



**TIMKEN**  
Where You Turn

## Desiderate affidabilità, prestazioni ed una installazione più semplice? **È IL MOMENTO DI ADAPT.**

**Il settore siderurgico è un ambiente ostile, per ogni tipologia di attrezzatura. Nelle colate continue, è fondamentale effettuare una manutenzione efficace per ridurre i fermi macchina ed assicurare l'affidabilità e le prestazioni richieste.**

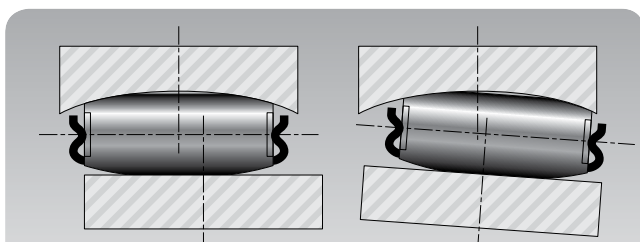
### **ADAPT Cuscinetto Innovativo**

Il nuovo cuscinetto ad alta capacità di carico ADAPT, della società Timken, offre agli operatori della siderurgia l'affidabilità che viene richiesta. L'innovazione del disegno di questo prodotto lo rende adatto ad essere montato nel supporto della posizione flottante del rullo del trefolo.

Il cuscinetto ADAPT™ della Timken, con la sua nuova forma, differisce da un tradizionale cuscinetto a rulli cilindrici o da un cuscinetto a botte. La sua particolare esclusività dell'anello esterno e la specifica profilatura dei rulli, in aggiunta ad un anello interno cilindrico, combinano le caratteristiche fondamentali di entrambi i tipi di cuscinetti citati prima. Il pieno riempimento dei rulli inoltre, permette di massimizzare la sua capacità di carico.

### **Installazione agevolata**

Il cuscinetto ADAPT è costituito da un anello interno, un anello esterno e da un set di rulli con specifico sistema di ritegno. I fermi di ritegno, permettono di creare una singola unità e servono a trattenere i rulli in posizione, impedendo loro di danneggiarsi durante il montaggio e lo smontaggio.



La caratteristica del cuscinetto ADAPT, è quella di consentire di fluttare assialmente, assicurando allo stesso tempo, una capacità di disallineamento di 0,5 gradi. I rulli si allineano con l'anello interno indipendentemente dallo spostamento e dal disallineamento assiale.



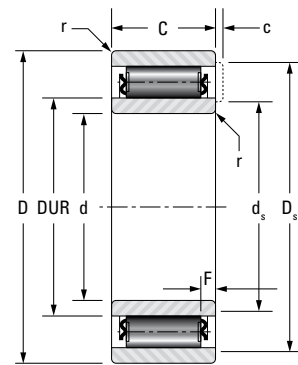
I componenti separabili semplificano l'installazione, la rimozione e l'ispezione. L'anello interno e l'anello esterno possono essere installati in ogni direzione, per evitare errori di montaggio. Per il montaggio non sono richiesti attrezzi particolari.

### **Il cuscinetto ADAPT al settore della colata continua offre:**

- *Il pieno riempimento col suo sistema di ritegno del rullo è stato concepito per aiutare ad eliminare la caduta dello stesso durante la manipolazione, semplificando l'installazione*
- *Capacità di accettare simultaneamente un disallineamento ed uno spostamento per ottimizzare le prestazioni*
- *La geometria interna unica, permette di ottimizzare la distribuzione delle sollecitazioni e favorire una maggior durata di vita del cuscinetto*
- *Le dimensioni standard ISO semplificano l'intercambiabilità con cuscinetti toroidali e sferici*
- *L'elevata capacità radiale statica, permette di assicurare la massima affidabilità*

