

TIMKEN

LA TENACIA INCONTRA LA RESISTENZA



Sopporti ritti
per cuscinetti orientabili a rulli Timken®



I PIÙ ADATTI A LAVORARE IN CONDIZIONI ESTREME

Massima protezione per i cuscinetti.

Gli ambienti operativi estremi ed i problemi legati alla lubrificazione sono spesso causa del danneggiamento dei supporti e dei cuscinetti al loro interno. I supporti ritti Timken® offrono una maggiore protezione grazie alla presenza di un sistema di tenute primarie e secondarie e di coperchi in acciaio, disponibili in diverse dimensioni per adattarsi a ogni modello. Lo spazio fra la tenuta primaria e quella secondaria crea una cavità che può essere riempita con grasso per ottenere un'ulteriore, vantaggiosa protezione.

I più adatti a lavorare in condizioni di disallineamento.

Se l'albero non è adeguatamente allineato, la durata prevista della maggior parte dei cuscinetti tende a diminuire sensibilmente. I supporti ritti per cuscinetti orientabili a rulli Timken operano in maniera efficiente su alberi con disallineamento massimo di $\pm 1,5$ gradi, grazie al loro design unico e alla presenza di cuscinetti orientabili a rulli Timken.

I robusti supporti ritti in acciaio Timken, realizzati per durare, vi garantiranno la continuità operativa della vostra attività. I metodi di fabbricazione, la precisione che impone il rispetto di tolleranze ridotte, ed i design innovativi sono l'elemento chiave per la produzione di alloggiamenti più resistenti e di qualità superiore.

UNA SCELTA AFFIDABILE

Gli stabilimenti industriali odierni si affidano a supporti per cuscinetti che possano garantire la massima efficienza, in particolar modo in presenza di applicazioni difficili e ambienti altamente contaminati.

In questi casi, i cuscinetti presenti nei supporti devono necessariamente essere protetti da robusti alloggiamenti in acciaio. L'acciaio è più resistente della ghisa, che può danneggiarsi se impiegata in applicazioni pesanti.

Timken® offre una linea completa di supporti per cuscinetti, realizzati garantendo un elevato standard di precisione, provvisti di tenute e con diverse opzioni di bloccaggio sull'albero. Ovviamente, tutti i supporti si avvalgono delle prestazioni elevate dei cuscinetti orientabili a rulli Timken.

PERSONALIZZATI IN BASE ALLE VOSTRE ESIGENZE

- **Un'ampia gamma di opzioni.** La gamma completa di prodotti Timken consente l'intercambiabilità della stragrande maggioranza dei supporti per cuscinetti a rulli di altri produttori.
- **Tempi di installazione ridotti.** I piedini di ancoraggio lavorati, i fori di estrazione filettati, gli anelli interni rivestiti in fosfatazione nera e le diverse possibilità di fissaggio sull'albero rendono semplice l'installazione di queste unità per applicazioni pesanti.
- **Aumento del tempo di servizio.** Grazie ai robusti alloggiamenti in acciaio, ai diversi modelli di tenuta disponibili ed alle elevate prestazioni dei cuscinetti orientabili a rulli Timken, si ottiene un aumento del tempo di servizio dell'intera unità supporto.
- **Espansione multidirezionale dell'albero.** L'alloggiamento, provvisto di due ghiera filettate, consente la conversione sul posto da montaggio per posizione fissa a flottante, in entrambe le direzioni.
- **Un unico allineamento dell'albero** per tutti i modelli di supporti ritti per cuscinetti orientabili a rulli. Le estremità lavorate dei piedini garantiscono un'installazione ed un ancoraggio molto precisi, con conseguente riduzione dei tempi di sostituzione dell'unità in futuro.
- **Problemi di disallineamento ridotti.** I cuscinetti tollerano un massimo di $\pm 1,5$ gradi di disallineamento.
- **Rimozione semplificata** grazie ai fori di estrazione su tutte le unità supporti flangiati.
- **Disponibilità di diverse dimensioni**, adatte ad alberi fra i 40 mm e i 180 mm (da $1\frac{7}{16}$ a 7").
- **Diversi modelli di tenute disponibili** per ottimizzare le prestazioni in ambienti ad elevata contaminazione.
- **Prevenzione dall'eccessiva lubrificazione.** Le unità stagne, ordinate con tenute che non consentono al grasso di purgare, sono tutte dotate di valvole di scarico.
- **Maggiore capacità di assicurare i supporti sugli alberi**, con conseguente riduzione dell'incidenza di danneggiamenti di quest'ultimi. La serie di supporti a fissaggio eccentrico è progettata per un perfetto bloccaggio degli stessi nelle applicazioni reversibili, su alberi di precisione rettificati.
- **Efficiente realizzazione su richiesta.** Consegna rapida di supporti ritti con configurazioni personalizzate per applicazioni specifiche.

