



SUPPORTI PER CUSCINETTI A RULLI CILINDRICI IN DUE METÀ



TIMKEN

Stronger. **By Design.**

SOLUZIONI PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI



TIPOLOGIE SUPPORTI IN DUE METÀ

Supporto standard con alloggiamento completo e cuscinetto



Supporto flangiato



Supporto tenditore completo di alloggiamento



Supporto tenditore completo di alloggiamento



Supporti pendenti (appesi)



Progettati per fornire prestazioni massimizzate

I supporti ed i cuscinetti cilindrici in due metà Revolve sono progettati per aumentare la vita operativa degli impianti e ridurre le spese di manutenzione.

- Capaci di operare ad alte velocità, a temperature ed accelerazioni elevate, grazie alla gabbia in ottone lavorata di precisione.
- Maggior durata a grazie ad un robusto design o che include un corpo in ghisa di elevata qualità, sezioni importanti e doppie nervature.
- Prestazioni migliorate offerte dagli elementi volventi con profilo speciale che riducono i tipici danneggiamenti da stress sulle estremità.
- Sicurezza di corrispondere esattamente ai requisiti di capacità di carico che l'applicazione richiede, utilizzando cuscinetti di precisione con caratteristiche migliorate.
- Capacità di operare in una serie di ambienti difficili, grazie alla disponibilità di otto diversi tipi di tenuta.
- Supporti disponibili in diverse conformazioni, ognuna specifica per la data applicazione.

I semialloggiamenti e i coperchi dei supporti sono rimovibili consentono una rapida ispezione visiva dei componenti del cuscinetto durante la manutenzione programmata.



Diametro esterno dell'alloggiamento oscillante consente un disallineamento di +/- 1,5 gradi.

ASTM 48A – Grado 40/BS
EN1561:1997 - Grado 250 ghisa
per resistenza e durata

SOLUZIONI PER APPLICAZIONI COMPLESSE



Risolvere i problemi di manutenzione, un cuscinetto dopo l'altro

Innovativo morsetto per gabbie

viene fissato alla gabbia e impedisce che venga perso durante montaggio e smontaggio.

Gabbia massiccia lavorata in ottone

viene fornita di serie per operare alle velocità e temperature più elevate.

Le tipologie delle otto tenute,

compresa la tenuta in Kevlar® con triplo labirinto in alluminio, sono in grado di operare in qualsiasi ambiente operativo.

I rulli hanno profili speciali

che aiutano a ridurre i danni da stress alle loro estremità per aumentare la vita e l'affidabilità del cuscinetto.

Un cuscinetto in due metà può aggiungere valore alle vostre produzioni riducendo notevolmente l'inattività degli impianti associata allo spostamento delle apparecchiature per la sostituzione di un cuscinetto standard. Più facili da installare, mantenere in efficienza e sostituire, i cuscinetti in due metà possono tagliare i costi operativi, liberare le vostre risorse per altre attività ed eliminare i rischi per la sicurezza.

L'utilizzo del cuscinetto in due metà offre:

- Elevate capacità di carico radiale e velocità
- Autoallineamento
- Ampia gamma di supporti e alloggiamenti standard
- Diverse opzioni di tenuta
- Intercambiabilità con i design della concorrenza

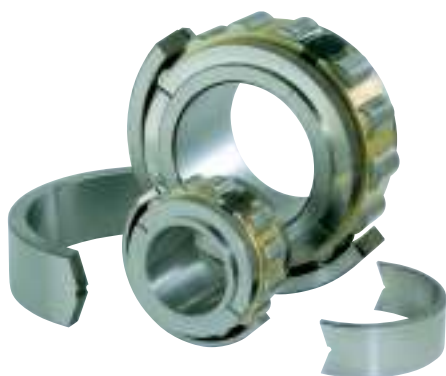
Le caratteristiche favorevoli alla manutenzione includono:

- Particolare conformazione del morsetto di giunzione fra le due semi-gabbie per un allineamento accurato e una facilità d'installazione.
- Fessure ricavate nel supporto all'altezza della mezzeria per una facile separazione delle due metà, le quali sono provviste di spine di centraggio per un perfetto successivo riaccoppiamento.
- Assemblaggio facile ed intuitivo, presenza di contrassegni di ausilio al corretto posizionamento e orientamento di tutti i componenti.

