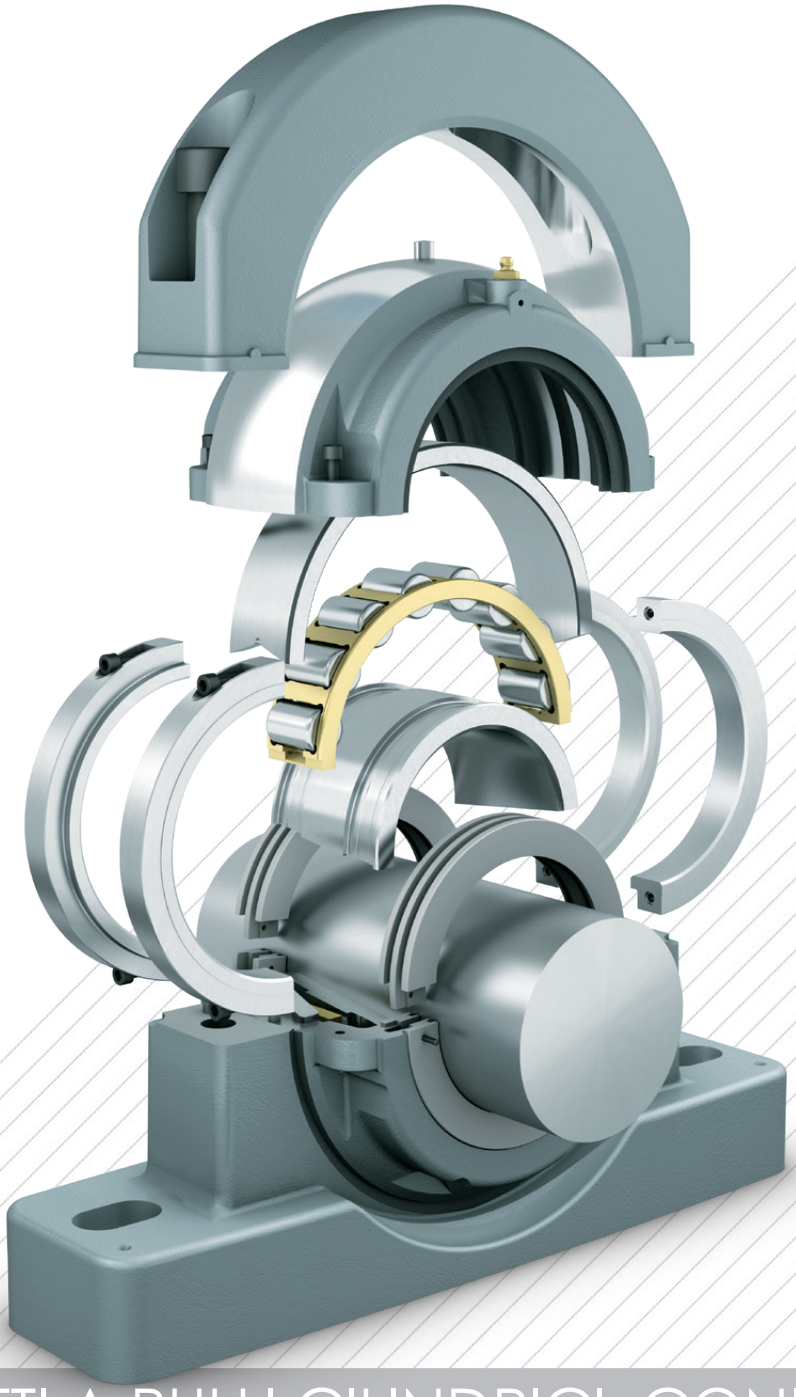
RIMA®



CUSCINETTI A RULLI CILINDRICI, CONICI E ORIENTABILI IN DUE METÀ

COOPER®

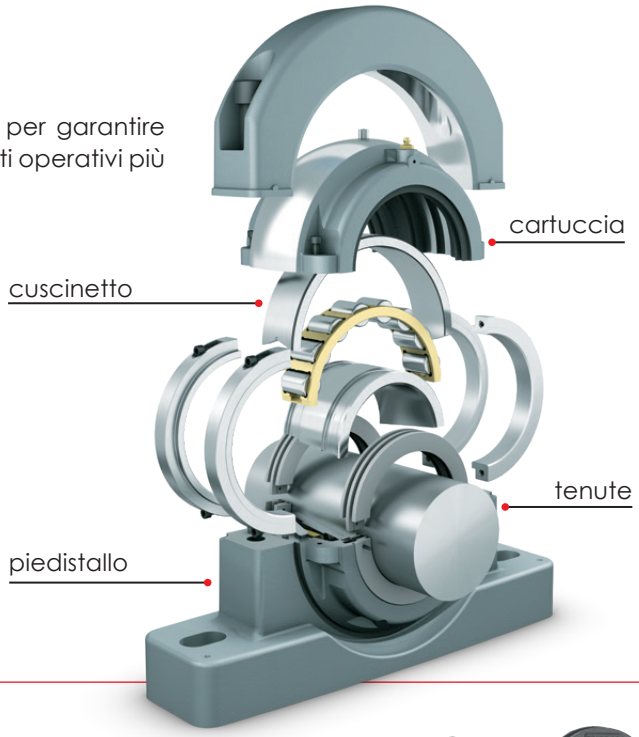
an SKF Group brand SKF

Ideatore del sistema split-to-the-shaft, Cooper ***dal 1907*** è leader mondiale indiscusso nella progettazione e produzione di cuscinetti a rulli cilindrici, conici e orientabili in due metà.

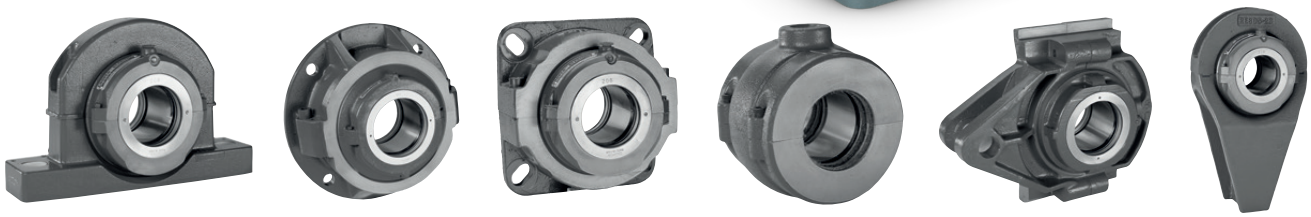
IL PRODOTTO

I cuscinetti a rulli in due metà Cooper sono progettati per garantire affidabilità ed eccellenti prestazioni, anche negli ambienti operativi più difficili.

- Tutti i componenti sono completamente separabili rispetto all'albero
- Facilità di installazione, ispezione e manutenzione senza rimuovere alcun componente montato all'albero
- Riduzione drastica delle perdite di produzione per fermo manutenzione
- Facilità di intervento anche in posizioni inaccessibili o spazi ridotti.

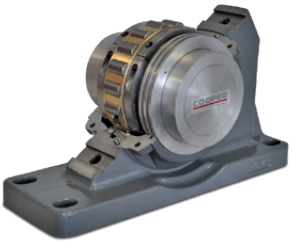


Tipologie di alloggiamenti

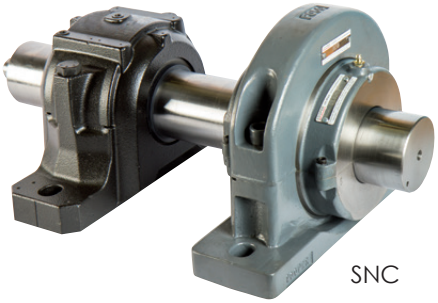


Piedistallo SNC

L'unità a piedistallo SNC è la versione Cooper in due metà dimensionalmente intercambiabile con supporti tipo SN, disponibile anche in versione SNQ con giunzione a 45° per facilitarne ulteriormente il montaggio.

