Esterno	TS	284
JL	<b>730612</b>	-B	JL730612-B	Esterno	TSF	398
JL	<b>730646</b>		JL730646	Interno	TS	282
JL	<b>730646</b>		JL730646	Interno	TS	284
JL	<b>730646</b>		JL730646	Interno	TSF	398
L	<b>730649</b>		L730649	Interno	TS	284
JM	<b>734410</b>		JM734410	Esterno	TS	286
JM	<b>734410</b>		JM734410	Esterno	TS	288
JM	<b>734410</b>		JM734410	Esterno	2TS-IM	561
M	<b>734410</b>	ES	M734410ES	Distanziale	2TS-IM	561
JM	<b>734410</b>		JM734410	Esterno	2TS-IM	563
M	<b>734410</b>	ES	M734410ES	Distanziale	2TS-IM	563
JM	<b>734410</b>		JM734410	Esterno	2TS-DM	587
M	<b>734410</b>	EB	M734410EB	Distanziale	2TS-DM	587
JM	<b>734410</b>		JM734410	Esterno	SR	603
M	<b>734410</b>	ES	M734410ES	Distanziale	SR	603
JM	<b>734445</b>		JM734445	Interno	TS	286
JM	<b>734449</b>		JM734449	Interno	TS	288
JM	<b>734449</b>		JM734449	Interno	2TS-IM	561
M	<b>734449</b>	XB	M734449XB	Distanziale	2TS-IM	561
JM	<b>734449</b>	A	JM734449A	Interno	2TS-IM	563
M	<b>734449</b>	XB	M734449XB	Distanziale	2TS-IM	563
JM	<b>734449</b>	A	JM734449A	Interno	2TS-DM	587
JM	<b>734449</b>		JM734449	Interno	SR	603
M	<b>734449</b>	XS	M734449XS	Distanziale	SR	603
LL	<b>735410</b>		LL735410	Esterno	TS	288
LL	<b>735449</b>		LL735449	Interno	TS	288
JM	<b>736110</b>		JM736110	Esterno	TS	290
JM	<b>736110</b>		JM736110	Esterno	2TS-IM	563
M	<b>736110</b>	ES	M736110ES	Distanziale	2TS-IM	563
JM	<b>736110</b>		JM736110	Esterno	2TS-DM	587
JM	<b>736110</b>		JM736110	Esterno	SR	603
M	<b>736110</b>	ES	M736110ES	Distanziale	SR	603
JM	<b>736149</b>		JM736149	Interno	TS	290
JM	<b>736149</b>	A	JM736149A	Interno	TS	290

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
JM	<b>736149</b>		JM736149	Interno	2TS-IM	563
M	<b>736149</b>	XC	M736149XC	Distanziale	2TS-IM	563
JM	<b>736149</b>		JM736149	Interno	2TS-DM	587
JM	<b>736149</b>		JM736149	Interno	SR	603
M	<b>736149</b>	XS	M736149XS	Distanziale	SR	603
EE	<b>736160</b>		EE736160	Interno	TS	324
EE	<b>736160</b>		EE736160	Interno	TDO	479
EE	<b>736173</b>	D	EE736173D	Interno	TDI	511
	<b>736237</b>		736237	Esterno	TS	324
	<b>736238</b>		736238	Esterno	TS	324
	<b>736238</b>		736238	Esterno	TDI	511
	<b>736239</b>	D	736239D	Esterno	TDO	479
EE	<b>737173</b>		EE737173	Interno	TS	326
EE	<b>737173</b>		EE737173	Interno	TDO	481
EE	<b>737179</b>	D	EE737179D	Interno	TDI	511
EE	<b>737181</b>		EE737181	Interno	TS	326
EE	<b>737181</b>	X	EE737181X	Interno	TS	328
EE	<b>737181</b>		EE737181	Interno	TDO	481
	<b>737260</b>		737260	Esterno	TS	326
	<b>737260</b>		737260	Esterno	TDI	511
	<b>737261</b>	CD	737261CD	Esterno	TDO	481
	<b>737261</b>	D	737261D	Esterno	TDO	481
	<b>737262</b>		737262	Esterno	TS	328
EE	<b>738101</b>	D	EE738101D	Interno	TDI	501
	<b>738172</b>		738172	Esterno	TDI	501
JM	<b>738210</b>		JM738210	Esterno	TS	292
JM	<b>738210</b>		JM738210	Esterno	2TS-IM	563
M	<b>738210</b>	ES	M738210ES	Distanziale	2TS-IM	563
JM	<b>738210</b>		JM738210	Esterno	2TS-DM	587
JM	<b>738210</b>		JM738210	Esterno	SR	603
M	<b>738210</b>	ES	M738210ES	Distanziale	SR	603
JM	<b>738249</b>		JM738249	Interno	TS	292
JM	<b>738249</b>		JM738249	Interno	2TS-IM	563
M	<b>738249</b>	XB	M738249XB	Distanziale	2TS-IM	563
JM	<b>738249</b>		JM738249	Interno	2TS-DM	587
JM	<b>738249</b>		JM738249	Interno	SR	603
M	<b>738249</b>	XS	M738249XS	Distanziale	SR	603
LM	<b>739710</b>		LM739710	Esterno	TS	294
LM	<b>739710</b>	CD	LM739710CD	Esterno	TDO	459
LM	<b>739710</b>		LM739710	Esterno	2TS-IM	565
LM	<b>739710</b>	EA	LM739710EA	Distanziale	2TS-IM	565
LM	<b>739719</b>		LM739719	Esterno	TS	294
LM	<b>739749</b>		LM739749	Interno	TS	294
LM	<b>739749</b>		LM739749	Interno	TDO	459
LM	<b>739749</b>		LM739749	Interno	2TS-IM	565
LM	<b>739749</b>	XE	LM739749XE	Distanziale	2TS-IM	565
NP	<b>741064</b>		NP741064	Interno	TDI	503
NP	<b>741069</b>		NP741069	Interno	TS	322
LM	<b>742710</b>		LM742710	Esterno	TS	298
LM	<b>742710</b>	-B	LM742710-B	Esterno	TSF	402
LM	<b>742710</b>	CD	LM742710CD	Esterno	TDO	461
LM	<b>742710</b>		LM742710	Esterno	TDI	497
LM	<b>742710</b>		LM742710	Esterno	TDIT	517
LM	<b>742710</b>		LM742710	Esterno	2TS-IM	565
LM	<b>742714</b>		LM742714	Esterno	TS	298
LM	<b>742714</b>		LM742714	Esterno	TDI	497
LM	<b>742745</b>		LM742745	Interno	TS	298
LM	<b>742745</b>		LM742745	Interno	TDO	461
LM	<b>742746</b>	TD	LM742746TD	Interno	TDIT	517
LM	<b>742748</b>		LM742748	Interno	TDO	461
LM	<b>742749</b>		LM742749	Interno	TS	298
LM	<b>742749</b>	AA	LM742749AA	Interno	TS	298
LM	<b>742749</b>		LM742749	Interno	TSF	402

