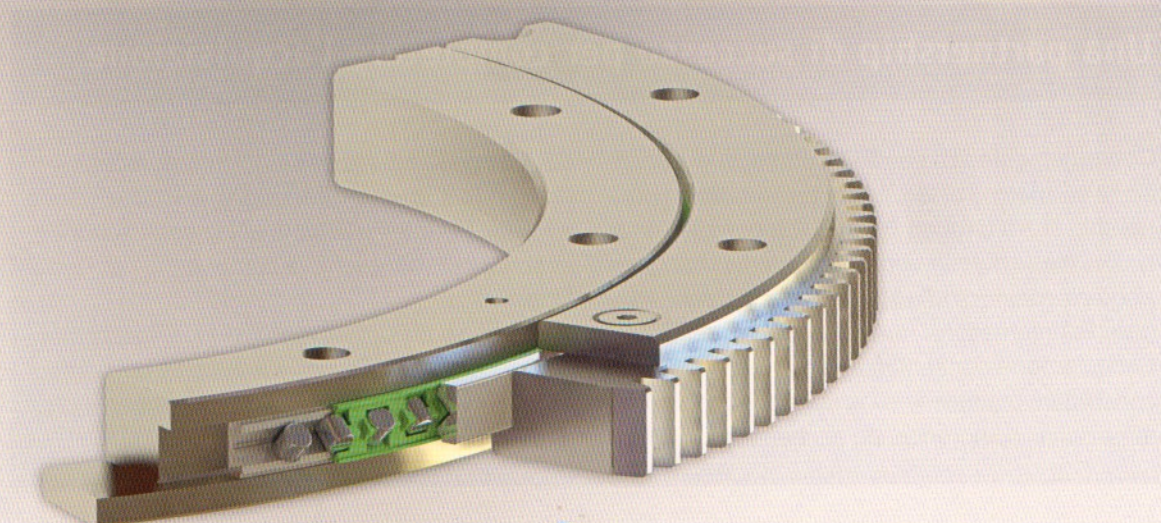




Cuscinetti a rulli incrociati precisi ed "economici"

a cura di E.M.

Inuovi cuscinetti a rulli incrociati KMF commercializzati in Italia da Mondial sono cuscinetti a rulli cilindrici a una corona in grado di sopportare carichi radiali e carichi assiali da entrambe le direzioni e momenti ribaltanti. La corona è composta da rulli cilindrici, che vengono disposti in modo alternato a 90°.

In un momento in cui il contenimento dei costi è fondamentale, Mondial introduce, con la serie PSX, una gamma di cuscinetti che consentono di ridurre i costi senza rinunciare all'elevata capacità di carico sia dinamica che statica, all'elevata rigidità e alla resistenza alla corrosione.

Inoltre i cuscinetti a rulli incrociati richiedono una ridotta manutenzione.

Questi cuscinetti a rulli incrociati con anelli calandratati hanno, come i cuscinetti KMF ad anello sottile, anelli aperti.

Grazie a questa speciale forma, è stato possibile impiegare rulli cilindrici più grandi anche per le piccole sezioni trasversali del cuscinetto. Una gabbia a nastro, disegnata per rulli incrociati, guida i corpi volventi e genera un attrito ridotto sulle piste permettendo velocità di rotazione elevate.

Inoltre la gabbia, grazie alla propria sezione trasver-

Precisione, semplicità applicativa e riduzione dei costi caratterizzano i cuscinetti a rulli incrociati KMF offerti da Mondial. Con la serie PSX, che presenta una sezione trasversale estremamente piccola, si semplificano notevolmente le operazioni di montaggio e gli elementi di raccordo.

sale, funge da tenuta a labirinto per l'apertura del cuscinetto.

In questo modo la gabbia protegge le piste, al pari di una tenuta, dalla fuoriuscita del lubrificante e dall'ingresso di particelle contaminanti.

La serie PSX presenta una sezione trasversale estremamente piccola (8,0 x 8,0 mm) grazie alla quale si

Sezione di un cuscinetto a rulli incrociati
PSX-08 con anello esterno dentato.

Una partnership di successo per completare l'acquisizione

Coerentemente alla condivisa strategia di espansione sui mercati esteri, il Gruppo Mondial, in partnership con il Gruppo Bianchi, ha completato lo scorso mese di settembre il programma di acquisizione del controllo della società di distribuzione francese RJ International iniziato a gennaio del 2008. L'acquisizione consentirà ai due gruppi italiani di consolidare gradualmente le rispettive posizioni internazionali comprendendo anche la Francia, uno

dei più importanti mercati industriali europei.

