

CHIEDETE AI LEADER.

Il nostro impegno per il vostro successo è la nostra forza trainante.

Abbiamo un obiettivo: aiutarvi a superare qualsiasi ostacolo si

presenti sulla vostra strada. Per ulteriori informazioni, visitate il sito

www.timken.com.

The Timken logo is displayed in a bold, orange, sans-serif font. To the left of the logo is a square icon with diagonal hatching. The entire logo area is enclosed in a dashed-line border.

TIMKEN®

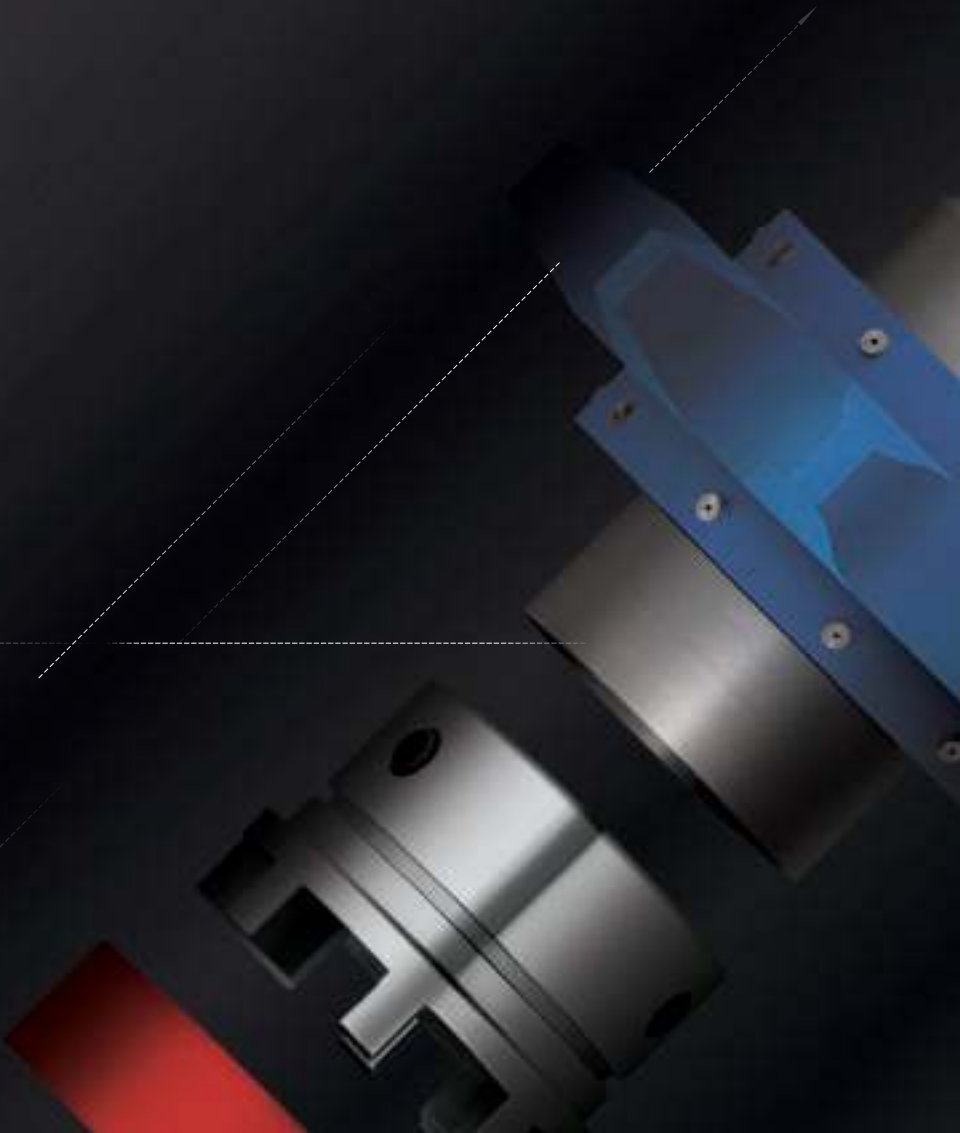
- » CUSCINETTI
- » SUPPORTI RITTI
- » SOLUZIONI PER TRASMISSIONE DI POTENZA
- » RIPARAZIONE E ASSISTENZA
- » RISORSE E SERVIZI

www.timken.com

Stronger. By Design.

Il team Timken applica le proprie competenze 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 della potenza meccanica.

N. documento E10728-IT
Timken® è un marchio depositato
di The Timken Company.
© 2015 The Timken Company
Stampato in Europa





TIMKEN®

LA NOTRA OFFERTA
DI PRODOTTI E SERVIZI



The Timken Company

- Fondata nel 1899 da Henry Timken, il quale ha brevettato il cuscinetto a rulli conici
- Sede centrale a Canton, Ohio, USA
- Quotata alla Borsa di New York dal 1922 (TKR)
- Fatturato annuo di 3 Miliardi di \$
- 17.000 dipendenti in tutto il mondo
- Rete globale di produzione e logistica

Servire l'Europa e oltre

La struttura europea della The Timken Company, con sede a Colmar, in Francia, serve i mercati globali dei cuscinetti e delle trasmissioni di potenza meccanica.