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
LM	<b>742749</b>		LM742749	Interno	TDO	461
LM	<b>742749</b>	D	LM742749D	Interno	TDI	497
LM	<b>742749</b>		LM742749	Interno	2TS-IM	565
LM	<b>742749</b>	XE	LM742749XE	Distanziale	2TS-IM	565
EE	<b>743240</b>		EE743240	Interno	TS	332
EE	<b>743240</b>		EE743240	Interno	TDO	487
HM	<b>743310</b>	CD	HM743310CD	Esterno	TDO	459
HM	<b>743310</b>	CD	HM743310CD	Esterno	TDO	461
HM	<b>743310</b>		HM743310	Esterno	2TS-IM	565
HM	<b>743310</b>		HM743310	Esterno	2TS-DM	589
HM	<b>743310</b>	EB	HM743310EB	Distanziale	2TS-DM	589
	<b>743320</b>		743320	Esterno	TS	332
	<b>743321</b>	CD	743321CD	Esterno	TDO	487
HM	<b>743337</b>		HM743337	Interno	TDO	459
HM	<b>743337</b>		HM743337	Interno	2TS-IM	565
HM	<b>743337</b>	XB	HM743337XB	Distanziale	2TS-IM	565
HM	<b>743345</b>		HM743345	Interno	TDO	461
HM	<b>743345</b>		HM743345	Interno	2TS-DM	589
HM	<b>746610</b>		HM746610	Esterno	TS	300
HM	<b>746610</b>	CD	HM746610CD	Esterno	TDO	463
HM	<b>746646</b>		HM746646	Interno	TS	300
HM	<b>746646</b>		HM746646	Interno	TDO	463
DX	<b>748779</b>		DX748779	Esterno	TDO	477
EE	<b>749260</b>		EE749260	Interno	TS	332
EE	<b>749260</b>		EE749260	Interno	TDO	487
	<b>749334</b>		749334	Esterno	TS	332
	<b>749335</b>	CD	749335CD	Esterno	TDO	487
	<b>749336</b>		749336	Esterno	TS	332
EE	<b>750558</b>		EE750558	Interno	2TS-IM	559
X1S-	<b>750558</b>		X1S-750558	Distanziale	2TS-IM	559
EE	<b>750576</b>		EE750576	Interno	TS	282
	<b>751200</b>		751200	Esterno	TS	282
	<b>751200</b>		751200	Esterno	2TS-IM	559
Y5S-	<b>751200</b>		Y5S-751200	Distanziale	2TS-IM	559
EE	<b>752295</b>		EE752295	Interno	TS	334
EE	<b>752295</b>		EE752295	Interno	TDO	487
EE	<b>752300</b>		EE752300	Interno	TS	334
EE	<b>752300</b>		EE752300	Interno	TDO	487
EE	<b>752305</b>		EE752305	Interno	TS	334
EE	<b>752305</b>		EE752305	Interno	TDO	489
	<b>752380</b>		752380	Esterno	TS	334
	<b>752381</b>	D	752381D	Esterno	TDO	487
	<b>752381</b>	D	752381D	Esterno	TDO	489
	<b>752381</b>	CD	752381CD	Esterno	TDO	489
EE	<b>755280</b>		EE755280	Interno	TS	334
EE	<b>755280</b>		EE755280	Interno	TDO	487
EE	<b>755281</b>	D	EE755281D	Interno	TDI	515
EE	<b>755282</b>		EE755282	Interno	TDO	487
EE	<b>755285</b>		EE755285	Interno	TS	334
EE	<b>755285</b>		EE755285	Interno	TDO	487
EE	<b>755285</b>		EE755285	Interno	2TS-DM	593
	<b>755358</b>	XD	755358XD	Esterno	TDO	487
	<b>755360</b>		755360	Esterno	TS	334
	<b>755360</b>		755360	Esterno	TDI	515
	<b>755360</b>		755360	Esterno	2TS-DM	593
	<b>755361</b>	CD	755361CD	Esterno	TDO	487
	<b>755367</b>	CD	755367CD	Esterno	TDO	487
LM	<b>757010</b>		LM757010	Esterno	TS	314
LM	<b>757010</b>		LM757010	Esterno	TS	316
LM	<b>757010</b>	-B	LM757010-B	Esterno	TSF	404
LM	<b>757010</b>		LM757010	Esterno	TDIT	517
LM	<b>757010</b>		LM757010	Esterno	2TS-IM	567
LM	<b>757010</b>	EC	LM757010EC	Distanziale	2TS-IM	567

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
LM	<b>757010</b>		LM757010	Esterno	2TS-DM	591
LM	<b>757010</b>	ES	LM757010ES	Distanziale	2TS-DM	591
LM	<b>757043</b>	TD	LM757043TD	Interno	TDIT	517
LM	<b>757049</b>		LM757049	Interno	TS	314
LM	<b>757049</b>	AA	LM757049AA	Interno	TS	314
LM	<b>757049</b>	A	LM757049A	Interno	TS	316
LM	<b>757049</b>		LM757049	Interno	TSF	404
LM	<b>757049</b>		LM757049	Interno	2TS-IM	567
LM	<b>757049</b>	XC	LM757049XC	Distanziale	2TS-IM	567
LM	<b>757049</b>		LM757049	Interno	2TS-DM	591
M	<b>757410</b>		M757410	Esterno	TDI	503
M	<b>757447</b>	D	M757447D	Interno	TDI	503
LL	<b>758715</b>		LL758715	Esterno	TS	316
LL	<b>758744</b>		LL758744	Interno	TS	316
DX	<b>760136</b>		DX760136	Interno	TDO	473
LM	<b>761610</b>		LM761610	Esterno	TDI	505
LM	<b>761649</b>	D	LM761649D	Interno	TDI	505
EE	<b>762320</b>		EE762320	Interno	TDO	489
	<b>762401</b>	D	762401D	Esterno	TDO	489
	<b>762420</b>	XD	762420XD	Esterno	TDO	489
EE	<b>763325</b>		EE763325	Interno	TS	334
EE	<b>763329</b>		EE763329	Interno	TS	334
EE	<b>763330</b>		EE763330	Interno	TS	334
EE	<b>763330</b>		EE763330	Interno	TDO	489
	<b>763410</b>		763410	Esterno	TS	334
	<b>763410</b>	D	763410D	Esterno	TDO	489
LM	<b>763410</b>		LM763410	Esterno	TDI	507
LM	<b>763449</b>	D	LM763449D	Interno	TDI	507
LM	<b>765110</b>		LM765110	Esterno	TDI	507
LM	<b>765149</b>	D	LM765149D	Interno	TDI	507
LM	<b>767710</b>		LM767710	Esterno	TDI	509
LM	<b>767745</b>	D	LM767745D	Interno	TDI	509
LM	<b>767748</b>	D	LM767748D	Interno	TDI	509
LM	<b>769310</b>	D	LM769310D	Esterno	TDO	479
LM	<b>769310</b>		LM769310	Esterno	TDIT	519
LM	<b>769349</b>	X	LM769349X	Interno	TDO	479
LM	<b>769349</b>	TD	LM769349TD	Interno	TDIT	519
L	<b>770810</b>		L770810	Esterno	TDI	511
L	<b>770849</b>	D	L770849D	Interno	TDI	511
LM	<b>770910</b>		LM770910	Esterno	TS	326
LM	<b>770910</b>	-B	LM770910-B	Esterno	TSF	406
LM	<b>770945</b>		LM770945	Interno	TS	326
LM	<b>770945</b>		LM770945	Interno	TSF	406
LM	<b>770949</b>		LM770949	Interno	TS	326
LM	<b>770949</b>		LM770949	Interno	TSF	406
NP	<b>771673</b>		NP771673	Interno	TS	320
LL	<b>771911</b>		LL771911	Esterno	TS	328
LL	<b>771911</b>	CD	LL771911CD	Esterno	TDO	481
LL	<b>771911</b>		LL771911	Esterno	2TS-IM	567
LL	<b>771911</b>	EB	LL771911EB	Distanziale	2TS-IM	567
LL	<b>771911</b>	EC	LL771911EC	Distanziale	2TS-IM	567
LL	<b>771911</b>		LL771911	Esterno	2TS-DM	593
LL	<b>771911</b>	EA	LL771911EA	Distanziale	2TS-DM	593
LL	<b>771948</b>		LL771948	Interno	TS	328
LL	<b>771948</b>		LL771948	Interno	TDO	481
LL	<b>771948</b>		LL771948	Interno	2TS-IM	567
LL	<b>771948</b>	XA	LL771948XA	Distanziale	2TS-IM	567
LL	<b>771948</b>	XB	LL771948XB	Distanziale	2TS-IM	567
LL	<b>771948</b>		LL771948	Interno	2TS-DM	593
LM	<b>772710</b>		LM772710	Esterno	TS	328
LM	<b>772710</b>	CD	LM772710CD	Esterno	TDO	483
LM	<b>772710</b>		LM772710	Esterno	2TS-IM	569
LM	<b>772748</b>		LM772748	Interno	TS	328

