

# TIMKEN



## CUSCINETTI A RULLI CILINDRICI TIMKEN®

**ALTA QUALITÀ, PRESTAZIONI COMPROVATE ED  
AFFIDABILI PER CUSCINETTI DISPONIBILI CON GABBIA IN  
OTTONE, IN ACCIAIO ED A PIENO RIEMPIMENTO DI RULLI.**

Per oltre un secolo, i costruttori di primo equipaggiamento si sono affidati a Timken per progettare cuscinetti a rulli che garantissero prestazioni durature in applicazioni industriali pesanti. La stessa esperienza in campo di innovazione e progettazione è stata applicata alla nostra gamma ampliata di cuscinetti a rulli cilindrici.

Timken offre cuscinetti a rulli cilindrici standard e speciali in un'ampia varietà di configurazioni e serie per soddisfare i requisiti delle applicazioni più diverse. L'offerta di prodotti include cuscinetti a rulli cilindrici a fila singola, a doppia fila e a quattro file, nonché configurazioni speciali con dimensioni di alesaggio comprese tra 65 mm e 1200 mm.

I cuscinetti a rulli cilindrici Timken possono far fronte alle sfide poste dalle applicazioni con elevati carichi radiali, tra cui:

### APPLICAZIONI CHIAVE

- Trasmissioni a ingranaggi
  - Trasmissioni industriali ad ingranaggi elicoidali
  - Riduttori epicicloidali
  - Motoriduttori
- Pompe
- Compressori
- Motori elettrici
- Centrifughe

### LA DIFFERENZA DI TIMKEN

In quanto clienti Timken, siete collegati a un team globale di ingegneri progettisti, applicativi e di service che lavoreranno con voi fin dall'inizio per trovare o progettare un cuscinetto che soddisfi le vostre richieste. Resteremo al vostro fianco per tutta la vita dell'apparecchiatura per garantire che le aspettative vengano soddisfatte. La nostra Azienda si sforza di trascendere la semplice fornitura di prodotti per rivelarsi un partner di eccellenza su cui poter contare.

Con Timken, riceverete:

#### Esperienza tecnica specifica

I team tecnici globali raccolgono le richieste dei clienti in ogni parte del mondo, esaminano i requisiti di prestazione desiderati e progettano i cuscinetti che meglio rispondono alle specifiche delle applicazioni.

#### Qualità globale

Gli standard di qualità globale di Timken sono implementati in ogni stabilimento produttivo. I nostri prodotti garantiscono gli stessi standard di qualità e progettazione, a prescindere da dove vengono realizzati nel mondo.

#### Esperienza ingegneristica

Ogni cuscinetto Timken garantisce l'accesso al nostro team di esperti e propone al cliente la migliore configurazione, applicazione e assistenza tecnica del settore.

### SERIE EJ

Timken continua ad ampliare la sua offerta di cuscinetti a rulli cilindrici con la nuova serie di cuscinetti con gabbia in acciaio EJ, disponibile con dimensioni di alesaggio comprese tra 65 e 150 mm. Integrando i cuscinetti a rulli cilindrici con gabbia in ottone e quelli a pieno riempimento, la nuova linea di prodotti con gabbia in acciaio è disponibile nelle configurazioni NJ e NU, e nelle serie 22, 23, 2 e 3.

### SERIE EMA

I cuscinetti della serie EMA di Timken offrono un design unico di gabbia in ottone, geometrie interne proprietarie e speciali finiture superficiali che ottimizzano le prestazioni, e ciò li rende la scelta perfetta per le applicazioni più impegnative.

### SERIE NCF

L'offerta di cuscinetti a rulli cilindrici a pieno riempimento di Timken sfrutta il concetto di "Power density" ed aumenta la capacità di carico radiale ottimizzando il numero di rulli in un ingombro specifico. Il design ottimizzato dei cuscinetti della serie NCF contribuisce a una maggiore durata di vita calcolata e riduce la generazione di calore, un vantaggio essenziale del design a pieno riempimento.