Il centro di distribuzione di Strasburgo, sempre in Francia, assiste i nostri clienti 24 ore su 24, garantendo dei processi di approvvigionamento e di logistica semplificati che rendono più facile consegnare i prodotti quando e dove servono.

Oltre 200 strutture tecnologiche, di produzione, di vendita e di distribuzione dislocate in tutto il mondo, permettono ai clienti europei di accedere agevolmente alle competenze Timken.

Sei impianti produttivi in Europa sono impegnati a fornire i prodotti di elevata qualità che ci chiedete. Queste risorse sono supportate da una rete globale concepita per rendere la catena d'approvvigionamento il più efficiente possibile.

Eccellenza ingegneristica e servizi di consulenza sono disponibili presso tutti i nostri punti vendita e centri di ricerca europei. Questi team altamente qualificati sono pronti a affrontare qualsiasi sfida e a garantire un flusso continuo di prodotti, servizi e soluzioni per soddisfare ogni vostra necessità.

Stronger. By Design.



INDICE DEGLI ARGOMENTI

PAG. 04-05 ____CUSCINETTI

PAG. 06-07 ____SUPPORTI RITTI

PAG. 08-09 ____SOLUZIONI PER LA TRASMISSIONE
DI POTENZA

PAG. 10-11 ____CUSCINETTI DI PRECISIONE

PAG. 12-13 ____RIPARAZIONE/RICONDIZIONAMENTO +
ASSISTENZA TECNICA

PAG. 14-15 ____SOLUZIONI AVANZATE

PAG. 16-17 ____CONOSCENZA, FORMAZIONE +
SUPPORTO TECNICO

CUSCINETTI MIGLIORI, PRESTAZIONI AFFIDABILI.



La realizzazione di prodotti nati da idee innovative che da oltre un secolo stanno caratterizzando la nostra società, ha dato vita ad una collezione di cuscinetti di altissima qualità, progettati per qualsiasi scopo, qualsiasi applicazione e qualsiasi settore. Dove c'è qualcosa che si muove, è probabile che dietro ci sia la nostra tecnologia. Prodotti in acciaio ad alte prestazioni, i cuscinetti Timken sono i migliori sin dall'inizio ed immediatamente capaci di offrire la qualità e le prestazioni più idonee a mantenere le apparecchiature in movimento.

CUSCINETTI A RULLI CONICI

Non tutti i cuscinetti dovranno affrontare condizioni ardue, come enormi carichi o ambienti ad alta contaminazione. Ma quando lo fanno, i cuscinetti a rulli conici Timken sono in grado di affrontare la sfida: con migliaia di combinazioni, in configurazioni a fila singola, doppia e a quattro file di rulli, per gestire sia i carichi radiali sia quelli assiali. Geometrie personalizzate, superfici ingegnerizzate e versioni con tenute, possono migliorarne ulteriormente le prestazioni.

- » Il concetto che noi definiamo come "Power density" ci consente di proporvi cuscinetti che a parità di ingombri offrono capacità di carico nettamente superiori
- » Classificati tra i più elevati del settore per la durata e il basso costo di gestione
- » Il moto di puro rotolamento permette velocità di rotazione più elevate con la minima possibilità di intraversamento o slittamento dei rulli
- » La gamma più ampia in commercio di cuscinetti di dimensioni in pollici e metriche



CUSCINETTI ORIENTABILI A RULLI

Disallineamento. Contaminazione. Temperature elevate. Perfino le velocità estreme o le sollecitazioni critiche possono rappresentare delle sfide supplementari nella gestione di alti carichi radiali. I cuscinetti orientabili a rulli Timken sono in grado di gestire tutti questi aspetti: le innovazioni che racchiudono sono progettate per prolungare la durata del cuscinetto e aumentarne l'affidabilità.

- » A parità di dimensioni i nostri cuscinetti funzionano a temperature più basse rispetto a quelli della concorrenza, ottenendo una maggiore affidabilità
- » Vari tipi di gabbia – una vasta gamma di opzioni sia in ottone sia in acciaio – contribuiscono a ridurre le sollecitazioni conseguenti ad urti o velocità elevati e forniscono un ottimo spurgo dei contaminanti
- » Cuscinetti con geometrie interne ottimizzate per fornire i valori nominali di capacità di carico e di velocità più elevati del settore



CUSCINETTI REGGISPINTA ASSIALI

Quando i pesanti carichi assiali si combinano con velocità elevate, o altre condizioni difficili, i cuscinetti reggispinga forniscono prestazioni ottimali. Timken offre la gamma necessaria per la maggior parte delle applicazioni in entrambe le configurazioni standard e personalizzate.