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
LM	<b>772748</b>		LM772748	Interno	TDO	483
LM	<b>772748</b>		LM772748	Interno	2TS-IM	569
LM	<b>772748</b>	XR	LM772748XR	Distanziale	2TS-IM	569
LM	<b>772748</b>	XS	LM772748XS	Distanziale	2TS-IM	569
EE	<b>776420</b>		EE776420	Interno	TS	336
EE	<b>776430</b>		EE776430	Interno	TS	336
	<b>776520</b>		776520	Esterno	TS	336
L	<b>778110</b>		L778110	Esterno	TS	330
LL	<b>778110</b>		LL778110	Esterno	TS	330
LL	<b>778110</b>		LL778110	Esterno	2TS-IM	569
LL	<b>778110</b>	EA	LL778110EA	Distanziale	2TS-IM	569
L	<b>778149</b>		L778149	Interno	TS	330
LL	<b>778149</b>		LL778149	Interno	TS	330
LL	<b>778149</b>		LL778149	Interno	2TS-IM	569
LL	<b>778149</b>	XA	LL778149XA	Distanziale	2TS-IM	569
LM	<b>778510</b>	D	LM778510D	Esterno	TDO	485
LM	<b>778549</b>		LM778549	Interno	TDO	485
EE	<b>780705</b>		EE780705	Interno	TS	290
	<b>781400</b>		781400	Esterno	TS	290
LL	<b>788310</b>		LL788310	Esterno	TS	336
LL	<b>788310</b>	-B	LL788310-B	Esterno	TSF	406
LL	<b>788345</b>		LL788345	Interno	TS	336
LL	<b>788345</b>		LL788345	Interno	TSF	406
LL	<b>788349</b>		LL788349	Interno	TS	336
LL	<b>788349</b>		LL788349	Interno	TSF	406
NP	<b>789786</b>		NP789786	Esterno	TDO	477
LL	<b>789810</b>	D	LL789810D	Esterno	TDO	489
LL	<b>789849</b>		LL789849	Interno	TDO	489
LL	<b>789910</b>	XD	LL789910XD	Esterno	TDO	489
LL	<b>789949</b>		LL789949	Interno	TDO	489
EE	<b>790114</b>		EE790114	Interno	TS	314
EE	<b>790114</b>		EE790114	Interno	TDO	471
EE	<b>790116</b>		EE790116	Interno	TS	314
EE	<b>790119</b>	D	EE790119D	Interno	TDI	505
EE	<b>790120</b>		EE790120	Interno	TS	316
EE	<b>790120</b>		EE790120	Interno	TDO	473
	<b>790221</b>		790221	Esterno	TS	314
	<b>790221</b>		790221	Esterno	TS	316
	<b>790221</b>		790221	Esterno	TDI	505
	<b>790223</b>	D	790223D	Esterno	TDO	471
	<b>790223</b>	D	790223D	Esterno	TDO	473
NP	<b>794398</b>		NP794398	Interno	TS	330
HM	<b>801310</b>		HM801310	Esterno	TS	140
HM	<b>801310</b>		HM801310	Esterno	TS	148
HM	<b>801310</b>		HM801310	Esterno	2TS-IM	543
HM	<b>801311</b>		HM801311	Esterno	TS	140
HM	<b>801346</b>		HM801346	Interno	TS	140
HM	<b>801346</b>	X	HM801346X	Interno	TS	140
HM	<b>801349</b>		HM801349	Interno	TS	148
HM	<b>801349</b>		HM801349	Interno	2TS-IM	543
HM	<b>801349</b>	XA	HM801349XA	Distanziale	2TS-IM	543
M	<b>802011</b>		M802011	Esterno	TS	150
M	<b>802011</b>		M802011	Esterno	2TS-IM	543
M	<b>802047</b>		M802047	Interno	TS	150
M	<b>802048</b>		M802048	Interno	TS	150
M	<b>802048</b>		M802048	Interno	2TS-IM	543
HM	<b>803110</b>		HM803110	Esterno	TS	152
HM	<b>803110</b>		HM803110	Esterno	TS	160
HM	<b>803110</b>		HM803110	Esterno	2TS-DM	571
HM	<b>803110</b>	EB	HM803110EB	Distanziale	2TS-DM	571
HM	<b>803111</b>		HM803111	Esterno	TS	160
HM	<b>803112</b>		HM803112	Esterno	TS	152
HM	<b>803145</b>		HM803145	Interno	TS	152

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
HM	<b>803146</b>		HM803146	Interno	TS	152
HM	<b>803149</b>		HM803149	Interno	TS	160
HM	<b>803149</b>		HM803149	Interno	2TS-DM	571
M	<b>804010</b>		M804010	Esterno	TS	172
M	<b>804048</b>		M804048	Interno	TS	172
M	<b>804049</b>		M804049	Interno	TS	172
HM	<b>804810</b>		HM804810	Esterno	TS	152
HM	<b>804810</b>		HM804810	Esterno	TS	160
HM	<b>804810</b>		HM804810	Esterno	TS	172
HM	<b>804810</b>		HM804810	Esterno	TS	174
HM	<b>804810</b>		HM804810	Esterno	TS	176
HM	<b>804810</b>		HM804810	Esterno	2TS-DM	571
HM	<b>804810</b>	EE	HM804810EE	Distanziale	2TS-DM	571
HM	<b>804811</b>		HM804811	Esterno	TS	160
HM	<b>804811</b>	-B	HM804811-B	Esterno	TSF	372
HM	<b>804840</b>		HM804840	Interno	TS	152
HM	<b>804842</b>		HM804842	Interno	TS	160
HM	<b>804843</b>		HM804843	Interno	TS	160
HM	<b>804846</b>		HM804846	Interno	TS	172
HM	<b>804846</b>		HM804846	Interno	TSF	372
HM	<b>804848</b>		HM804848	Interno	TS	174
HM	<b>804848</b>	A	HM804848A	Interno	TS	176
HM	<b>804848</b>		HM804848	Interno	2TS-DM	571
HM	<b>804849</b>		HM804849	Interno	TS	174
LM	<b>806610</b>		LM806610	Esterno	TS	190
LM	<b>806610</b>		LM806610	Esterno	2S	597
LM	<b>806649</b>		LM806649	Interno	TS	190
LM	<b>806649</b>		LM806649	Interno	2S	597
HM	<b>807010</b>		HM807010	Esterno	TS	154
HM	<b>807010</b>		HM807010	Esterno	TS	164
HM	<b>807010</b>		HM807010	Esterno	TS	176
HM	<b>807010</b>		HM807010	Esterno	TS	184
HM	<b>807010</b>		HM807010	Esterno	TS	190
HM	<b>807010</b>		HM807010	Esterno	TS	194
HM	<b>807010</b>	-B	HM807010-B	Esterno	TSF	374
HM	<b>807010</b>		HM807010	Esterno	2TS-IM	547
HM	<b>807010</b>	EC	HM807010EC	Distanziale	2TS-IM	547
HM	<b>807010</b>		HM807010	Esterno	2TS-DM	571
HM	<b>807010</b>	EE	HM807010EE	Distanziale	2TS-DM	571
HM	<b>807011</b>		HM807011	Esterno	TS	184
HM	<b>807011</b>		HM807011	Esterno	TS	190
JHM	<b>807012</b>		JHM807012	Esterno	TS	164
JHM	<b>807012</b>		JHM807012	Esterno	TS	178
JHM	<b>807012</b>		JHM807012	Esterno	TS	184
HM	<b>807012</b>	ES	HM807012ES	Distanziale	2TS-IM	545
JHM	<b>807012</b>		JHM807012	Esterno	2TS-IM	545
HM	<b>807012</b>	ES	HM807012ES	Distanziale	SR	599
JHM	<b>807012</b>		JHM807012	Esterno	SR	599
HM	<b>807035</b>		HM807035	Interno	TS	154
HM	<b>807040</b>		HM807040	Interno	TS	164
HM	<b>807044</b>		HM807044	Interno	TS	176
JHM	<b>807045</b>		JHM807045	Interno	TS	178
HM	<b>807045</b>	XA	HM807045XA	Distanziale	2TS-IM	545
JHM	<b>807045</b>		JHM807045	Interno	2TS-IM	545
HM	<b>807045</b>	XS	HM807045XS	Distanziale	SR	599
JHM	<b>807045</b>		JHM807045	Interno	SR	599
HM	<b>807046</b>		HM807046	Interno	TS	184
HM	<b>807046</b>		HM807046	Interno	TSF	374
HM	<b>807046</b>		HM807046	Interno	2TS-IM	547
HM	<b>807046</b>	XA	HM807046XA	Distanziale	2TS-IM	547
HM	<b>807048</b>		HM807048	Interno	TS	194
HM	<b>807049</b>		HM807049	Interno	TS	190
HM	<b>807049</b>	A	HM807049A	Interno	TS	190