ASSISTENZA TECNICA QUALIFICATA



Soluzioni d'ingegneria sulle quali potete contare



L'affidabilità della vostra produzione inizia dalla garanzia sulle prestazioni e dei componenti critici presenti nei vostri impianti. I supporti ed i cuscinetti a rulli cilindrici in due metà Revolve vi offrono tale affidabilità in quanto sono in grado di rispondere alle sfide che la maggior parte delle applicazioni gravose pone in termini di velocità e carichi.

La prestazione va molto più in là del prodotto. Potete rivolgervi a Timken per il supporto tecnico necessario alle vostre applicazioni, dalla progettazione all'installazione, avvalendovi della consulenza di Service Engineers, in grado di supportarvi anche sul posto.

- Lo stoccaggio modulare vi offre ciò che vi serve quando vi serve.
- Design personalizzato con il supporto di ingegneri esperti e sistemi di progettazione all'avanguardia.
- Gli ingegneri di supporto alle applicazioni lavorano direttamente con voi per progettare le soluzioni adatte alla vostra applicazione.
- Supporto locale fattivo grazie a una rete estesa di distributori autorizzati e personale di assistenza tecnica.

Supporto in due metà inclinate

per un'installazione ancora più facile e veloce



SEMPRE PIU' VELOCE

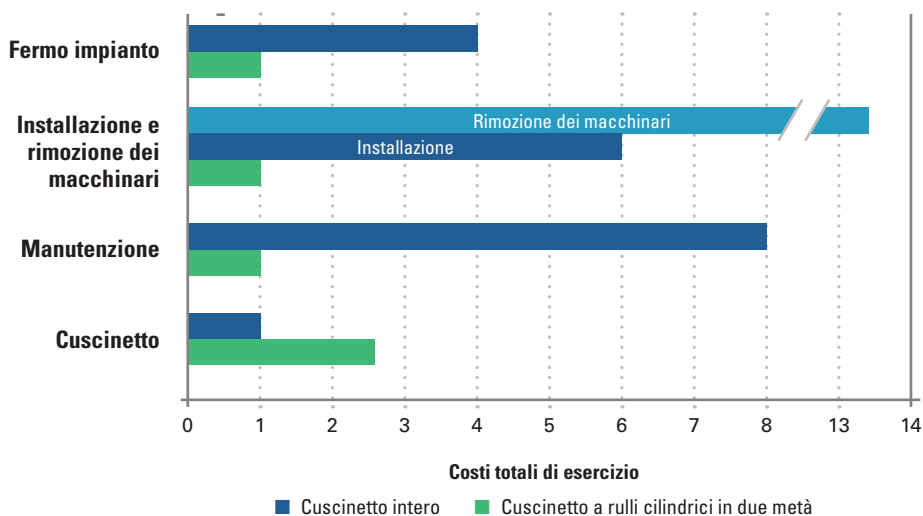
LA PROSSIMA GENERAZIONE - SNQ E SAFQ

Riducete ancora di più i tempi morti! Ottenete prestazioni migliori grazie alla progettazione evoluta dei supporti e cuscinetti a rulli cilindrici in due metà.

Questo design innovativo utilizza un supporto inclinato in ghisa che consente il montaggio in punti con spazi ridotti tra la base e il centro dell'albero.

Il nuovo design elimina la necessità di alzare l'albero per creare spazio alla base del supporto, rispettando al contempo i requisiti costruttivi standard di cuscinetto e alloggiamento.

PERCHÉ SCEGLIERE UN SUPPORTO IN DUE METÀ?



In alcune applicazioni, un supporto può trovarsi ad operare intrappolato tra grandi apparecchiature, in posizioni dove la sua manutenzione può richiedere tempi lunghi e costi elevati. Ciò crea problemi alla manutenzione dato che la sostituzione di tali cuscinetti può comportare:

- Periodi di inattività prolungata con perdite di produzione..
- Costi elevati dovuti allo spostamento delle apparecchiature per poter accedere ai cuscinetti.
- Maggiore impiego di mano d'opera.

I supporti a rulli cilindrici in due metà Timken® Revolve aiutano a ridurre i tempi

di fermo attività causati dai guasti dei cuscinetti posti in posizioni difficili da raggiungere.