- » I cuscinetti reggispinga a rulli cilindrici sono adatti ai carichi pesanti e velocità moderate
- » I cuscinetti reggispinga orientabili a rulli offrono un'alta capacità di reazione ai carichi assiali mantenendo un attrito ridotto ed un allineamento continuo dei rulli, anche in presenza, in fase d'esercizio, di disallineamento fra albero e alloggiamento
- » I cuscinetti reggispinga a rulli conici sono caratterizzati dal un moto di puro rotolamento, che offre una maggiore durata del cuscinetto e una capacità di carico supplementare
- » I cuscinetti reggispinga a sfere sono adatti ad applicazioni ad alta velocità e carichi leggeri



CUSCINETTI A RULLI CILINDRICI

Riducono al minimo il trascinamento. Limitano la produzione di calore. Funzionano meglio, più a lungo e con minore manutenzione e tempi di fermo impianto. Queste sono le vere sfide di qualsiasi cuscinetto. La nostra linea ampliata di cuscinetti a rulli cilindrici, tra cui le versioni a singola, doppia e multipla corona di rulli, compresi i cuscinetti a pieno riempimento, può contribuire a prolungare la durata delle apparecchiature e ridurre i costi di manutenzione.

- » Le serie EMA, ad alte prestazioni, utilizzano gabbie guidate in ottone che contribuiscono a ridurre le temperature di esercizio
- » La possibilità rappresentata da un montaggio più facile e sicuro, racchiusa nella linea di cuscinetti a quattro file per i laminatoi dei metalli, contribuisce ad evitare danni ai rulli ed agli anelli durante il cambio cilindri, ottenendo così prolungati tempi di servizio
- » La nuova Linea di cuscinetti denominati ADAPT™, si contraddistingue per le singolari geometrie interne che racchiudono le caratteristiche dei cuscinetti orientabili a rulli ed a rulli cilindrici in un'unica configurazione. Eccellente capacità di carico e facilità di montaggio li rendono ideali per le applicazioni con disallineamenti e scostamenti assiali combinati



CUSCINETTI A SFERE

Dai motori elettrici agli attrezzi agricoli alle apparecchiature di trasformazione alimentare, i cuscinetti a sfere Timken sono progettati per funzionare in una vasta gamma di applicazioni e condizioni.

- » I cuscinetti a sfere radiali tollerano situazioni di esercizio a velocità relativamente alte in varie condizioni di carico
- » La configurazione dei cuscinetti a sfere a contatto obliquo permette loro di supportare sia carichi radiali, sia assiali



Il mantenimento di tempi di servizio elevati può richiedere componenti per applicazioni pesanti più duraturi ed in grado di proteggere meglio i cuscinetti orientabili, conici e a sfere anche in ambienti particolarmente contaminati o in presenza di elevata umidità. Timken ha progettato una gamma di supporti - una delle più ampie disponibili - per soddisfare queste diverse esigenze ed offrire il livello ideale di protezione del cuscinetto.

SUPPORTI RITTI TIPO SNT/SAF

Design personalizzabile, componenti intercambiabili e cuscinetti orientabili a rulli affidabili: tutto ciò offre prestazioni massime per applicazioni pesanti, e contribuisce a proteggere le apparecchiature per massimizzare i tempi di servizio anche negli ambienti più difficili.

- » Una vasta gamma di tenute previene le perdite di lubrificante e le infiltrazioni di sostanze contaminanti
- » Facilmente convertibile dalla configurazione fissa alla configurazione flottante direttamente sul campo
- » Calotta superiore asportabile in modo semplice, per facilitare l'ispezione, la sostituzione e la manutenzione del cuscinetto





SUPPORTI RITTI PER CUSCINETTI ORIENTABILI A RULLI

Gli alloggiamenti monoblocco in acciaio fuso per cuscinetti orientabili a rulli ad elevate prestazioni offrono una straordinaria durata in condizioni estreme, anche in presenza di urti e vibrazioni elevate.

- » Le diverse opzioni di tenuta forniscono ottima protezione dai contaminanti negli ambienti più difficili
- » Il montaggio e l'allineamento richiedono solo 15 minuti con una varietà di meccanismi di bloccaggio dell'albero disponibili
- » Facilmente convertibile sul campo dalla configurazione fissa alla configurazione flottante



SUPPORTI RITTI TIPO E PER CUSCINETTI A RULLI CONICI

I supporti di Tipo E per cuscinetti a rulli conici sono un nuovo standard nelle prestazioni e rappresentano la scelta ideale per le posizioni fisse, poiché sono in grado di sopportare le condizioni più difficili con il minor tempo di fermo e manutenzione.

- » La tenuta all'avanguardia fornisce un'alta protezione contro l'infiltrazione di contaminanti
- » Le geometrie interne ottimizzate offrono le più alte capacità di carico dinamico del settore, per una maggiore durata di vita e prestazioni del cuscinetto



SUPPORTI RITTI PER CUSCINETTI A SFERE

Timken ha introdotto innovazioni che offrono prestazioni ottimizzate, tra cui cuscinetti con anello interno esteso e supporti per cuscinetti a sfere. L'agevole installazione, il design multitenuta ed i molteplici stili di alloggiamento, consentono ai supporti per cuscinetti a sfere di essere impiegati in diverse applicazioni e condizioni di lavoro difficili.