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
HM	807049		HM807049	Interno	2TS-DM	571
L	812111		L812111	Esterno	TS	218
L	812147		L812147	Interno	TS	218
L	812148		L812148	Interno	TS	218
JLM	813010		JLM813010	Esterno	TS	228
JLM	813010		JLM813010	Esterno	SR	599
LM	813010	ES	LM813010ES	Distanziale	SR	599
JLM	813049		JLM813049	Interno	TS	228
JLM	813049		JLM813049	Interno	SR	599
LM	813049	XS	LM813049XS	Distanziale	SR	599
HM	813810		HM813810	Esterno	TS	186
HM	813810		HM813810	Esterno	TS	196
HM	813810		HM813810	Esterno	TS	204
HM	813810		HM813810	Esterno	TS	208
HM	813810		HM813810	Esterno	TS	214
HM	813810		HM813810	Esterno	TS	222
HM	813810		HM813810	Esterno	TS	228
HM	813810		HM813810	Esterno	TS	230
HM	813810		HM813810	Esterno	2TS-DM	575
HM	813810	EB	HM813810EB	Distanziale	2TS-DM	575
HM	813811		HM813811	Esterno	TS	196
HM	813811		HM813811	Esterno	TS	206
HM	813811		HM813811	Esterno	TS	208
HM	813811		HM813811	Esterno	TS	214
HM	813811		HM813811	Esterno	TS	222
HM	813811		HM813811	Esterno	TS	228
HM	813811		HM813811	Esterno	TS	232
HM	813811		HM813811	Esterno	2TS-IM	549
HM	813811	EB	HM813811EB	Distanziale	2TS-IM	549
HM	813815	-B	HM813815-B	Esterno	TSF	384
HM	813836		HM813836	Interno	TS	186
HM	813839		HM813839	Interno	TS	204
HM	813840		HM813840	Interno	TS	196
HM	813841		HM813841	Interno	TS	206
HM	813841		HM813841	Interno	TS	208
HM	813841	A	HM813841A	Interno	TS	208
HM	813842		HM813842	Interno	TS	214
HM	813842	A	HM813842A	Interno	TS	214
HM	813843		HM813843	Interno	TS	208
HM	813844		HM813844	Interno	TS	222
HM	813844		HM813844	Interno	TSF	384
HM	813846		HM813846	Interno	TS	228
HM	813846		HM813846	Interno	2TS-IM	549
HM	813846	XA	HM813846XA	Distanziale	2TS-IM	549
HM	813846		HM813846	Interno	2TS-DM	575
HM	813849		HM813849	Interno	TS	230
HM	813849		HM813849	Interno	TS	232
NP	813945		NP813945	Interno	TS	332
HH	814510		HH814510	Esterno	TS	202
HH	814510		HH814510	Esterno	TS	208
HH	814510		HH814510	Esterno	TS	224
HH	814540		HH814540	Interno	TS	202
HH	814542		HH814542	Interno	TS	208
HH	814547		HH814547	Interno	TS	224
L	814710		L814710	Esterno	TS	236
L	814710	D	L814710D	Esterno	TDO	437
L	814749		L814749	Interno	TS	236
L	814749		L814749	Interno	TDO	437
LM	814810		LM814810	Esterno	TS	232
LM	814810		LM814810	Esterno	TS	240
LM	814810	-B	LM814810-B	Esterno	TSF	386
LM	814810	-B	LM814810-B	Esterno	TSF	388
LM	814810		LM814810	Esterno	2TS-DM	577

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
LM	814810	EA	LM814810EA	Distanziale	2TS-DM	577
LM	814814		LM814814	Esterno	TS	240
LM	814845		LM814845	Interno	TS	232
LM	814845		LM814845	Interno	TSF	386
LM	814849		LM814849	Interno	TS	240
LM	814849		LM814849	Interno	TSF	388
LM	814849		LM814849	Interno	2TS-DM	577
H	816210		H816210	Esterno	TS	240
H	816249		H816249	Interno	TS	240
JL	819310		JL819310	Esterno	TS	258
JL	819349		JL819349	Interno	TS	258
JLM	820012		JLM820012	Esterno	TS	262
JLM	820048		JLM820048	Interno	TS	262
EE	820085		EE820085	Interno	TSF	400
EE	820085		EE820085	Interno	TDO	463
	820160	-B	820160-B	Esterno	TSF	400
	820161	CD	820161CD	Esterno	TDO	463
EE	821096	D	EE821096D	Interno	TDI	499
	821165		821165	Esterno	TDI	499
HM	821511	D	HM821511D	Esterno	TDO	445
HM	821547		HM821547	Interno	TDO	445
JM	822010		JM822010	Esterno	TS	268
JM	822010		JM822010	Esterno	2TS-IM	555
M	822010	ES	M822010ES	Distanziale	2TS-IM	555
JM	822010		JM822010	Esterno	2TS-DM	581
M	822010	EA	M822010EA	Distanziale	2TS-DM	581
JM	822010		JM822010	Esterno	SR	601
M	822010	ES	M822010ES	Distanziale	SR	601
JM	822049		JM822049	Interno	TS	268
JM	822049		JM822049	Interno	2TS-IM	555
M	822049	XA	M822049XA	Distanziale	2TS-IM	555
JM	822049		JM822049	Interno	2TS-DM	581
JM	822049		JM822049	Interno	SR	601
EE	822100		EE822100	Interno	TS	308
EE	822100		EE822100	Interno	TDO	467
EE	822101	D	EE822101D	Interno	TDI	501
	822175		822175	Esterno	TS	308
	822175		822175	Esterno	TDI	501
	822176	D	822176D	Esterno	TDO	467
EE	823103	D	EE823103D	Interno	TDI	501
	823175		823175	Esterno	TDI	501
NP	830348		NP830348	Interno	TDO	487
EE	833161	XD	EE833161XD	Interno	TDI	509
	833232		833232	Esterno	TDI	509
NP	837820		NP837820	Interno	2TS-DM	593
HH	840210		HH840210	Esterno	TS	292
HH	840210		HH840210	Esterno	2TS-IM	563
HH	840210	EB	HH840210EB	Distanziale	2TS-IM	563
HH	840210		HH840210	Esterno	2TS-DM	589
HH	840210	EA	HH840210EA	Distanziale	2TS-DM	589
HH	840249		HH840249	Interno	TS	292
HH	840249		HH840249	Interno	2TS-IM	563
HH	840249	XA	HH840249XA	Distanziale	2TS-IM	563
HH	840249		HH840249	Interno	2TS-DM	589
JHM	840410		JHM840410	Esterno	TS	294
HM	840410	EA	HM840410EA	Distanziale	2TS-IM	565
JHM	840410		JHM840410	Esterno	2TS-IM	565
JHM	840449		JHM840449	Interno	TS	294
HM	840449	XA	HM840449XA	Distanziale	2TS-IM	565
JHM	840449		JHM840449	Interno	2TS-IM	565
EE	843220		EE843220	Interno	TS	330
EE	843220		EE843220	Interno	TDO	485
EE	843221	D	EE843221D	Interno	TDI	513



Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>843290</b>		843290	Esterno	TS	330
	<b>843290</b>		843290	Esterno	TDI	513
	<b>843291</b>	CD	843291CD	Esterno	TDO	485
	<b>843292</b>	D	843292D	Esterno	TDO	485
LM	<b>844010</b>		LM844010	Esterno	TS	298
LM	<b>844049</b>		LM844049	Interno	TS	298
JL	<b>848815</b>	-B	JL848815-B	Esterno	TSF	402
L	<b>848849</b>		L848849	Interno	TSF	402
NP	<b>852610</b>		NP852610	Interno	2TS-DM	593
H	<b>852810</b>		H852810	Esterno	TS	310
H	<b>852810</b>		H852810	Esterno	2TS-IM	567
H	<b>852810</b>	EA	H852810EA	Distanziale	2TS-IM	567
H	<b>852810</b>		H852810	Esterno	2TS-DM	591
H	<b>852810</b>	EB	H852810EB	Distanziale	2TS-DM	591
H	<b>852849</b>		H852849	Interno	TS	310
H	<b>852849</b>		H852849	Interno	2TS-IM	567
H	<b>852849</b>	XA	H852849XA	Distanziale	2TS-IM	567
H	<b>852849</b>		H852849	Interno	2TS-DM	591
L	<b>853010</b>	W	L853010W	Esterno	TS	310
L	<b>853010</b>		L853010	Esterno	TS	312
L	<b>853011</b>	-B	L853011-B	Esterno	TSF	402
L	<b>853042</b>		L853042	Interno	TSF	402
L	<b>853048</b>		L853048	Interno	TS	310
L	<b>853049</b>		L853049	Interno	TS	312
L	<b>853049</b>		L853049	Interno	TSF	402
HM	<b>855419</b>	D	HM855419D	Esterno	TDO	469
HM	<b>855449</b>		HM855449	Interno	TDO	469
HM	<b>858511</b>		HM858511	Esterno	TDI	505
HM	<b>858548</b>	D	HM858548D	Interno	TDI	505
H	<b>859010</b>		H859010	Esterno	TS	316
H	<b>859049</b>		H859049	Interno	TS	316
L	<b>860010</b>		L860010	Esterno	TS	316
L	<b>860010</b>		L860010	Esterno	TS	318
L	<b>860010</b>	CD	L860010CD	Esterno	TDO	473
L	<b>860048</b>		L860048	Interno	TS	318
L	<b>860048</b>		L860048	Interno	TDO	473
L	<b>860049</b>	A	L860049A	Interno	TS	316
L	<b>860049</b>		L860049	Interno	TS	318
L	<b>860049</b>	AA	L860049AA	Interno	TS	318
L	<b>860049</b>		L860049	Interno	TDO	473
L	<b>865512</b>		L865512	Esterno	TS	322
L	<b>865512</b>	-B	L865512-B	Esterno	TSF	404
L	<b>865512</b>		L865512	Esterno	2TS-IM	567
L	<b>865512</b>		L865512	Esterno	2TS-DM	591
L	<b>865512</b>	EA	L865512EA	Distanziale	2TS-DM	591
L	<b>865547</b>		L865547	Interno	TS	322
L	<b>865547</b>		L865547	Interno	TSF	404
L	<b>865547</b>		L865547	Interno	2TS-IM	567
L	<b>865547</b>	XA	L865547XA	Distanziale	2TS-IM	567
L	<b>865547</b>		L865547	Interno	2TS-DM	591
L	<b>865548</b>		L865548	Interno	TS	322
NP	<b>868174</b>		NP868174	Interno	TDIT	519
LM	<b>869410</b>		LM869410	Esterno	TS	326
LM	<b>869410</b>	CD	LM869410CD	Esterno	TDO	479
LM	<b>869410</b>		LM869410	Esterno	2TS-DM	593
LM	<b>869410</b>	EB	LM869410EB	Distanziale	2TS-DM	593
LM	<b>869448</b>		LM869448	Interno	TS	326
LM	<b>869448</b>		LM869448	Interno	TDO	479
LM	<b>869448</b>		LM869448	Interno	2TS-DM	593
LL	<b>876410</b>		LL876410	Esterno	TDI	513
LL	<b>876449</b>	D	LL876449D	Interno	TDI	513
NP	<b>876612</b>		NP876612	Esterno	TS	328
L	<b>879910</b>		L879910	Esterno	TS	332

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
L	<b>879946</b>		L879946	Interno	TS	332
L	<b>879947</b>		L879947	Interno	TS	332
LM	<b>881214</b>		LM881214	Esterno	TDI	513
LM	<b>881245</b>	D	LM881245D	Interno	TDI	513
L	<b>882410</b>	CD	L882410CD	Esterno	TDO	487
L	<b>882449</b>		L882449	Interno	TDO	487
LL	<b>889010</b>		LL889010	Esterno	TS	336
LL	<b>889010</b>	-B	LL889010-B	Esterno	TSF	406
LL	<b>889010</b>	D	LL889010D	Esterno	TDO	489
LL	<b>889049</b>		LL889049	Interno	TS	336
LL	<b>889049</b>		LL889049	Interno	TSF	406
LL	<b>889049</b>		LL889049	Interno	TDO	489
HM	<b>903210</b>		HM903210	Esterno	TS	152
HM	<b>903210</b>		HM903210	Esterno	TS	162
HM	<b>903210</b>		HM903210	Esterno	TS	166
HM	<b>903210</b>		HM903210	Esterno	2TS-IM	545
HM	<b>903210</b>		HM903210	Esterno	2TS-DM	571
HM	<b>903210</b>	ES	HM903210ES	Distanziale	2TS-DM	571
HM	<b>903216</b>		HM903216	Esterno	TS	154
HM	<b>903216</b>		HM903216	Esterno	TS	162
HM	<b>903244</b>		HM903244	Interno	TS	152
HM	<b>903244</b>		HM903244	Interno	TS	154
HM	<b>903245</b>		HM903245	Interno	TS	152
HM	<b>903247</b>		HM903247	Interno	TS	162
HM	<b>903248</b>		HM903248	Interno	TS	166
HM	<b>903249</b>		HM903249	Interno	TS	162
HM	<b>903249</b>	A	HM903249A	Interno	TS	162
HM	<b>903249</b>		HM903249	Interno	2TS-IM	545
HM	<b>903249</b>	XC	HM903249XC	Distanziale	2TS-IM	545
HM	<b>903249</b>		HM903249	Interno	2TS-DM	571
M	<b>903310</b>		M903310	Esterno	TS	152
M	<b>903345</b>		M903345	Interno	TS	152
HM	<b>905810</b>		HM905810	Esterno	2TS-IM	545
HM	<b>905843</b>		HM905843	Interno	2TS-IM	545
HM	<b>905843</b>	XA	HM905843XA	Distanziale	2TS-IM	545
HM	<b>907614</b>		HM907614	Esterno	TS	164
HM	<b>907614</b>		HM907614	Esterno	TS	174
HM	<b>907614</b>		HM907614	Esterno	TS	186
HM	<b>907616</b>		HM907616	Esterno	TS	164
HM	<b>907616</b>		HM907616	Esterno	TS	174
HM	<b>907635</b>		HM907635	Interno	TS	164
HM	<b>907639</b>		HM907639	Interno	TS	174
HM	<b>907643</b>		HM907643	Interno	TS	186
HM	<b>911210</b>		HM911210	Esterno	TS	194
HM	<b>911210</b>		HM911210	Esterno	TS	204
HM	<b>911210</b>		HM911210	Esterno	TS	208
HM	<b>911210</b>	-B	HM911210-B	Esterno	TSF	380
HM	<b>911210</b>	-B	HM911210-B	Esterno	TSF	382
HM	<b>911210</b>		HM911210	Esterno	2TS-DM	573
HM	<b>911210</b>	EC	HM911210EC	Distanziale	2TS-DM	573
HM	<b>911216</b>		HM911216	Esterno	TS	194
HM	<b>911216</b>		HM911216	Esterno	TS	204
HM	<b>911242</b>		HM911242	Interno	TS	194
HM	<b>911243</b>		HM911243	Interno	TS	194
HM	<b>911244</b>		HM911244	Interno	TS	204
HM	<b>911244</b>		HM911244	Interno	TSF	380
HM	<b>911245</b>		HM911245	Interno	TS	208
HM	<b>911245</b>		HM911245	Interno	TSF	380
HM	<b>911245</b>		HM911245	Interno	2TS-DM	573
HM	<b>911249</b>		HM911249	Interno	TS	208
HM	<b>911249</b>		HM911249	Interno	TSF	382
NP	<b>911398</b>		NP911398	Interno	TDO	471
EE	<b>911600</b>		EE911600	Interno	TS	324