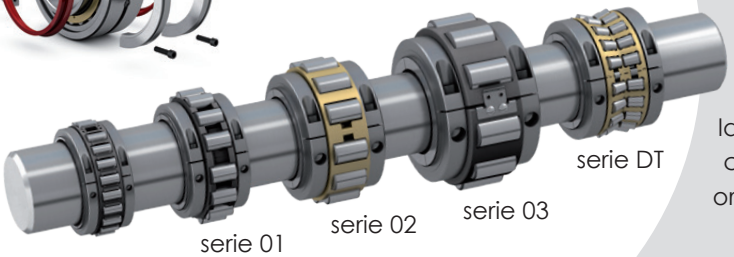


SNQ



SNC

serie SRB



serie 100 serie 01 serie 02 serie 03 serie DT

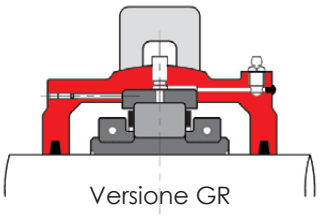
Le serie

Si differenziano per velocità e carichi massimi ammissibili. Sono disponibili sia per diametri dell'albero metrici dai 30mm ai 1500mm, sia per le misure equivalenti in pollici.

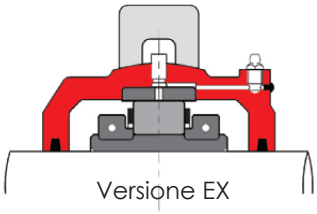
Oltre alle 4 serie di cuscinetti a rulli cilindrici, la serie DT comprende 2 tipologie di cuscinetti a rulli conici in due metà, mentre la serie SRB di cuscinetti orientabili a rulli è fornibile con tenuta aggiuntiva ed è compatibile con sopporti SNLD, SMS e SAF.

Versione EX o GR

I cuscinetti sono disponibili in versione fissa GR per lato bloccato, idonea per sostenere carichi radiali e assiali, o EX per lato libero, idonea per soli carichi radiali.

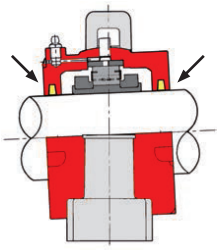


Versione GR



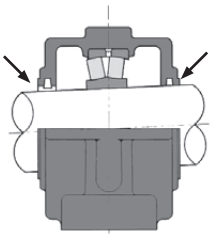
Versione EX

Tenute sempre concentriche all'albero



Supporto Cooper

Tenute inefficienti



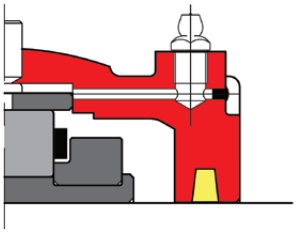
Supporto SN

Disallineamenti

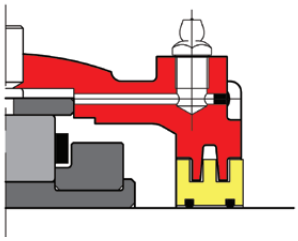
I disallineamenti permessi da un cuscinetto orientabile a rulli sono accomodati dalla soluzione a rulli cilindrici Cooper grazie alla geometria sferica di supporto e cartuccia, che consente disallineamenti fino a 2 ½°.

Rispetto alle configurazioni tradizionali dei supporti con cuscinetti solidi, le unità Cooper presentano vantaggi intrinseci. La sfericità tra alloggiamento e supporto assicura infatti che qualsiasi tipo di tenuta venga scelto, resterà sempre concentrico rispetto all'albero.

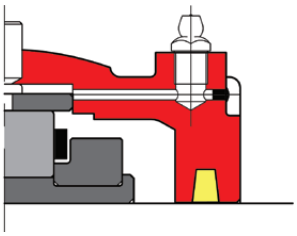
Sistemi di tenuta



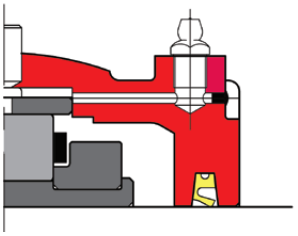
F - Feltro



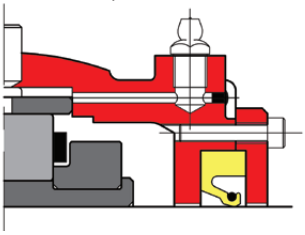
ATL - triplo labirinto in alluminio per alte velocità