Con sede a Vitrolles (Marsiglia) e filiali a Tolone e Parigi, RJ International è un'azienda specializzata nella distribuzione di componenti per l'industria.

Tra i prodotti di RJ si trovano i migliori marchi mondiali nel settore dei cuscinetti volventi, dei componenti per la trasmissione, dei sistemi lineari e degli anelli di tenuta e guarnizioni.

La serie PSX presenta una sezione trasversale estremamente piccola (8,0 x 8,0 mm) grazie alla quale si semplificano notevolmente le operazioni di montaggio e gli elementi di raccordo.

semplificano notevolmente le operazioni di montaggio e gli elementi di raccordo.

Inoltre, grazie al maggior numero di rulli possibili con la gabbia e grazie al contatto tra i rulli e le piste, la deformazione elastica nei cuscinetti a rulli incrociati è minima.

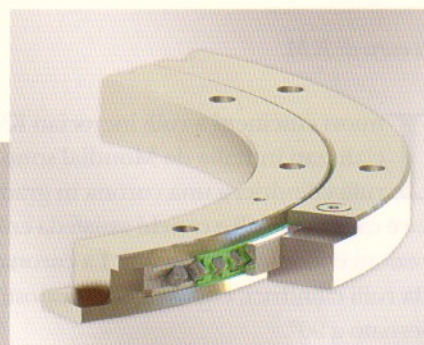
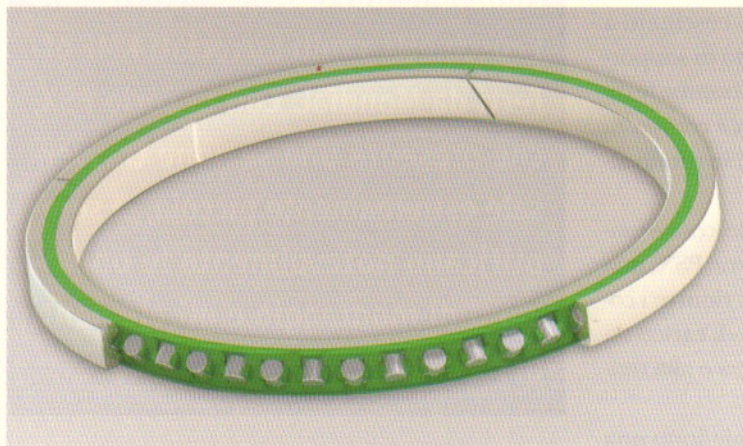
Questa caratteristica conferisce ai cuscinetti un'elevata rigidità, in modo particolare per quanto ri-

gono già utilizzati in robot antropomorfi per la verniciatura.

Ma sono diversi i settori in cui i cuscinetti possono essere applicati con successo contribuendo in modo significativo a ridurre i costi di prima installazione e di manutenzione.

Le macchine per il packaging, le tavole girevoli per assemblaggio, la produzione di strumenti elettromedicali e, in genere, tutte le applicazioni caratterizzate da carichi combinati, sono campi d'impiego

Cuscinetto a
rulli incrociati
PSX-08
con ralle
di supporto.



dove la struttura semplificata, la resistenza alla corrosione e l'elevata capacità di carico rendono i nuovi cuscinetti a rulli incrociati la soluzione ideale.

In questi casi, infatti, vengono tipicamente utilizzati due cuscinetti

guarda la direzione assiale, che attraverso il precario può essere aumentata. Per questi motivi questa configurazione si adatta in modo ottimale alle diverse esigenze applicative.

Dalla robotica al packaging, all'elettromedicale: un solo cuscinetto al posto di due
KMF ha sviluppato la tecnologia PSX in particolare modo per il settore della robotica, dove è tipicamente richiesta la precisione e dove i cuscinetti PSX ven-

ti a sfere o a rulli, mentre con il PSX viene installato un solo cuscinetto, ottenendo tutta una serie di benefici, come la riduzione drastica delle dimensioni assiali, la semplificazione dell'applicazione e la conseguente ridotta necessità di manutenzione.

Concludiamo con uno sguardo ai materiali costruttivi: i cuscinetti PSX sono resistenti alla corrosione agli acidi; anelli e i corpi volventi sono in acciaio inossidabile tipo X46Cr13 (materiale 1.3541); la gabbia a nastro è in poliammide PA12.