- » Protezione avanzata contro i contaminanti in un'unità robusta e compatta
- » Tollerano disallineamenti statici di ± 3 gradi.
- » Efficace ritenzione del grasso e ridotta infiltrazione di detriti e umidità per migliorare le prestazioni del cuscinetto

OTTENERE MASSIMA PRODUTTIVITÀ DAGLI IMPIANTI.



La tecnologia Timken è da considerarsi leader nei prodotti per la trasmissione di potenza: tecnologia che è in grado di gestire le temperature estreme e gli elevati livelli di contaminazione che interessano le attrezzature e limitano i livelli di produttività. In qualità di fornitore di soluzioni complete, Timken offre una vasta gamma di prodotti su misura per le vostre necessità, oltre all'esperienza che consente di selezionare i prodotti idonei ad aumentare le prestazioni e la durata nelle varie applicazioni. Dalle tenute ai giunti, alle catene e alla lubrificazione, Timken ha quello che serve per contribuire ad aumentare i tempi di servizio, diminuire i costi e continuare a far avanzare il settore in cui operate.

GIUNTI ELASTICI

Progettati per trasmettere valori di coppia sia alti che bassi, e velocità d'esercizio sia elevate che ridotte, i giunti Quick-Flex® dispongono della resistenza necessaria per gestire condizioni difficili con necessità di manutenzione ridotta o nulla. Facili da installare, non richiedono alcuna lubrificazione, vantano una durata pari a quella delle apparecchiature a loro collegate, contribuendo a contenere i costi di gestione.

- » Trasmettono una coppia pari o superiore rispetto a qualsiasi giunto ad ingranaggi, a griglia o altro giunto elastomerico di dimensioni simili
- » Sostituzione dell'inserto in polimero senza dover allontanare i mozzi: la manutenzione richiede pochi minuti invece di ore
- » Dimensionati per soddisfare praticamente tutte le esigenze: più combinazioni tra mozzo e albero per semplificare il montaggio





CATENE

Nate per soddisfare o superare gli standard ANSI, le catene Timken hanno prestazioni eccellenti. Le nostre catene a rulli di precisione, catene a rulli con attacchi per fissaggio e convogliamento, sono ottime per applicazioni difficili e dove siano richieste alte prestazioni e possono essere personalizzate per soddisfare esigenze specifiche.

- » Maglie ampie che ottimizzano la distribuzione degli sforzi per migliorare le prestazioni
- » Fori di precisione per aumentare le capacità di carico di lavoro e la ritenzione dei perni
- » Possono sopportare carichi d'urto fino al 50% del carico di rottura minimo senza allungamento precoce della catena
- » Ampia gamma di catene in acciaio inox e rivestite