## ELENCO DEI COMPONENTI DEL CUSINETTO ADAPT

| Codice articolo Timken | d         | D                          | C         | DUR<br>(Diametro sotto il rullo) | Co               | F             | r<br>(Nota 1) | d <sub>s</sub> | D <sub>s</sub> | c               |      |
|------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|------|
|                        | Alesaggio | O.D.<br>(diametro esterno) | Larghezza |                                  | Capacità statica | Gioco assiale | Raccordo      | Spallamento    | Spallamento    | Gioco del fermo | Peso |
|                        | mm        | mm                         | mm        | mm                               | kN               | ±mm           | mm            | mm max         | mm min         | mm min          | Kg   |
| TA4020V                | 100       | 150                        | 50        | 112.8                            | 580              | 6.0           | 1.3           | 111.0          | 139.5          | 3.5             | 3.0  |
| TA4022V                | 110       | 170                        | 60        | 125.4                            | 810              | 6.0           | 1.8           | 123.5          | 157.0          | 4.0             | 4.9  |
| TA4024V                | 120       | 180                        | 60        | 135.5                            | 880              | 6.0           | 1.8           | 133.5          | 167.0          | 4.0             | 5.4  |
| TA4026V                | 130       | 200                        | 69        | 147.8                            | 1140             | 6.0           | 1.8           | 146.0          | 185.0          | 4.5             | 7.8  |
| TA4028V                | 140       | 210                        | 69        | 158.0                            | 1220             | 6.0           | 1.8           | 156.0          | 195.0          | 4.0             | 8.4  |
| TA4030V                | 150       | 225                        | 75        | 169.3                            | 1430             | 6.4           | 1.9           | 167.0          | 209.0          | 4.0             | 10.4 |
| TA4032V                | 160       | 240                        | 80        | 180.6                            | 1680             | 6.0           | 1.9           | 178.5          | 223.0          | 5.2             | 12.9 |
| TA4034V                | 170       | 260                        | 90        | 193.4                            | 1980             | 7.4           | 1.9           | 191.5          | 240.5          | 4.8             | 17.3 |



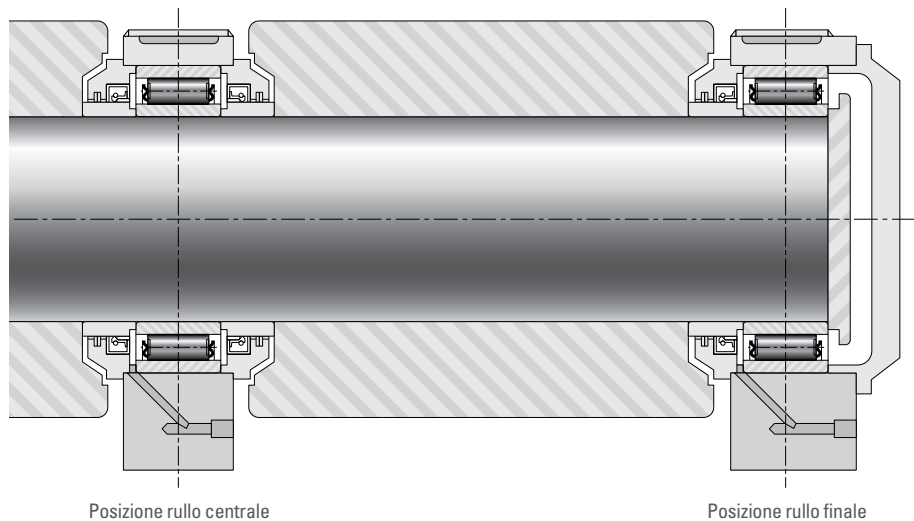
In caso di necessità, consultare un rappresentante Timken per un esame delle applicazioni.

Nota 1: Massimo raggio di raccordo dell'alloggiamento o dell'albero per azzerare gli angoli del cuscinetto

Tutti i cuscinetti hanno una capacità di disallineamento di 0,5 gradi [8,7 mrad]

### MONTAGGIO STANDARD

E' usuale che per trattenere l'unità cuscinetto sull'albero, lo stesso venga bloccato assialmente da una piastra sull'estremità dell'albero. Nel caso in cui il diametro esterno della piastra fosse inferiore al diametro dell'albero (DUR), è disponibile una versione che prevede l'utilizzo di un anello elastico per assicurare il suo corretto posizionamento.



**TIMKEN**  
Where You Turn

Cuscinetti • Acciaio •  
Sistemi per la trasmissione di potenza •  
Componenti di precisione • Guarnizioni •  
Lubrificazione • Servizi industriali •  
Rilavorazione e riparazione

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



Timken® e Where You Turn®  
sono marchi registrati di  
The Timken Company

© 2011 The Timken Company  
Stampato negli USA  
1M 03-11: 29 Nr. ordine E10423-IT