



**TIMKEN**

# Perché scegliere Timken?

**... Perché nessuno conosce meglio i  
cuscinetti a rulli conici.**

**Leader globale nel  
settore dei cuscinetti a  
rulli conici**

**Il più grande assortimento del  
settore**

**Design ottimizzato dei prodotti  
per offrire prestazioni eccellenti**

**Marchio preferito dai  
principali OEM a livello  
globale**

**Acciaio  
di alta qualità,  
profili e finiture speciali  
per rispondere alle esigenze di  
tutte le applicazioni**

**Oltre 115 anni di esperienza  
fondati sull'invenzione di  
Henry Timken**

**Prodotti realizzati in 18 stabilimenti nei  
4 continenti offrono elevate prestazioni,  
sempre**

**Supporto di un team globale di  
tecnici di vendita, assistenza e  
progettazione**

**Posizione strategica  
del centro di distribuzione  
europeo**

**Efficiente catena di fornitura globale  
per garantire un'ampia disponibilità**

**Tecnici specializzati analizzano progetti  
e applicazioni per risolvere problemi  
difficili**

**Tempi di fermo macchina  
ridotti al minimo**

**Una rete di distributori autorizzati  
efficiente e dinamica**

**fornisce prodotti autentici, coperti  
da garanzia completa e offre  
assistenza tecnica**

# CUSCINETTI MIGLIORI = PRESTAZIONI MIGLIORI

I cuscinetti a rulli conici Timken® sono studiati per garantire affidabilità e migliore efficienza operativa.

## Le superfici ottimizzate aumentano la durata del cuscinetto

La tecnologia avanzata di superfinitura crea superfici regolari del rullo e della pista che **migliorano la lubrificazione**, contribuiscono a **ridurre l'usura e l'attrito**, **riducono le temperature di esercizio** e **limitano il rumore e le vibrazioni**.

## Qualità dell'acciaio

L'acciaio più puro migliora la **durata a fatica**. Il trattamento termico ottimizzato aumenta la **resistenza all'usura** e **fornisce protezione in caso di urti ed accelerazione**. Per le applicazioni più difficili, l'acciaio cementato può sopportare anche le condizioni più sfavorevoli.

## Piste migliorate e profili del rullo

La distribuzione uniforme della sollecitazione sull'intera lunghezza di contatto del rullo **riduce al minimo l'usura**, limita la sensibilità al disallineamento e aiuta i **cuscinetti a durare di più**. I profili possono essere ottimizzati per carichi pesanti, disallineamento significativo o entrambi.

## Prestazioni ottimizzate

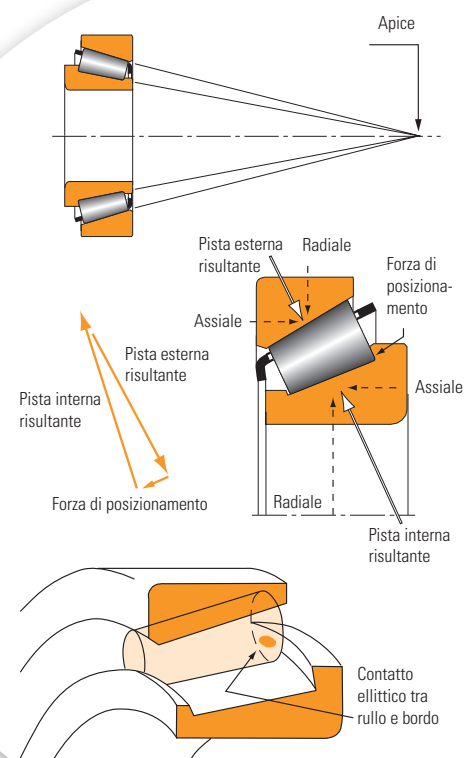
Applichiamo le nostre conoscenze di progettazione, di processo e produzione per produrre cuscinetti più piccoli e **leggeri con capacità di carico maggiori** e **durata utile maggiorata**.

## Moto di puro rotolamento

Studiate secondo le leggi geometriche, le estensioni delle piste e dei rulli si incontrano in un unico punto dell'asse del cuscinetto. Il concetto di "moto di puro rotolamento" consente **maggiori velocità** con **minima possibilità di slittamento ed intraversamento dei rulli**.

## Allineamento positivo dei rulli

La forma conica e la parte sferica della testa del rullo assicura un rotolamento puro, con un contatto lineare esteso generando, inoltre, una spinta assiale che assesta il rullo contro il bordino del cono. **L'effettivo allineamento dei rulli è uno dei maggiori vantaggi offerti dai cuscinetti a rulli conici**.



Aumentate le prestazioni, riducete i tempi di fermo e allungate gli intervalli di manutenzione.

Investite in un prodotto studiato pensando voi.

# 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.

[www.timken.com](http://www.timken.com)

**Stronger. By Design.**