LUBRIFICANTI E SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE

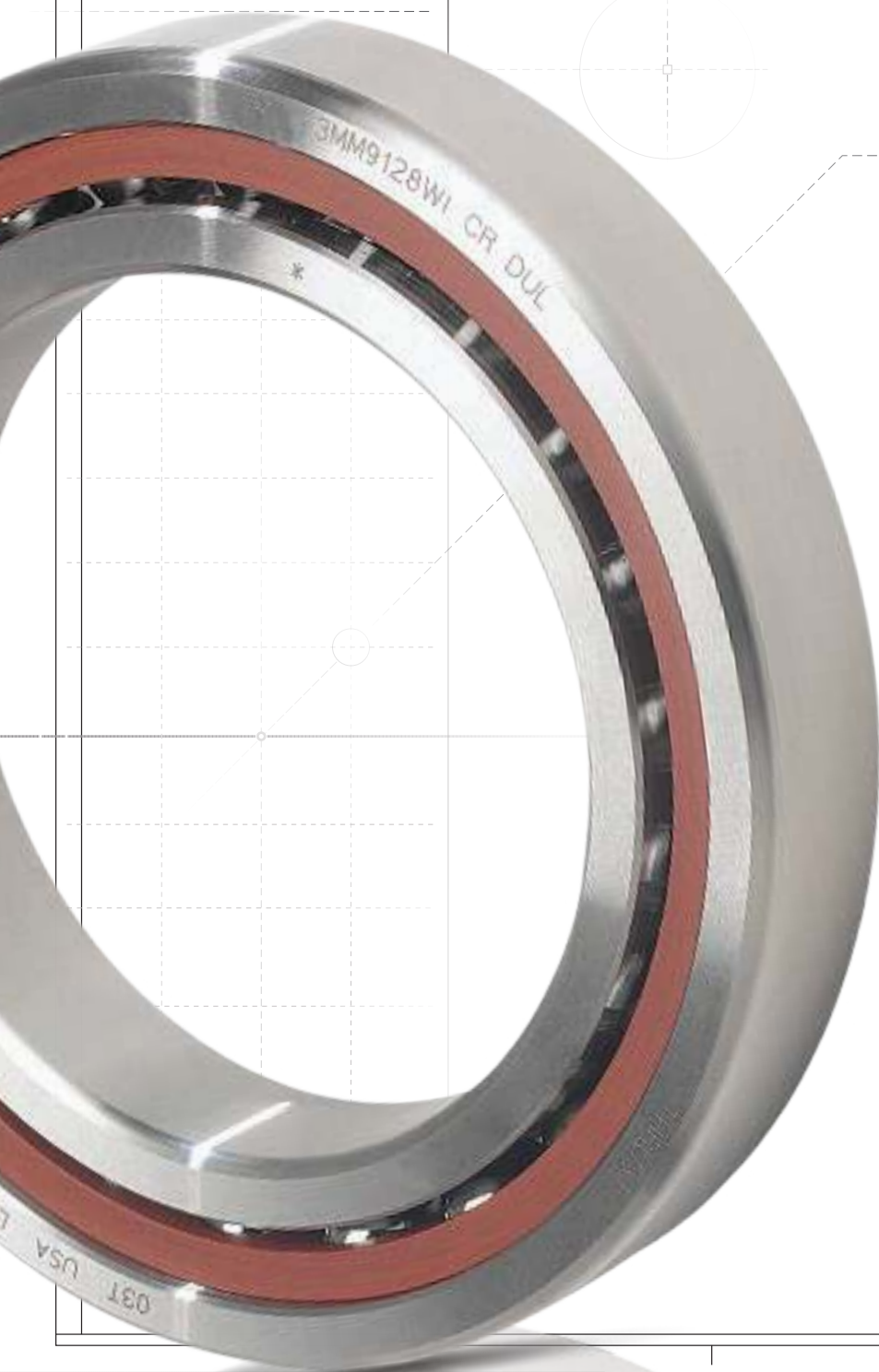
I lubrificanti e i sistemi di lubrificazione Timken servono le industrie di tutto il mondo e sono fondamentali per aumentare al massimo le prestazioni, la produttività e i tempi di servizio degli impianti. Sfruttando la nostra esperienza nella tribologia e nei cuscinetti volventi, abbiamo sviluppato dei lubrificanti, compreso 27 formulazioni di grasso, che contribuiscono a garantire un funzionamento uniforme e più duraturo delle apparecchiature. I nostri lubrificatori a singolo e multiplo punto d'iniezione, oltre ai sistemi InterlubeTM di erogazione automatica di lubrificanti, che forniscono quantità di grasso precise, fanno risparmiare tempo e denaro rispetto alla loro applicazione manuale e periodica.

- » Additivi resistenti alle alte temperature, additivi antiusura e resistenti all'acqua, aggiunti ai lubrificanti ne ottimizzano il funzionamento e lo rendono più uniforme perfino negli ambienti più difficili
- » Sistemi di erogazione versatili e adatti praticamente a qualsiasi applicazione: dal semplice punto singolo ai sistemi ad erogazione multi-punto, o progressivi, in cui il processo automatizzato di distribuzione del lubrificante può massimizzare i tempi di servizio e ridurre i costi di manutenzione degli impianti
- » Sistemi brevettati di lubrificazione per catene forniscono l'olio dove è necessario per ridurre l'usura

PRECISIONE ESTREMA, ACCURATEZZA SUPERIORE.



Le attrezzature ultraprecise necessitano più di quanto un cuscinetto standard possa offrire. La nostra vasta gamma di cuscinetti in classe di precisione, è progettata per soddisfare le tolleranze richieste dalle applicazioni più precise, offrendo accuratezza ed uniformità di rotazione, nonché superiore rigidità.



CUSCINETTI A SFERE IN CLASSE DI PRECISIONE SERIE MMV

Il mondo fa sempre maggiore affidamento su apparecchiature ultraprecise: dalle macchine utensili alla robotica alle apparecchiature mediche. Di fronte ad applicazioni a velocità ultraelevata che richiedono sia tolleranze ridotte sia finiture superficiali molto accurate, i cuscinetti a sfere precisi Timken sono progettati per offrire rese più elevate e minori costi.

- » Soddisfano i più alti criteri di precisione del settore: l'ABEC 9 e ISO P2, in fatto di livelli di tolleranza
- » Il design della gabbia ad alte prestazioni consente un funzionamento ottimale a velocità elevate



CUSCINETTI PRECISI PER SUPPORTI DI VITI A RICIRCOLO DI SFERE

Il posizionamento regolare e preciso nel controllo del movimento è possibile. I nostri cuscinetti precisi per i supporti delle viti a ricircolo di sfere vantano tolleranze assiali ABEC 9/ISO P2 per ridurre al minimo l'errore, e sono in grado di fornire la massima precisione possibile per la ripetibilità di posizionamento dell'utensile. Le tenute a contatto integrate, a coppia ridotta, sono progettate per escludere in modo efficace l'ingresso di contaminanti per un funzionamento affidabile ed una prolungata durata di esercizio.