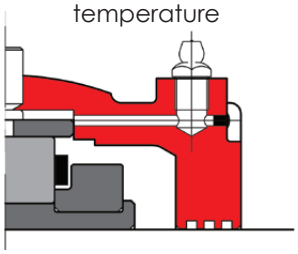
HTP - PTFE per alte temperature



SRS - A labbro in gomma nitrilica per ambienti umidi



SRSRP - A labbro con molla di precarico e piastra di ritenzione

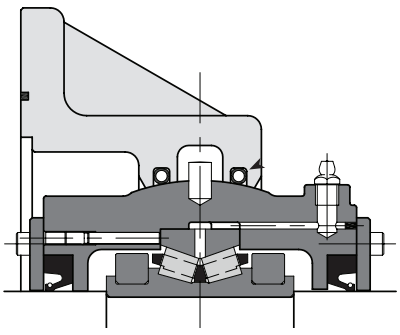


LAB - A labirinto per applicazioni marine

Prestazioni e vita del cuscinetto sono estremamente dipendenti dall'efficienza delle tenute, che devono impedire l'ingresso dei contaminanti ed evitare la fuoriuscita di lubrificante.

I supporti Cooper sono disponibili con differenti tipologie di tenute in due metà:

- affidabili in ogni ambiente operativo
- ammettono range di temperature operative da -70°C a 260°C
- efficaci con battente idrostatico fino a 40 metri
- sempre concentriche all'albero.



Versione flangiata a tenuta stagna per applicazioni sommerse

I VANTAGGI DELLA CONFIGURAZIONE *SPLIT*

RISPARMIO DI TEMPO E DENARO

La configurazione split permette di montare/smontare/ispezionare l'unità senza rimuovere componenti montati all'albero, riducendo i tempi manutentivi fino al 90% con conseguente aumento della produttività.

TENUTE PERFORMANTI

Le tenute operano efficacemente anche in ambienti altamente contaminati o sommersi e restano sempre concentriche all'albero, a garanzia di una vita attesa L10 maggiore rispetto a supporti standard.

COMPENSAZIONE DEI DISALLINEAMENTI

Il design sferico di piedistallo e cartuccia accomoda disallineamenti fino a 2° ½, senza compromettere il sistema di tenute.