Tutti i componenti del supporto e del cuscinetto (anelli esterno ed interno, gabbia, alloggiamento oscillante, tenute e supporto stesso) sono divisi in due metà.

Una volta installata, l'unità può lavorare con disallineamenti fino a +/- 1.5 gradi. Sostituire i prodotti della concorrenza è semplice dato che i cuscinetti in due metà Revolve sono intercambiabili con altri design di cuscinetti a rulli cilindrici in due metà. Il nostro inventario globale fornisce consegna rapida in situazioni urgenti.



GAMMA DEI SUPPORTI RITTI TIMKEN

| | Tipo (i) di alloggiamento | Gamma dimensionale | Caratteristiche | Materiale |
|---|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Supporti ritto SNT (cuscinetto orientabile a rulli) | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Supporto ritto in due metà | 20 – 530 mm | <ul style="list-style-type: none"> Alloggiamento in due metà Diversi tipi di tenute | Ghisa Ferro dolce |
| Supporti ritto SAF (cuscinetto orientabile a rulli) | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Supporto ritto in due metà | 1 3/8 – 19 1/2 pollici | <ul style="list-style-type: none"> Alloggiamento in due metà Diversi tipi di tenute | Ghisa Ferro dolce |
| Supporti per cuscinetti a rulli cilindrici in due metà | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Supporto ad omega Supporto flangiato Supporto tenditore Supporto pendente (appeso) | 1 9/16 – 24 pollici 40 mm – 600 mm | <ul style="list-style-type: none"> Ispezione e assemblaggio semplificati Robusta gabbia in ottone Adatto per alta velocità Diversi tipi di tenute | Ghisa Ferro dolce Acciaio fuso |
| Supporti monoblocco per cuscinetti orientabili a rulli | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Supporto ritto Supporto flangiato Supporto tenditore Cartuccia | 1 7/16 – 7 pollici 40 – 380 mm | <ul style="list-style-type: none"> Ampia gamma di sistemi di fissaggio Diverse tipologie di tenuta e coperchi per estremità | Acciaio fuso |
| Supporti tipo E per cuscinetti a rulli conici | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Supporto ritto Supporto flangiato Supporto tenditore | 1 3/16 – 5 pollici 35 mm – 125 mm | <ul style="list-style-type: none"> Elevata capacità di carico Doppia tenuta a labbro – disegno ottimizzato | Ghisa |
| Supporti per cuscinetti a sfere (tipi R, Y, V e S) | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Supporto ritto Supporto flangiato Supporto tenditore Cartuccia | 1/2 – 3 15/16 pollici 12 – 90 mm | <ul style="list-style-type: none"> Ampia gamma di sistemi di fissaggio Coperchi di sicurezza per le estremità | Ghisa |
| Supporti UC per cuscinetti a sfere | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Supporto ritto Supporto flangiato Supporto tenditore Cartuccia | 1/2 – 3 1/2 pollici 12 – 90 mm | <ul style="list-style-type: none"> Anello centrifugatore di precisione Anello interno esteso | Ghisa |



Grasso Timken® ad alte prestazioni per supporti con cuscinetti a rulli

Scoprite la differenza di un grasso progettato appositamente per i supporti ritto con cuscinetti a rulli: Il Grasso Timken® ad alte prestazioni. Ideale per le applicazioni industriali con carichi estremi, forti usure, velocità moderate, alte temperature ed in presenza di urti.

In grado di operare all'interno di un ampio intervallo di temperature, il nostro grasso ad alte prestazioni per cuscinetti a rulli montati nei supporti, rappresenta un ulteriore esempio della capacità di Timken di proporre efficienti e affidabili soluzioni per operare in ambienti gravosi.



RIVOLGETEVI A TIMKEN

Per individuare il tecnico Timken più vicino alla vostra sede, visitate www.timken.com.

TIMKEN

Il team degli ingegneri Timken applica le proprie conoscenze tecniche per migliorare l'affidabilità e le prestazioni dei macchinari impiegati nei diversi settori industriali in tutto il mondo. L'azienda progetta, realizza e commercializza componenti meccanici ad alte prestazioni quali cuscinetti, ingranaggi, catene e altri servizi e prodotti correlati alla trasmissione di potenza meccanica.