- » Tolleranze di precarico fra le più precise del settore
- » L'innovativo design della gabbia permette l'inserimento di sfere aggiuntive per una maggiore capacità di carico
- » Supporti flangiati e non, semplificano l'installazione di ghiera standard e rotanti.



CUSCINETTI DI PRECISIONE A RULLI INCROCIATI

I cuscinetti di precisione a rulli incrociati consentono di ottenere un'elevata accuratezza di rotazione e rigidità in un cuscinetto dalle dimensioni ridotte. Il nostro design innovativo combina la compattezza di un cuscinetto a singola fila, con la stabilità di un sistema a due file di rulli, facendovi risparmiare sui costi e sui materiali. Inoltre, la forte inclinazione dei rulli, crea una geometria interna che consente di ottenere una distanza totale fra i centri effettivi di spinta del cuscinetto di gran lunga superiore alla larghezza del cuscinetto stesso.

- » Capaci di supportare elevati momenti ribaltanti
- » Ideali per l'impiego come cuscinetti per tavole rotanti di macchine utensili, compreso torni ed alesatrici verticali e rettificatrici
- » Il design esclusivo consente basse temperature di esercizio e prestazioni ad alta velocità.



CUSCINETTI A RULLI CONICI IN CLASSE DI PRECISIONE

Applicazioni come mandrini per macchine utensili, rulli di stampa e fresatrici richiedono un alto livello di precisione e rigidità. La nostra linea completa di cuscinetti a rulli conici di precisione è progettata per un'accuratezza ed un controllo sull'errore di eccentricità superiori. Sempre.

- » Prodotti sia in dimensioni in pollici sia metriche per soddisfare tutti i requisiti delle applicazioni di precisione
- » Le tolleranze ridotte sull'alesaggio e il diametro esterno migliorano le prestazioni
- » Alta capacità di carico per aumentare la durata vita a fatica



CUSCINETTI A SFERE IN CLASSE DI PRECISIONE SERIE MV

La nostra serie MV offre un'efficace accuratezza e precisione di rotazione dei mandrini delle macchine utensili e di altre applicazioni esigenti, fino a velocità di 1 milione dN.

- » Vibrazioni e generazione di calore ridotti per un funzionamento regolare e bassa rumorosità
- » Tolleranze e uniformità che eccedono gli standard di settore in termini di precisione dimensionale e d'errore di eccentricità
- » La gabbia in polimero riduce l'attrito per un funzionamento a temperature più basse

OLTRE I PRODOTTI.



Per consolidare la posizione di coloro che serviamo, il nostro impegno va oltre i meri prodotti. Offriamo anche il supporto necessario a garantire tempi di servizio massimizzati, bassi costi di gestione e una durata ottimale delle apparecchiature. Va oltre il prodotto. È un lavoro di squadra.



SERVIZI INDUSTRIALI

L'esperienza è importante, e quando si tratta di ispezionare, riparare ed aggiornare riduttori, motori elettrici e controlli in base alle specifiche OEM, indipendentemente dal produttore, Timken ne è sicuramente ben fornita. Mantenere l'industria in movimento è stata la forza trainante di questo service team, dotato in modo esclusivo di una vasta base di conoscenza, attrezzature altamente ingegnerizzate e abilità superiori nel risolvere i problemi, per fornire ed assistere l'intero mondo delle trasmissioni meccaniche.



RIGENERAZIONE CUSCINETTI

L'acquisto di nuovi cuscinetti può essere costoso. Ma il nostro servizio di rigenerazione può rimettere a nuovo cuscinetti per applicazioni industriali pesanti, del settore ferroviario e aerospaziale, perfino di altre marche, aumentandone di un massimo di tre volte la durata in servizio e permettendo un risparmio fino al 60 % sul costo di cuscinetti di ricambio.



STRUMENTI PER LA MANUTENZIONE

Oltre a fabbricare cuscinetti fra i migliori a livello mondiale, offriamo gli strumenti di precisione per installarli, rimuoverli e sottoporli a manutenzione nel modo più facile e sicuro possibile. Applicando il nostro know-how ingegneristico per la progettazione di una varietà di riscaldatori a induzione, utensili per il montaggio a percussione ed estrattori idraulici e meccanici, Timken sviluppa gli strumenti necessari per massimizzare la produttività e i tempi di servizio, comprese l'offerta di formazione pratica sul campo relativa all'impiego, alla corretta manipolazione e manutenzione dei cuscinetti.



ASSISTENZA TECNICA SUL CAMPO

I nostri servizi forniti direttamente sul campo hanno lo scopo d'incrementare i tempi di esercizio e l'affidabilità delle apparecchiature; abbiamo tecnici esperti nell'assistenza di motori, riduttori e cuscinetti. Ad esempio, il nostro programma MILLTEC® gestisce le operazioni dei reparti di torneria cilindri dei laminatoi, con l'obiettivo di massimizzare il tempo di servizio, ridurre le tempistiche per la sostituzione e la rettifica dei cilindri, effettuare il controllo dei cuscinetti e altre procedure di manutenzione. Ciò consente di aumentare l'efficienza del reparto, riducendone i costi di mantenimento e permettervi di concentrare le vostre risorse su ciò che è per voi più importante: massimizzare la produzione dei vostri prodotti di alta qualità.