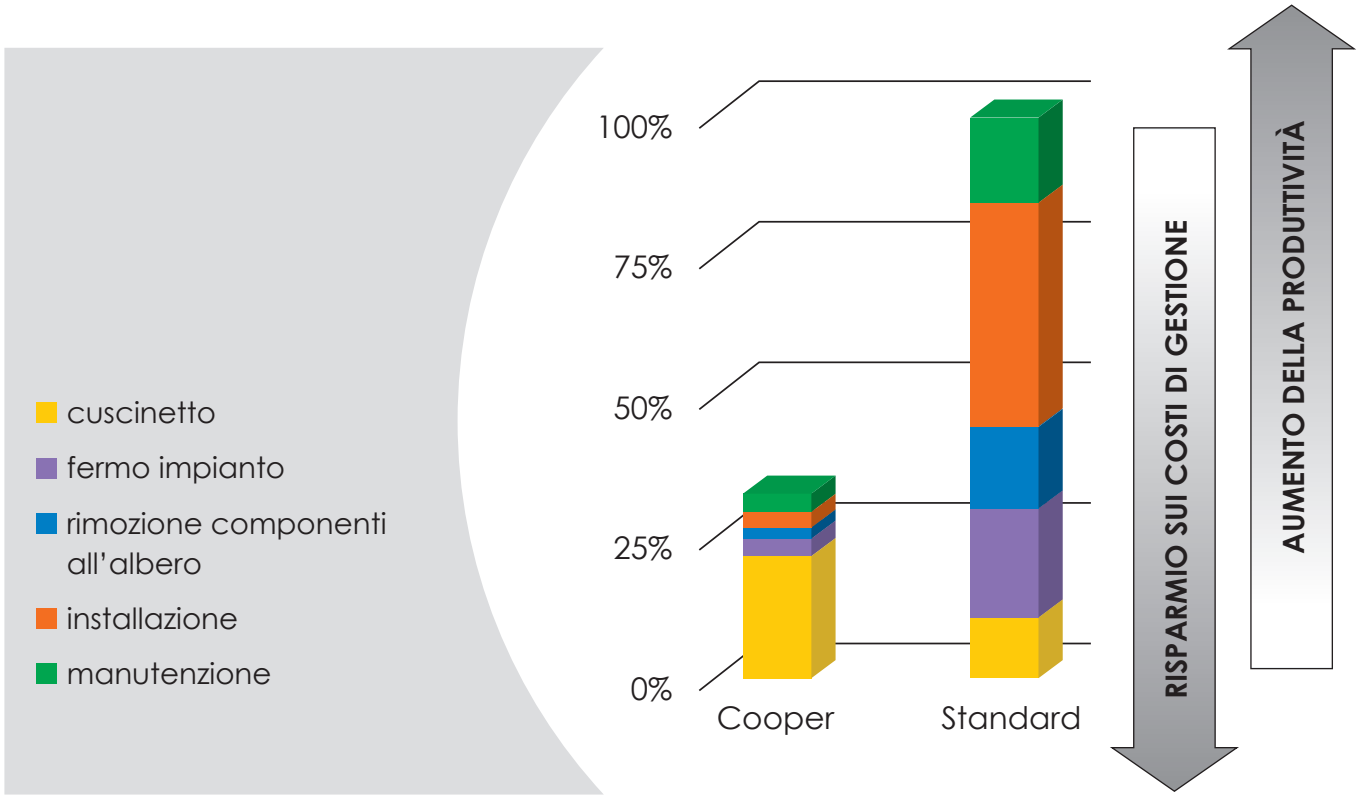
PROTEZIONE DELL'ALBERO

Il sistema di vincolo della pista interna all'albero mediante gli anelli di bloccaggio minimizza corrosione e danneggiamenti tipici dei montaggi standard.

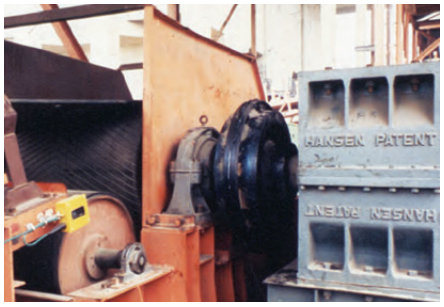
MAGGIORE ESPANSIONE ASSIALE

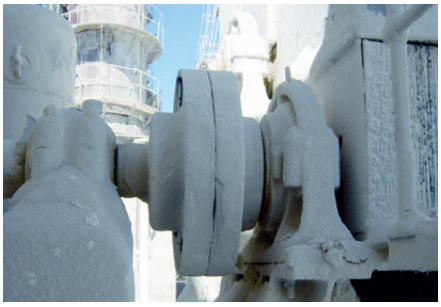
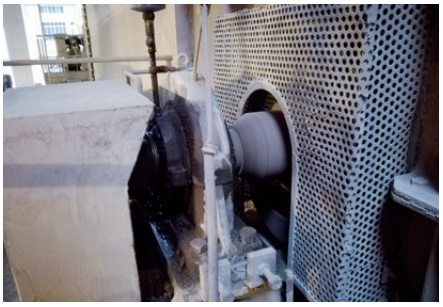
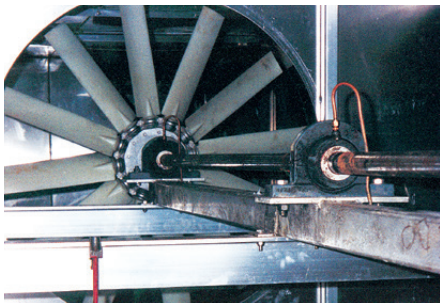
Il design di rulli e pista esterna assicura espansioni assiali dinamiche elevate, fino al 15% della larghezza della pista stessa.