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
EE	<b>911600</b>		EE911600	Interno	TDO	479
EE	<b>911603</b>	D	EE911603D	Interno	TDI	509
EE	<b>911618</b>		EE911618	Interno	TS	324
EE	<b>911618</b>		EE911618	Interno	TDO	479
	<b>912400</b>		912400	Esterno	TS	324
	<b>912400</b>		912400	Esterno	TDI	509
	<b>912401</b>	D	912401D	Esterno	TDO	479
H	<b>913810</b>		H913810	Esterno	TS	204
H	<b>913810</b>		H913810	Esterno	TS	210
H	<b>913810</b>		H913810	Esterno	TS	228
H	<b>913810</b>		H913810	Esterno	2TS-IM	549
H	<b>913810</b>	EE	H913810EE	Distanziale	2TS-IM	549
H	<b>913810</b>	ES	H913810ES	Distanziale	2TS-IM	549
H	<b>913810</b>		H913810	Esterno	2TS-DM	573
H	<b>913810</b>	EA	H913810EA	Distanziale	2TS-DM	573
H	<b>913810</b>		H913810	Esterno	2TS-DM	575
H	<b>913810</b>	EA	H913810EA	Distanziale	2TS-DM	575
H	<b>913840</b>		H913840	Interno	TS	204
H	<b>913842</b>		H913842	Interno	TS	210
H	<b>913842</b>		H913842	Interno	2TS-DM	573
H	<b>913843</b>		H913843	Interno	TS	210
H	<b>913849</b>		H913849	Interno	TS	228
H	<b>913849</b>		H913849	Interno	2TS-IM	549
H	<b>913849</b>	XA	H913849XA	Distanziale	2TS-IM	549
H	<b>913849</b>	XC	H913849XC	Distanziale	2TS-IM	549
H	<b>913849</b>	XE	H913849XE	Distanziale	2TS-IM	549
H	<b>913849</b>		H913849	Interno	2TS-DM	575
HH	<b>914412</b>		HH914412	Esterno	TS	216
HH	<b>914412</b>		HH914412	Esterno	TS	224
HH	<b>914412</b>		HH914412	Esterno	2TS-IM	549
HH	<b>914412</b>	EB	HH914412EB	Distanziale	2TS-IM	549
HH	<b>914412</b>		HH914412	Esterno	2TS-DM	573
HH	<b>914412</b>	EA	HH914412EA	Distanziale	2TS-DM	573
HH	<b>914447</b>		HH914447	Interno	TS	216
HH	<b>914449</b>		HH914449	Interno	TS	224
HH	<b>914449</b>		HH914449	Interno	2TS-IM	549
HH	<b>914449</b>	XA	HH914449XA	Distanziale	2TS-IM	549
HH	<b>914449</b>		HH914449	Interno	2TS-DM	573
HM	<b>914510</b>		HM914510	Esterno	TS	228
HM	<b>914545</b>		HM914545	Interno	TS	228
H	<b>914811</b>		H914811	Esterno	TS	226
H	<b>914841</b>		H914841	Interno	TS	226
NP	<b>915736</b>		NP915736	Interno	TDO	485
H	<b>916610</b>		H916610	Esterno	TS	228
H	<b>916642</b>		H916642	Interno	TS	228
H	<b>917810</b>		H917810	Esterno	TS	240
H	<b>917810</b>		H917810	Esterno	TS	248
H	<b>917810</b>		H917810	Esterno	2TS-IM	551
H	<b>917810</b>	EA	H917810EA	Distanziale	2TS-IM	551
H	<b>917840</b>		H917840	Interno	TS	240
H	<b>917840</b>		H917840	Interno	2TS-IM	551
H	<b>917840</b>	XA	H917840XA	Distanziale	2TS-IM	551
H	<b>917849</b>		H917849	Interno	TS	248
M	<b>919010</b>	D	M919010D	Esterno	TDO	443
M	<b>919048</b>		M919048	Interno	TDO	443
NP	<b>920752</b>		NP920752	Esterno	TDO	485
EE	<b>921124</b>		EE921124	Interno	TS	312
EE	<b>921124</b>		EE921124	Interno	TDO	471
EE	<b>921150</b>	D	EE921150D	Interno	TDI	503
HM	<b>921310</b>	D	HM921310D	Esterno	TDO	443
HM	<b>921343</b>		HM921343	Interno	TDO	443
LM	<b>921810</b>		LM921810	Esterno	TS	264
LM	<b>921845</b>		LM921845	Interno	TS	264

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
	<b>921850</b>		921850	Esterno	TS	312
	<b>921850</b>		921850	Esterno	TDI	503
	<b>921851</b>	D	921851D	Esterno	TDO	471
	<b>921875</b>		921875	Esterno	TS	312
	<b>921875</b>		921875	Esterno	TDI	503
	<b>921876</b>	D	921876D	Esterno	TDO	471
EE	<b>923095</b>		EE923095	Interno	TS	304
EE	<b>923095</b>		EE923095	Interno	TDO	465
	<b>923175</b>		923175	Esterno	TS	304
	<b>923176</b>	D	923176D	Esterno	TDO	465
HH	<b>923610</b>		HH923610	Esterno	2TS-IM	555
HH	<b>923610</b>	ES	HH923610ES	Distanziale	2TS-IM	555
HH	<b>923610</b>		HH923610	Esterno	2TS-DM	579
HH	<b>923610</b>	EA	HH923610EA	Distanziale	2TS-DM	579
HH	<b>923611</b>		HH923611	Esterno	TS	266
HH	<b>923649</b>		HH923649	Interno	TS	266
HH	<b>923649</b>		HH923649	Interno	2TS-IM	555
HH	<b>923649</b>	XA	HH923649XA	Distanziale	2TS-IM	555
HH	<b>923649</b>	XC	HH923649XC	Distanziale	2TS-IM	555
HH	<b>923649</b>		HH923649	Interno	2TS-DM	579
H	<b>924010</b>		H924010	Esterno	TS	266
H	<b>924010</b>		H924010	Esterno	TS	268
H	<b>924010</b>		H924010	Esterno	TS	270
H	<b>924010</b>	D	H924010D	Esterno	TDO	447
H	<b>924010</b>		H924010	Esterno	2TS-DM	581
H	<b>924010</b>	EA	H924010EA	Distanziale	2TS-DM	581
H	<b>924033</b>		H924033	Interno	TS	266
H	<b>924033</b>		H924033	Interno	TDO	447
H	<b>924043</b>		H924043	Interno	TS	268
H	<b>924045</b>		H924045	Interno	TS	270
H	<b>924045</b>		H924045	Interno	2TS-DM	581
EE	<b>925179</b>	D	EE925179D	Interno	TDI	511
	<b>925295</b>		925295	Esterno	TDI	511
HH	<b>926710</b>		HH926710	Esterno	TS	270
HM	<b>926710</b>		HM926710	Esterno	TS	270
HH	<b>926710</b>		HH926710	Esterno	TS	274
HM	<b>926710</b>		HM926710	Esterno	TS	274
HM	<b>926710</b>		HM926710	Esterno	TS	276
HM	<b>926710</b>	CD	HM926710CD	Esterno	TDO	451
HM	<b>926710</b>	CD	HM926710CD	Esterno	TNA	527
HH	<b>926710</b>		HH926710	Esterno	2TS-IM	557
HH	<b>926710</b>	EA	HH926710EA	Distanziale	2TS-IM	557
HH	<b>926710</b>	EX	HH926710EX	Distanziale	2TS-IM	557
HM	<b>926710</b>		HM926710	Esterno	2TS-IM	557
HM	<b>926710</b>	EB	HM926710EB	Distanziale	2TS-IM	557
HM	<b>926710</b>	ER	HM926710ER	Distanziale	2TS-IM	557
HM	<b>926710</b>		HM926710	Esterno	2TS-IM	559
HM	<b>926710</b>	EB	HM926710EB	Distanziale	2TS-IM	559
HH	<b>926710</b>		HH926710	Esterno	2TS-DM	581
HH	<b>926710</b>	EB	HH926710EB	Distanziale	2TS-DM	581
HM	<b>926710</b>		HM926710	Esterno	2TS-DM	581
HM	<b>926710</b>	EE	HM926710EE	Distanziale	2TS-DM	581
HM	<b>926710</b>		HM926710	Esterno	2TS-DM	583
HM	<b>926710</b>	EE	HM926710EE	Distanziale	2TS-DM	583
HH	<b>926716</b>		HH926716	Esterno	TS	270
HH	<b>926716</b>		HH926716	Esterno	2TS-IM	557
HH	<b>926716</b>	EB	HH926716EB	Distanziale	2TS-IM	557
HH	<b>926716</b>		HH926716	Esterno	2TS-DM	581
HH	<b>926716</b>	EC	HH926716EC	Distanziale	2TS-DM	581
HM	<b>926740</b>		HM926740	Interno	TS	270
HM	<b>926740</b>	NA	HM926740NA	Interno	TNA	527
HM	<b>926740</b>		HM926740	Interno	2TS-IM	557
HM	<b>926740</b>	XE	HM926740XE	Distanziale	2TS-IM	557