VOTATI ALL'INNOVAZIONE.



Tempi di servizio. Produttività. Sicurezza. Affidabilità. Redditività. Timken dedica il tempo e gli investimenti necessari per contribuire a realizzare ciò di cui i suoi clienti hanno realmente bisogno. Dai rivestimenti ad alte prestazioni agli strumenti di diagnostica ai cuscinetti altamente specifici, la nostra dedizione all'innovazione fornisce ciò di cui i nostri clienti necessitano per essere i migliori nei settori in cui operano.

RIVESTIMENTI E SUPERFICI INGEGNERIZZATE

Le nostre innovative selezioni di rivestimenti ad elevata resistenza e di modifiche topografiche delle superfici, possono essere utilizzate singolarmente o in combinazione per contribuire ad aumentare le prestazioni dei componenti di precisione impiegati nelle applicazioni più difficili. E in ambienti con alta contaminazione da detriti, contribuisce a migliorare l'affidabilità delle apparecchiature l'impiego di componenti con prestazioni avanzate per la loro particolare resistenza, anche in condizioni di lubrificazione marginale.





SISTEMI DI MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Gli efficaci strumenti diagnostici di Timken sono progettati per rilevare i potenziali guasti ai cuscinetti prima che questi si verifichino. Una serie di apparecchi manuali e sistemi online, incluso il nostro ultra-accurato Sistema di Rilevamento Online OIS (Online Intelligence System), vi consente di monitorare le condizioni dei cuscinetti, la qualità della lubrificazione e le vibrazioni della macchina (in modo periodico o continuo) per aumentare la produttività, la sicurezza e la vostra tranquillità.



ENCODER E SENSORI

Dalle applicazioni industriali, mediche e robotiche a quelle relative alle macchine movimento terra o agricole, autostradali e automobilistiche, incluso molti dei modelli più utilizzati oggi, i sensori sono usati per il preciso controllo del movimento delle apparecchiature rotanti. La nostra esperienza nella tecnologia degli encoder magnetici ha permesso di ottenere prodotti brevettati e personalizzati, con decine di milioni di pezzi prodotti presenti sul mercato. Progettati per resistere a forti vibrazioni ed urti, ed a temperature di esercizio fino a 135° C (275° F), i prodotti Timken vantano una maggiore precisione e affidabilità rispetto alle soluzioni degli encoder tradizionali.



CUSCINETTI INTELLIGENTI

Quando esigenze di applicazioni complesse mettono alla prova i limiti dei cuscinetti standard, le soluzioni intrinseche dei cuscinetti intelligenti di Timken forniscono le funzionalità necessarie a garantire prestazioni ottimali. I nostri gruppi pre-assemblati di cuscinetti Sheave Pac® per il settore dell'estrazione petrolifera e del gas, offrono capacità di tenuta superiori che contribuiscono a mantenere il cuscinetto lubrificato durante il suo intero ciclo di vita, il che è fondamentale per limitare i rischi sulla sicurezza associati ai lavori di manutenzione che richiedono di operare in postazioni elevate da terra. E i cuscinetti Sensor-Pac™, con il loro sistema di rilevamento integrato, sono i primi cuscinetti per mozz di ruota a fornire il controllo totale della trazione in qualsiasi condizione.

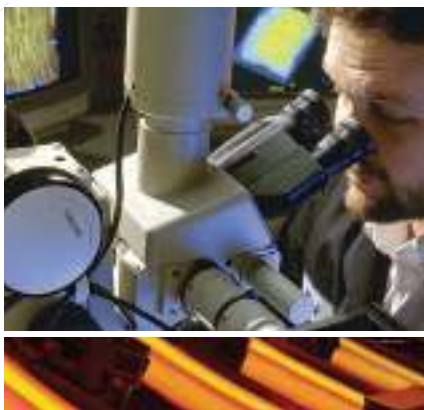


CUSCINETTI INTEGRATI ASSEMBLATI

In tutti i settori industriali, gli ingegneri Timken collaborano con i clienti per progettare e testare un flusso continuo di soluzioni di prossima generazione. I nostri cuscinetti integrati assemblati, alcuni dei più innovativi del settore, sono il risultato di questo processo di collaborazione, incluso il rivoluzionario cuscinetto AP-2™ che pur avendo un peso ridotto e supporta carichi molto pesanti nelle applicazioni ferroviarie. I cuscinetti impiegati sui colli dei cilindri di laminazione, con le loro nuove speciali tenute, riducono l'infiltrazione di contaminanti e, di conseguenza, prolungano la vita operativa dei cuscinetti, aiutando il settore siderurgico a ridurre notevolmente il costo-per-tonnellata-laminata.