# SERIE DEI CUSCINETTI A RULLI CILINDRICI

Tipo di gabbia	Serie cuscinetto	Design	Gamma dimensionale	Tipo di gabbia
EJ	2, 3, 22, 23	NU, NJ	Alesaggio da 65 mm a 150 mm	Acciaio stampato
EMA	2, 3, 22, 23	N, NU, NJ, NUP	Alesaggio da 65 mm a 400 mm	Ottone lavorato
NCF	29	NCF	Alesaggio da 65 mm a 800 mm	Pieno riempimento
NCF	18	NCF	Alesaggio da 150 mm a 1060 mm	Pieno riempimento

## CODIFICA DEL CUSCINETTO CILINDRICO

La codifica dei cuscinetti è basata sulle indicazioni ISO

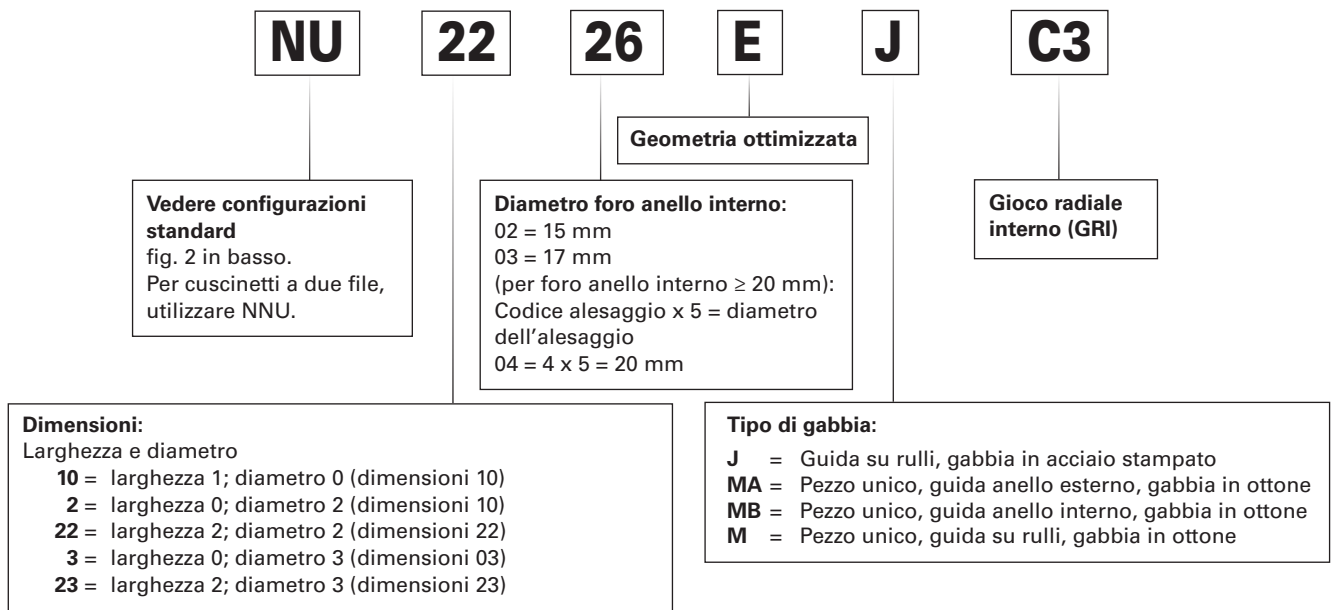


Fig. 1. Codifica ISO cuscinetti a rulli cilindrici radiali serie metrica.

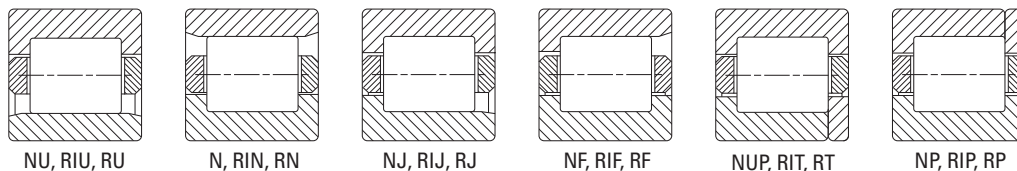


Fig. 2. Configurazioni standard cuscinetti a rulli cilindrici di dimensioni in millimetri/pollici.

## FOCUS SUL FUTURO

Alla Timken, ampliamo continuamente le nostre linee di prodotti per soddisfare le esigenze dei nostri clienti. La nostra competenza nel settore dei cuscinetti a rulli ci garantisce il know-how necessario per ottimizzare e innovare le caratteristiche tecniche dei nostri cuscinetti a rulli cilindrici, orientabili e conici. Per ulteriori informazioni sulla nostra ampia gamma di cuscinetti a rulli cilindrici, contattate il vostro rappresentante vendite Timken.

# TIMKEN

Il team degli ingegneri di Timken applica il proprio know-how per migliorare l'affidabilità e le prestazioni dei macchinari in diversi mercati di tutto il mondo. L'azienda progetta, produce e commercializza cuscinetti, trasmissioni ad ingranaggi, sistemi di lubrificazione automatici, cinghie, freni, frizioni, catene, giunti, guide lineari e i relativi servizi di riparazione e ricondizionamento di prodotti per la trasmissione di potenza.

Stronger. By Design.

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