# CUSCINETTI A RULLI CONICI

## INDICE

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
HM	<b>926740</b>		HM926740	Interno	2TS-DM	581
HH	<b>926744</b>		HH926744	Interno	TS	270
HH	<b>926744</b>		HH926744	Interno	2TS-IM	557
HH	<b>926744</b>	XB	HH926744XB	Distanziale	2TS-IM	557
HH	<b>926744</b>	XE	HH926744XE	Distanziale	2TS-IM	557
HH	<b>926744</b>		HH926744	Interno	2TS-DM	581
HM	<b>926745</b>		HM926745	Interno	TS	274
HM	<b>926745</b>		HM926745	Interno	2TS-IM	557
HM	<b>926745</b>	XA	HM926745XA	Distanziale	2TS-IM	557
HM	<b>926745</b>		HM926745	Interno	2TS-DM	583
HM	<b>926747</b>		HM926747	Interno	TS	276
HM	<b>926747</b>		HM926747	Interno	TDO	451
HM	<b>926747</b>		HM926747	Interno	2TS-IM	559
HM	<b>926747</b>	XE	HM926747XE	Distanziale	2TS-IM	559
HM	<b>926747</b>		HM926747	Interno	2TS-DM	583
HH	<b>926749</b>		HH926749	Interno	TS	274
HM	<b>926749</b>		HM926749	Interno	TS	276
HH	<b>926749</b>		HH926749	Interno	2TS-IM	557
HH	<b>926749</b>	XA	HH926749XA	Distanziale	2TS-IM	557
HM	<b>926749</b>		HM926749	Interno	2TS-IM	559
HM	<b>926749</b>	XE	HM926749XE	Distanziale	2TS-IM	559
HH	<b>926749</b>		HH926749	Interno	2TS-DM	581
HM	<b>926749</b>		HM926749	Interno	2TS-DM	583
EE	<b>929225</b>		EE929225	Interno	TDO	485
	<b>929341</b>	D	929341D	Esterno	TDO	485
NP	<b>930308</b>		NP930308	Esterno	TNASW	535
EE	<b>931170</b>	D	EE931170D	Interno	TDI	509
	<b>931250</b>		931250	Esterno	TDI	509
HH	<b>932110</b>		HH932110	Esterno	TS	276
HH	<b>932110</b>		HH932110	Esterno	TS	282
HH	<b>932110</b>		HH932110	Esterno	2TS-IM	559
HH	<b>932110</b>	EA	HH932110EA	Distanziale	2TS-IM	559
HH	<b>932110</b>		HH932110	Esterno	2TS-IM	561
HH	<b>932110</b>	EB	HH932110EB	Distanziale	2TS-IM	561
HH	<b>932110</b>		HH932110	Esterno	2TS-DM	583
HH	<b>932110</b>	EC	HH932110EC	Distanziale	2TS-DM	583
HH	<b>932110</b>		HH932110	Esterno	2TS-DM	585
HH	<b>932110</b>	EC	HH932110EC	Distanziale	2TS-DM	585
HH	<b>932115</b>		HH932115	Esterno	TS	276
HH	<b>932115</b>		HH932115	Esterno	TS	282
HH	<b>932115</b>		HH932115	Esterno	2TS-IM	561
HH	<b>932115</b>	EC	HH932115EC	Distanziale	2TS-IM	561
HH	<b>932132</b>		HH932132	Interno	TS	276
HH	<b>932132</b>		HH932132	Interno	2TS-IM	559
HH	<b>932132</b>	XA	HH932132XA	Distanziale	2TS-IM	559
HH	<b>932132</b>		HH932132	Interno	2TS-DM	583
HH	<b>932145</b>		HH932145	Interno	TS	282
HH	<b>932145</b>		HH932145	Interno	2TS-IM	561
HH	<b>932145</b>	XA	HH932145XA	Distanziale	2TS-IM	561
HH	<b>932145</b>	XE	HH932145XE	Distanziale	2TS-IM	561
HH	<b>932145</b>		HH932145	Interno	2TS-DM	585
NP	<b>934748</b>		NP934748	Interno	TDO	485
H	<b>936310</b>		H936310	Esterno	TS	284
H	<b>936310</b>		H936310	Esterno	TS	288
H	<b>936310</b>		H936310	Esterno	2TS-IM	561
H	<b>936310</b>	EC	H936310EC	Distanziale	2TS-IM	561
H	<b>936310</b>	EE	H936310EE	Distanziale	2TS-IM	561
H	<b>936310</b>	EG	H936310EG	Distanziale	2TS-IM	561
H	<b>936310</b>		H936310	Esterno	2TS-DM	585
H	<b>936310</b>	EA	H936310EA	Distanziale	2TS-DM	585
H	<b>936313</b>		H936313	Esterno	TS	284
H	<b>936316</b>		H936316	Esterno	TS	284
H	<b>936316</b>		H936316	Esterno	TS	288

