



CUSCINETTI AD ELEVATE PRESTAZIONI PER LA SIDERURGIA

SIDERURGIA

Gli ambienti di lavoro nel settore metallurgico sono estremamente severi, spesso soggetti alla presenza di contaminanti, abrasivi e di difficile manutenzione. Le trasformazioni termiche o chimiche ad elevata temperatura sono dispendiose in termini energetici e quindi costose. Eventuali guasti possono essere molto costosi e causare notevoli ritardi. I cuscinetti GGB contribuiscono a prolungare la durata utile degli impianti:

- eccellente resistenza all'usura
- eccellente resistenza ai carichi d'urto
- le eccellenti proprietà anti frizione contribuiscono a ridurre le perdite di energia
- autolubrificanti, assicurano un funzionamento corretto
- ecologici

Nel collaborare con voi fino dalle fasi iniziali della progettazione possiamo valutare le Vostre applicazioni, verificando che il cuscinetto e gli altri componenti siano ottimizzati da un punto vista economico e delle prestazioni. La collaborazione in fase di progettazione aumenta anche la soddisfazione dei Vostri clienti.

Le applicazioni in cui vengono utilizzati includono:

- attrezzature di laminazione
- rulli per trasportatori
- Manipolatore del coperchio siviera
- rullo di gabbia di trazione
- impianti per tempr
- attrezzature di sollevamento
- cilindro con dispositivo di bloccaggio colata
- aspo avvolgitore/svolgitore
- letto di raffreddamento
- manipolatore per macchine di forgiatura
- gancio per siviera
- guide di colata blumi

I VANTAGGI DI GGB



COSTI DI SISTEMA INFERIORI

I cuscinetti GGB® consentono talvolta di evitare trattamenti di indurimento superficiale e non richiedono la presenza di canali di adduzione del grasso sul perno. Le dimensioni compatte dei cuscinetti GGB consentono riduzioni di peso e ingombro semplificando il montaggio.



BASSO ATRITO, ELEVATA RESISTENZA ALL'USURA

Il basso coefficiente d'attrito elimina la necessità di lubrificazione consentendo prestazioni costanti e maggiori durate operative. Il basso coefficiente d'attrito evita inoltre il fenomeno dello stick-slip, attrito di primo distacco.



ESENTI DA MANUTENZIONE

I cuscinetti autolubrificanti GGB sono la soluzione ideale per applicazioni con durate operative prolungate in assenza di manutenzione, in presenza di lubrificazione marginale o funzionamento a secco.



RIPETTO DELL'AMBIENTE

I cuscinetti autolubrificanti senza Piombo GGB sono conformi alla più stringenti Normative in materia di sostenibilità ambientale, come la Normativa Europea RoHS che limita l'impiego di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



ASSISTENZA CLIENTI

L'organizzazione produttiva flessibile e la rete di distribuzione capillare di GGB consentono tempi di consegna ridotti e puntuali. GGB mette a disposizione la competenza degli Ingegneri d'Applicazione e un supporto tecnico di alta qualità.



PRESENZA GLOBALE

GGB dispone di stabilimenti di produzione, organizzazione di vendita, assistenza e supporto in tutto il mondo. Questa vasta rete di risorse e competenze ci consente di rispondere rapidamente alle vostre esigenze di in materia di cuscinetti, ovunque si trovi la vostra azienda.

Stronger. Together.

Grazie alla nostra presenza globale e alla solida esperienza in un'ampia gamma applicazioni, le nostre capacità si spingono oltre i confini. Ci sforziamo di espandere gli orizzonti di quello che è possibile, incoraggiando i nostri clienti di tutti i mercati a collaborare con noi e a innovare insieme a noi.

Oggi i nostri prodotti si trovano ovunque: dalle navi scientifiche negli oceani, alle auto da corsa che sfrecciano sull'asfalto, fino al rover Curiosity su Marte.

PRODOTTI GGB

I seguenti prodotti sono particolarmente indicati per condizioni d'impiego in presenza di contaminanti e abrasivi*. Contattate il vostro referente commerciale Timken per il supporto nella selezione progettazione dei cuscinetti



GGB-CSM®

Cuscinetto monometallico autolubrificante ottenuto tramite metallurgia delle polveri GGB-CSM, il lubrificante solido (grafite, MoS₂) è disperso uniformemente nella matrice metallica. Leghe senza di piombo e resistenti alla corrosione sono disponibili, temperature di esercizio fino a 600°C (in funzione del tipo di lega impiegata).



GGB-CBM®

I cuscinetti bimetallici autolubrificanti a parete sottile GGB-CBM, offrono un'elevata capacità di carico e sono adatti per un'ampia gamma di temperature di esercizio



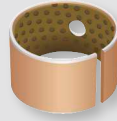
GGB-DB®

Cuscinetti in bronzo compost da leghe di bronzo, che offrono prestazioni eccellenti in presenza di carichi elevati e funzionamento intermittente, con un effetto stick-slip trascurabile. Disponibile con inserti in PTFE o grafite per temperature superiori a 250 °C.



HSG

I cuscinetti GAR-MAX ad alta resistenza offrono una capacità di carico statico doppia rispetto ai GAR-MAX standard, oltre a ottime proprietà di attrito e usura. Offrono inoltre un'eccellente resistenza agli urti, al disallineamento, agli agenti chimici e alla contaminazione.



DX®10

Il cuscinetto a strisciamento senza Piombo in metallo-polimero DX10 offre resistenza agli agenti chimici e all'erosione ed è ideale per applicazioni in ambienti contaminati. Pompe a pistoni e sistemi alternativi tra le principali applicazioni. Ottime caratteristiche di resistenza all'usura e di resistenza a fatica in presenza di carichi elevati e alte temperature.



HI-EX®

Il cuscinetto a strisciamento senza piombo in metallo-polimero HI-EX, è caratterizzato da una buona resistenza all'usura e agli agenti chimici in presenza di film lubrificante sottile (regime idrodinamico). E'adatto per l'impiego con fluidi a bassa viscosità, è approvato secondo la norma ASTM E595/ECSS-Q-ST-70-02C ed è indicato per temperature di esercizio fino a 250°C.



DP4®

Materiale per cuscinetti in metallo-polimero esente piombo che offre un basso attrito e una buona resistenza all'usura in applicazioni con condizioni di funzionamento a secco e lubrificate. Adatto per movimenti lineari, oscillanti e rotanti.



*Prestazioni in funzione delle condizioni operative.



www.ggbearings.com



Stronger. Together.

Numero d'ordine 11564-IT

© 2024 GGB. Tutti i diritti riservati. GGB®, DP4®, DX10®, HI-EX®, GGB-CSM®, GGB-CSM®, HSG e GGB-DB® sono marchi registrati o marchi di fabbrica, a seconda dei casi, di GGB e delle sue affiliate.