CONDIZIONE ESTREME

SETTORI INDUSTRIALI ED APPLICAZIONI

Laminatoi

Lavorazione degli inerti e produzione di cemento

Settore minerario

Produzione di energia elettrica

Segherie e industria del legname

Industria cartaria

Convogliatori e nastri trasportatori

Prodotti per l'edilizia commerciale e industriale

Zuccherifici

Settore agricolo

Trattamento dei rifiuti e delle acque reflue

Veicoli industriali in genere e per l'edilizia

Sistemi di condizionamento, ventilatori e soffianti

Gru, elevatori e paranchi

Soluzioni estreme per applicazioni estreme

Negli ambienti estremi, le vostre apparecchiature necessitano di supporti con cuscinetti a rulli abbastanza robusti da resistere alle condizioni proibitive in cui operano, garantendo prestazioni eccellenti.

I supporti ritti per cuscinetti orientabili a rulli di Timken soddisfano entrambe le esigenze.

I nostri supporti per cuscinetti orientabili a rulli resistono ai detriti in caduta e sono in grado di adattarsi a un disallineamento massimo di $\pm 1,5$ gradi.

Realizzati in acciaio fuso e con tenute durevoli, le unità supporti per cuscinetti orientabili a rulli di Timken garantiscono la protezione dall'ingresso di sostanze contaminanti.

PRESTAZIONI E DURATA SUPERIORI

**COSTI DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI
COMPLESSIVAMENTE RIDOTTI**

NI

MODELLI DI SOPPORTI RITTI

Scegliete la configurazione di supporto più adatta alle vostre esigenze. Timken offre pratiche soluzioni per la sostituzione di centinaia di modelli di unità realizzate da altri produttori, le cui prestazioni non sono in grado di eguagliare quelle del nostro supportoritto caratterizzato dal suo solido design.



Supporto ritto a due bulloni d'ancoraggio



Supporto ritto a quattro bulloni d'ancoraggio



Supporto ritto flangiato



Supporto ritto flangiato a cartuccia



Supporto tenditore



Supporto ritto a cartuccia

TIPOLOGIE DI FISSAGGIO SULL' ALBERO



Serie CL – Fissaggio con vite singola

- Applicazioni pesanti.
- Semplice installazione.
- Errore ridotto al minimo.



Serie CL – Fissaggio con due viti

- Applicazioni estremamente pesanti.
- Semplice installazione.
- Maggiore efficienza di fissaggio sull'albero.



Serie EC – Fissaggio eccentrico

- Applicazioni pesanti.
- Maggiore efficienza di fissaggio sull'albero.
- Riduzione dei danneggiamenti dell'albero dovuti alla presenza in esercizio di notevoli carichi d'urto.
- Progettato per operare anche in applicazioni con senso di rotazione reversibile.



Serie TA/DV – Fissaggio con bussola di trazione

- Applicazioni estremamente pesanti.
- Fissaggio sull'albero a 360 gradi.
- Tollera alberi con dimensioni sottoquota.



Serie V-Lock – Fissaggio a doppio cono (brevetto USA n. 7344313)

- Applicazioni estremamente pesanti.
- Fissaggio sull'albero a 360 gradi.
- Progettato per prevenire l'eccessivo serraggio.
- Rimozione semplificata mediante estrazione meccanica.
- Progettato per l'utilizzo con cuscinetti di maggiori dimensioni, ha capacità di carico superiori rispetto ai prodotti della concorrenza aventi lo stesso alesaggio.

