



CUSCINETTI AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI GRAVOSE

APPLICAZIONI GRAVOSE

La domanda di materie prime è in costante crescita a livello globale. Il mondo moderno dipende dalla produzione mineraria. Per soddisfare questa domanda, l'industria mineraria deve scavare sempre più a fondo e deve affrontare le seguenti sfide:

- clima ostile, ambiente contaminato
- carichi estremamente elevati
- vibrazioni e carichi d'urto
- rischio di contaminazione del lubrificante e presenza di corrosione

Interventi di manutenzione non programmata:

- riparazioni in situazioni di emergenza
- fermate impreviste
- costi di manutenzione elevati e perdite di tempo
- costi energetici più elevati per la ventilazione e il condizionamento dell'aria

Nel collaborare con voi fino dalle prime fasi del processo di progettazione, possiamo esaminare il vostro sistema e assicurarci che sia il cuscinetto che gli altri componenti siano ottimizzati in termini di prestazioni ed efficienza economica. Le soluzioni di cuscinetti tribologici ecocompatibili di GGB possono offrire:

- materiali resistenti alla corrosione non necessitano dell'indurimento delle superfici di contatto
- evitare trattamenti di indurimento eccellente e la presenza di canali di adduzione del lubrificante si traduce in costi di sistema inferiori
- l'elevata resistenza all'usura e ai carichi d'urto migliorano l'affidabilità del sistema
- Le eccellenti proprietà anti frizione riducono le perdite di energia e migliorano le prestazioni degli impianti

Applications in which they are used include:

- motolivellatrici
- posatubi
- motorscraper gommati
- pale cingolate
- compattatori
- escavatori
- dozer
- pale gommate
- ripperttrasmissioni
- automatiche per impieghi gravosi
- perforatrici per tunnel
- nastri trasportatori

OLTRE I LIMITI PER CO-CREARE UNA MIGLIORE QUALITA' DELLA VITA

Grazie alla nostra presenza globale e alla nostra solida esperienza in una vasta gamma di applicazioni, le nostre capacità si spingono oltre i limiti. Ci sforziamo di ampliare la portata di ciò che è possibile, incoraggiando i nostri clienti in tutti i mercati a lavorare con noi promuovendo insieme l'innovazione.

Oggi i nostri prodotti si trovano ovunque: dalle navi scientifiche sul fondo dell'oceano alle auto da corsa che sfrecciano sull'asfalto, fino al rover Curiosity che esplora la superficie di Marte.

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 ATTRITO, 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.

PRODOTTI GGB

I seguenti prodotti sono particolarmente adatti per applicazioni gravose su macchinari pesanti*.

Contattate il vostro referente commerciale Timken per il supporto nella selezione e progettazione dei cuscinetti



Cuscinetti autolubrificanti **GAR-MAX®**:

- offrono elevate prestazioni in presenza di carichi elevati e velocità ridotte
- offrono un'eccellente resistenza agli urti, ai disallineamenti, resistenza agli agenti chimici e agli ambienti contaminati
- Ottime prestazioni in condizioni di funzionamento a secco



SBC with **GAR-MAX®** cuscinetti stagni:

- offrono un'eccellente resistenza agli urti, ai disallineamenti
- stagni per evitare l'ingresso di contaminanti
- ottime caratteristiche antifrizione e di resistenza all'usura



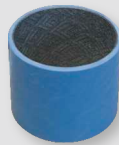
Cuscinetti per carichi elevati **HSG**:

- offrono un'elevata capacità di carico
- offrono un'eccellente resistenza agli urti e ai disallineamenti
- eccellente resistenza in ambienti contaminati



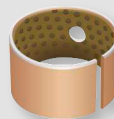
SBC con **HSG** cuscinetti stagni ad elevate prestazioni:

- eccellente resistenza agli urti e ai disallineamenti
- elevata capacità di carico statico
- stagni per evitare l'ingresso di contaminanti e prolungare la durata utile



Cuscinetti ad elevata precisione **HPMB®**:

- prefiniti per il montaggio
- offrono basso attrito e stick-slip trascurabile
- Ottima stabilità dimensionale e bassa igroscopicità



Cuscinetti **DX®10** per impieghi gravosi:

- buona resistenza a fatica
- ottime caratteristiche di resistenza all'usura
- ideali per applicazioni gravose e ambienti contaminati



Cuscinetti per applicazioni idrodinamiche **Hi-EX®**:

- indicato per temperature di esercizio fino a 250°C
- adatto per impegni con fluidi a bassa viscosità
- buona resistenza all'usura in presenza di lubrificazione marginale



Cuscinetti monometallici **GGB-CSM®**:

- lavorabili, particolari speciali a richiesta
- resistenti agli ambienti abrasivi
- resistenti alla corrosione e temperature di esercizio fino a 600 °C in funzione del tipo di lega impiegata

*Prestazioni in funzione delle condizioni operative.



 **GGB**
BY TIMKEN

www.ggbearings.com



Numero d'ordine 11563-IT

© 2023 GGB. Tutti i diritti riservati. GGB®, DX10®, HI-EX®, HPMB®, GAR-MAX®, SBC con GAR-MAX®, HSG, SBC con HSG, e GGB-CSM® sono marchi registrati o marchi, a seconda dei casi, di GGB e dei suoi affiliati.