Pre-fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
H	<b>936316</b>		H936316	Esterno	2TS-IM	561
H	<b>936316</b>	EG	H936316EG	Distanziale	2TS-IM	561
H	<b>936340</b>		H936340	Interno	TS	284
H	<b>936340</b>		H936340	Interno	2TS-IM	561
H	<b>936340</b>	XA	H936340XA	Distanziale	2TS-IM	561
H	<b>936340</b>	XE	H936340XE	Distanziale	2TS-IM	561
H	<b>936340</b>		H936340	Interno	2TS-DM	585
H	<b>936349</b>		H936349	Interno	TS	288
H	<b>936349</b>		H936349	Interno	2TS-IM	561
H	<b>936349</b>	XB	H936349XB	Distanziale	2TS-IM	561
H	<b>936349</b>	XC	H936349XC	Distanziale	2TS-IM	561
H	<b>936349</b>	XS	H936349XS	Distanziale	2TS-IM	561
H	<b>936349</b>		H936349	Interno	2TS-DM	585
EE	<b>941002</b>		EE941002	Interno	TS	308
EE	<b>941002</b>		EE941002	Interno	TDO	467
EE	<b>941205</b>		EE941205	Interno	TS	314
EE	<b>941205</b>	X	EE941205X	Interno	TS	314
EE	<b>941205</b>		EE941205	Interno	TDO	473
	<b>941950</b>		941950	Esterno	TS	308
	<b>941950</b>		941950	Esterno	TS	314
	<b>941951</b>	XD	941951XD	Esterno	TDO	467
	<b>941951</b>	XD	941951XD	Esterno	TDO	473
	<b>941953</b>	D	941953D	Esterno	TDO	467
	<b>941953</b>	D	941953D	Esterno	TDO	473
	<b>948645</b>		DX948645	Assiale	TTHDFL	611
DX	<b>948645</b>		DX948645	Assiale	TTHDFL	611
HH	<b>949510</b>		HH949510	Esterno	TS	300
HH	<b>949510</b>	D	HH949510D	Esterno	TDO	465
HH	<b>949510</b>		HH949510	Esterno	2TS-DM	591
HH	<b>949549</b>		HH949549	Interno	TS	300
HH	<b>949549</b>		HH949549	Interno	TDO	465
HH	<b>949549</b>		HH949549	Interno	2TS-DM	591
HH	<b>953710</b>		HH953710	Esterno	TS	308
HH	<b>953710</b>	X	HH953710X	Esterno	TS	308
HH	<b>953710</b>	D	HH953710D	Esterno	TDO	467
HH	<b>953710</b>		HH953710	Esterno	2TS-DM	591
HH	<b>953749</b>		HH953749	Interno	TS	308
HH	<b>953749</b>		HH953749	Interno	TDO	467
HH	<b>953749</b>		HH953749	Interno	2TS-DM	591
LL	<b>957010</b>		LL957010	Esterno	TS	316
LL	<b>957049</b>		LL957049	Interno	TS	316
NP	<b>957630</b>		NP957630	Interno	TS	336
M	<b>959410</b>		M959410	Esterno	TS	316
M	<b>959410</b>		M959410	Esterno	2TS-DM	591
M	<b>959410</b>	EB	M959410EB	Distanziale	2TS-DM	591
M	<b>959442</b>		M959442	Interno	TS	316
M	<b>959442</b>		M959442	Interno	2TS-DM	591
HM	<b>959618</b>		HM959618	Esterno	TDI	503
HM	<b>959618</b>		HM959618	Esterno	TDI	505
HM	<b>959649</b>	D	HM959649D	Interno	TDI	503
HM	<b>959649</b>	D	HM959649D	Interno	TDI	505
NP	<b>961009</b>		NP961009	Esterno	TDO	489
LM	<b>961510</b>		LM961510	Esterno	TS	318
LM	<b>961511</b>		LM961511	Esterno	TS	318
LM	<b>961511</b>	D	LM961511D	Esterno	TDO	475
LM	<b>961511</b>	CD	LM961511CD	Esterno	TDO	475
LM	<b>961511</b>		LM961511	Esterno	TDI	505
LM	<b>961511</b>		LM961511	Esterno	TDI	507
LM	<b>961548</b>		LM961548	Interno	TS	318
LM	<b>961548</b>		LM961548	Interno	TDO	475
LM	<b>961548</b>	D	LM961548D	Interno	TDI	505
LM	<b>961548</b>	D	LM961548D	Interno	TDI	507
H	<b>961610</b>		H961610	Esterno	TS	316
H	<b>961610</b>	CD	H961610CD	Esterno	TDO	473

Pre- fisso	Base	Suffisso	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
H	<b>961610</b>		H961610	Esterno	2TS-IM	567
H	<b>961610</b>	EB	H961610EB	Distanziale	2TS-IM	567
H	<b>961649</b>		H961649	Interno	TS	316
H	<b>961649</b>		H961649	Interno	TDO	473
H	<b>961649</b>		H961649	Interno	2TS-IM	567
H	<b>961649</b>	XA	H961649XA	Distanziale	2TS-IM	567
H	<b>969210</b>		H969210	Esterno	TS	324
H	<b>969210</b>	D	H969210D	Esterno	TDO	479
H	<b>969249</b>		H969249	Interno	TS	324
H	<b>969249</b>		H969249	Interno	TDO	479
EE	<b>971298</b>		EE971298	Interno	TS	316
EE	<b>971298</b>		EE971298	Interno	TDO	473
EE	<b>971354</b>		EE971354	Interno	TS	318
EE	<b>971354</b>		EE971354	Interno	TDO	475
EE	<b>971355</b>	D	EE971355D	Interno	TDI	503
EE	<b>971355</b>	D	EE971355D	Interno	TDI	505
	<b>972100</b>		972100	Esterno	TS	316
	<b>972100</b>		972100	Esterno	TS	318
	<b>972100</b>		972100	Esterno	TDI	503
	<b>972100</b>		972100	Esterno	TDI	505
	<b>972102</b>	CD	972102CD	Esterno	TDO	475
	<b>972103</b>	D	972103D	Esterno	TDO	473
	<b>972103</b>	D	972103D	Esterno	TDO	475
	<b>972151</b>	D	972151D	Esterno	TDO	473
	<b>972151</b>	D	972151D	Esterno	TDO	475
DX	<b>979640</b>		DX979640	Esterno	TDO	461
NP	<b>980281</b>		NP980281	Esterno	TS	336
EE	<b>982003</b>		EE982003	Interno	TS	328
EE	<b>982003</b>		EE982003	Interno	TDO	483
EE	<b>982028</b>		EE982028	Interno	TS	328







Base	Codice articolo Prefisso + Base + Suffisso	Tipo articolo	Tipo	n° pagina
T50634	T50634	Ausiliario	Spessori per l'anello interno	627
TAN-128	TAN-128	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-130	TAN-130	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-132	TAN-132	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-134	TAN-134	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-136	TAN-136	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-138	TAN-138	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-140	TAN-140	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-15	TAN-15	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-16	TAN-16	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-17	TAN-17	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-18	TAN-18	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-19	TAN-19	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-20	TAN-20	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-21	TAN-21	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-22	TAN-22	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-24	TAN-24	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TAN-26	TAN-26	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TN-065	TN-065	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TN-07	TN-07	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TN-08	TN-08	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TN-09	TN-09	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TN-10	TN-10	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TN-11	TN-11	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TN-12	TN-12	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TN-13	TN-13	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TN-14	TN-14	Ausiliario	Ghiera di bloccaggio	622
TW065	TW065	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW100	TW100	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW101	TW101	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW102	TW102	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW103	TW103	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW104	TW104	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW105	TW105	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW106	TW106	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW107	TW107	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW108	TW108	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW109	TW109	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW110	TW110	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW111	TW111	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW112	TW112	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW113	TW113	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW114	TW114	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW115	TW115	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW116	TW116	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW117	TW117	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW118	TW118	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW119	TW119	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW120	TW120	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW121	TW121	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW122	TW122	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW124	TW124	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW126	TW126	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW128	TW128	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW130	TW130	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW132	TW132	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW134	TW134	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW136	TW136	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW138	TW138	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622
TW140	TW140	Ausiliario	Rosetta antisvitamento	622







Per consultare altri cataloghi Timken, visitare [www.timken.com/catalogs](http://www.timken.com/catalogs) per le versioni interattive, oppure, per scaricare l'applicazione del catalogo per smartphone o dispositivo mobile, scansionare il codice QR o visitare [timkencatalogs.com](http://timkencatalogs.com).

# TIMKEN

Il team degli ingegneri Timken applica le proprie conoscenze per migliorare l'affidabilità e le prestazioni dei macchinari e degli impianti impiegati nei diversi settori industriali di tutto il mondo. L'azienda progetta, realizza e commercializza componenti meccanici ad alte prestazioni quali cuscinetti, ingranaggi, cinghie, catene e altri servizi e prodotti correlati alla trasmissione di potenza meccanica.

**Stronger. By Design.**

[www.timken.com](http://www.timken.com)