OPZIONI DI TENUTA

Gli esperti Timken sono a vostra disposizione per assistervi nella selezione della configurazione di bloccaggio sull'albero e della tenuta più adatta alle vostre esigenze. Contattate il vostro Ingegnere di vendita Timken per ricevere assistenza.



Tenute a labirinto – DuPont™ Teflon®

- Applicazioni ad alta velocità.
- Prestazioni superiori in presenza di detriti ed umidità.
- In grado di operare a temperature elevate.
- Resistenti alla maggior parte delle sostanze chimiche.
- Resistenti all'abrasione.



Tenute a triplo labbro – Nitrile

- Autospurganti.
- Eccellenti nelle applicazioni dove vi sia presenza di umidità in ambienti particolarmente contaminati.
- Resistenti alle sostanze chimiche e alla corrosione.

Tenute a triplo labbro – Uretano

- L'uretano presenta, oltre ai vantaggi del nitrile, una migliore resistenza all'abrasione.

COPERCHI AUSILIARI IN ACCIAIO TIMKEN®

Con questi coperchi robusti e convenienti garantirete un'ulteriore protezione ai cuscinetti a rulli del vostro supporto. Infatti essi sono progettati per le applicazioni estremamente contaminate in settori caratterizzati da notevole presenza di particolato, fra cui l'industria del legname, dell'acciaio, il settore minerario, l'industria cartaria e il settore della produzione del cemento e degli inerti. Questi coperchi in acciaio sono trattati superficialmente con fosfatazione nera per fornire una migliore resistenza alla corrosione.

- Possibilità di scelta fra coperchi ciechi o passanti, adatti a numerose configurazioni ed applicazioni.
- Possibilità di scegliere soluzioni per alberi di dimensioni comprese fra 40 mm e 130 mm (1" $\frac{7}{16}$ fino a 5").
- Coperchi facilmente rimovibili per l'ispezione e la sostituzione in loco delle unità cuscinetto.
- I coperchi sono fissati con bulloni sui supporti.
- Riempire il coperchio con grasso per creare un'ulteriore barriera protettiva.



QUALITÀ E PRESTAZIONI TIMKEN

Il nome Timken è sinonimo di qualità e prestazioni straordinarie. Sfruttando la nostra profonda conoscenza in termini di tecnologia dei cuscinetti, produzione, supporto alla progettazione e distribuzione, vi offriamo soluzioni intelligenti e convenienti per ottimizzare al massimo le prestazioni nella gestione dell'attrito e nella trasmissione di potenza.

Materiali di qualità superiore. Essendo l'unica società produttrice di cuscinetti a realizzare anche i propri acciai alto-legati, ad elevato grado di purezza, Timken comprende il legame qualitativo critico fra materiali e prestazioni dei prodotti.

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

Servizi affidabili. Ognuno dei nostri supporti per cuscinetti a rulli è accompagnato dalle competenze applicative dei nostri esperti leader di settore, pronti ad assistervi in loco 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana

Consegne puntuali. La rapidità delle consegne è essenziale per la continuità delle vostre attività produttive. Evadiamo i vostri ordini nel giro di 24-48 ore perché sappiamo quanto è importante avere a disposizione unità supporto robuste, adeguate alle applicazioni, ed immediatamente disponibili.

Per saperne di più sul nostro impegno in termini di qualità, accedete al sito www.timken.com, quindi cercate la parola chiave "Qualità".

Per ulteriori informazioni sulla nostra vasta gamma di supporti ritti Timken® per cuscinetti a rulli, e sulla nostra gamma completa di prodotti per la gestione dell'attrito, contattate il vostro Ingegnere di vendita Timken locale o visitate il sito www.timken.com.

TIMKEN

Cuscinetti • Acciaio •
Sistemi per la trasmissione di potenza •
Componenti di precisione • Riduttori ad ingranaggi •
Catene • Coclee • Tenute •
Lubrificazione • Servizi industriali •
Ricondizionamento e riparazione

www.timken.com



Nr. ordine. E10553-IT