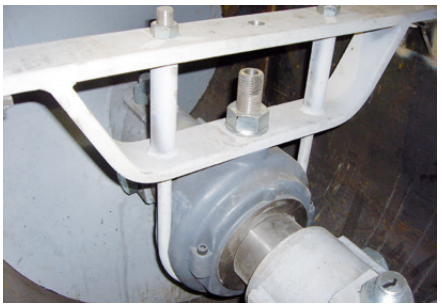
COSTI TOTALI DI GESTIONE



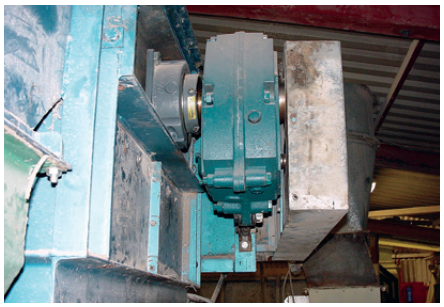
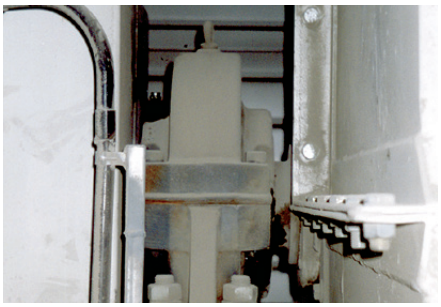
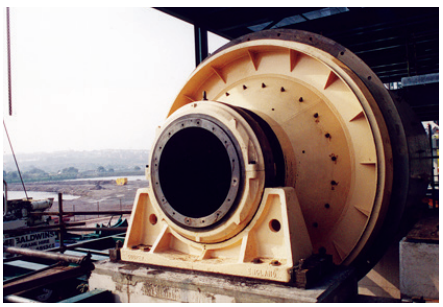
APPLICAZIONI

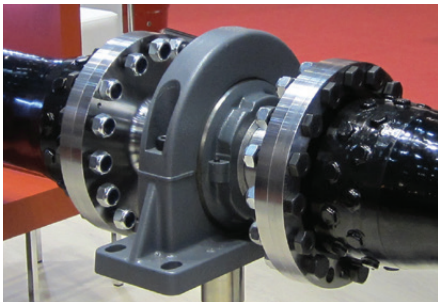
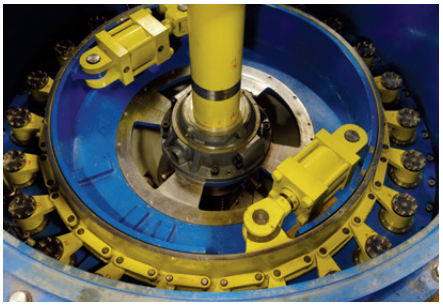


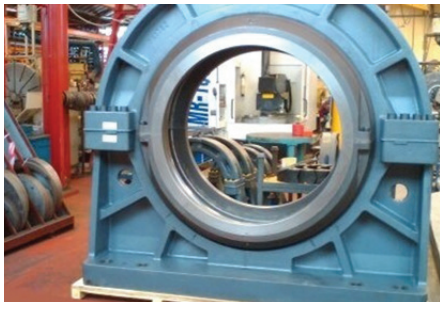
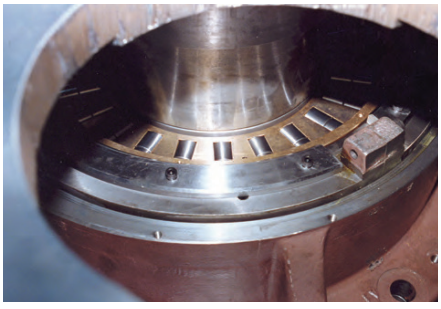
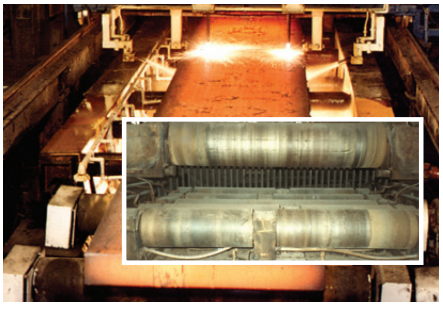


■ Nastri Trasportatori ■ Elevatori ■ Trasportatori a Coclea ■ Sgrigliatori ■ Ventilazione Industriale
■ Cementifici ■ Mulini

■ Aeratori e Chiarificatori ■ Propulsione Marina ■ Pompe ■ Turbine Idrauliche
■ Aerogeneratori ■ Generatori ■ Impianti siderurgici

Sede e Logistica:

Via Angelo Brunetti, 10 - I-20156 MILANO - Tel. +39 02 33404355 - Fax +39 02 33404354

Filiali:

Via S. Urbano, 54 - I-31022 PREGANZIOL (TV) - Tel. +39 0422 348161
Via Don Minzoni, 15 - I-40012 LIPPO DI CALDERARA DI RENO (BO) - Tel. +39 051 6466198

www.rima-cuscinetti.it
e-mail info@rima-cuscinetti.it

EPTDA