Con 200 fra centri di ricerca tecnologica, produzione, vendita e distribuzione, la nostra rete globale mette la competenza di Timken a disposizione dei clienti di tutto il mondo. Abbiamo semplificato i sistemi di ordinazione e la logistica, facilitando così la consegna dei prodotti quando e dove vi servono. Inoltre, proponiamo corsi di formazione idonea alla creare persone dedicate alla risoluzione di problemi e implementato metodi, come ad esempio il ricondizionamento dei cuscinetti, per fornire valore aggiuntivo al nostro servizio e per massimizzare il ciclo di vita totale dei vostri cuscinetti. Il nostro team altamente qualificato è pronto a risolvere i problemi e garantire un flusso continuo di prodotti, servizi e soluzioni per soddisfare qualsiasi necessità.



CAPACITÀ TECNICHE

Offriamo ai clienti più di un secolo di esperienza nella gestione dell'attrito e nella scienza dei materiali. Una simile esperienza si traduce in materiali più puliti e resistenti ed una sempre crescente selezione di prodotti ad alte prestazioni. Che si tratti di una superficie ingegnerizzata, di tenute avanzate o di lubrificanti formulati su misura per le vostre esigenze, i nostri ingegneri che curano l'analisi delle applicazioni eccellono nell'individuare e superare sfide esclusive. E il nostro impegno nei riguardi delle soluzioni del settore elettronico mantiene la promessa di operazioni più intelligenti ed efficienti oggi e in futuro.



ANALISI AVANZATE DI SISTEMI DI CUSCINETTI

Si tratta di uno degli strumenti di analisi dei cuscinetti più avanzati, il quale utilizza concetti e modelli matematici racchiusi in un software senza pari di nostra proprietà, e che contribuisce a velocizzare il processo cosiddetto "concept-to-design" del sistema, con risultati più sicuri e pertanto con minori richieste di test di validazione. Questo programma chiamato Syber, analizza i sistemi di cuscinetti aiutando ad ottimizzare la progettazione e lo sviluppo delle applicazioni, e permette di prevedere potenziali rischi di danneggiamenti. E anche i clienti di Timken possono essere in grado di effettuare analisi di base delle applicazioni, attraverso la propria versione di questo potente software.



SERVICE ENGINEERING

Con l'obiettivo di mantenere le apparecchiature in funzione in modo efficiente, i nostri tecnici dell'assistenza si sforzano di superare le sfide e trovare dei modi per prevenire i problemi futuri. Attingendo a dati, test e risorse tecniche, questi esperti offrono soluzioni ai problemi in loco, calcoli del ciclo di vita, opzioni di design alternativi, nonché ispezioni e valutazioni dei cuscinetti per scoprire nuovi modi per ottenere una maggiore efficienza e produttività.



SERVIZI ONLINE

Con i nostri servizi online, i clienti possono controllare la disponibilità dei prodotti, effettuare ordini e tenere traccia dello stato dell'ordine, 24 ore al giorno 7 giorni la settimana, e al contempo fruire dei vantaggi dell'assistenza clienti, della logistica integrata e della rete di distribuzione globale di Timken. Per i tecnici e i progettisti, alla pagina www.timken.com, sono subito disponibili le informazioni tecniche, incluso i disegni CAD, gli strumenti di selezione dei prodotti, i programmi per il calcolo della durata di vita dei cuscinetti e le tolleranze dimensionali, con una notevole semplificazione del loro lavoro.



FORMAZIONE E CERTIFICAZIONE

Trasmettendo oltre un secolo di conoscenze, la nostra rete di Service Engineers fornisce formazione in loco, seminari sulla manutenzione per l'utente finale e programmi di certificazione sul corretto utilizzo dei cuscinetti da parte dei clienti. Contribuiscono a formare il vostro personale nella scelta dei cuscinetti e nell'ottimizzazione delle prestazioni del sistema. I nostri tecnici esperti adattano la formazione alle vostre esigenze specifiche: dall'insegnamento delle nozioni di base sui cuscinetti e la corretta installazione, alla condivisione delle metodiche pratiche sperimentate nel tempo e della tecnologia più recente. Inoltre, i nostri programmi di certificazione aiutano le officine di manutenzione ad aumentare l'efficienza e migliorare le prestazioni.

Stronger. **By Design.**

Man mano che i nostri clienti continuano a espandere la loro presenza a livello regionale e in tutto il mondo, noi restiamo un collaboratore fedele in tale successo: fornendo i prodotti, gli strumenti e le competenze necessarie a trovare risposte migliori a problemi sempre più complessi. La nostra attenzione, la nostra precisione e la nostra passione per i dettagli, producono per voi risultati duraturi.

Non importa quale sia la sfida: chiamate il team Timken e sapremo aiutarvi a superare i problemi più difficili. Insieme, possiamo aiutarvi ad avere successo. Insieme, siamo più forti. Per definizione.

The logo features a stylized circular graphic on the left, composed of a solid line and a dashed line forming a partial circle, with a small circle at its center. To the right of this graphic, the word "TIMKEN" is written in a bold, orange, sans-serif font.

TIMKEN

