



CUSCINETTI AD ELEVATE PRESTAZIONI PER IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

COSTRUZIONI

Applicazioni difficili richiedono l'impiego di superfici più resistenti. Prestazioni e affidabilità di lunga durata in ambienti difficili, operazioni di manutenzione, riparazione o anche la sostituzione dei componenti possono essere dispendiose dal punto di vista economico e in termini di tempo. I cuscinetti autolubrificanti GGB per il settore delle costruzioni e off-highway offrono:

- funzionamento a secco per ridurre gli intervalli di manutenzione
- basso attrito per ridurre le perdite di energia
- eccellente resistenza all'usura ed eccellente resistenza ai carichi d'urto
- eliminazione del trattamento di indurimento superficiale e delle gole di lubrificazione
- con conseguente estensione della durata operativa nel rispetto delle normative ambientali sempre più severe.

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 di vista economico e delle prestazioni. La collaborazione in fase di progettazione aumenta anche la soddisfazione dei Vostri clienti.

Le soluzioni con cuscinetti GGB sono utilizzate in una vasta gamma di applicazioni nei settori delle costruzioni e off-highway come segue:

- giunti articolati
- incernieramenti benna
- perni fusi
- trasportatori
- cilindri di sollevamento e idraulici
- cilindri di sterzo
- Piattaforme aeree a pantografo
- gru
- motolivellatrici
- giunti di precisione
- assali
- sollevatori

OLTRE I LIMITI PER CO-CREARE UNA MIGLIORE QUALITÀ 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 indicati per applicazioni nel settore delle costruzioni*.

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



Cuscinetti autolubrificanti **DP4®**:

- adatti per funzionamento a secco, consentono di eliminare la lubrificazione
- resistenti a carichi elevati per una maggiore durata operativa
- adatti per movimenti lineari, oscillanti e rotanti



Cuscinetti antifrizione **DP10**:

- adatti per movimenti lineari, oscillanti e rotanti
- buone caratteristiche di resistenza all'usura e basso attrito in condizioni di funzionamento a secco per un'ampia gamma di velocità, carichi e temperature di esercizio
- Ottime prestazioni in presenza di lubrificazione, in particolare con lubrificazione marginale



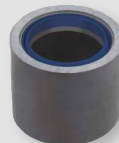
Cuscinetti a lubrificazione marginale **DX®**:

- manutenzione ridotta
- offrono ottime prestazioni in presenza di carichi elevati e velocità ridotte
- indicati per movimenti lineari, oscillanti e rotanti



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



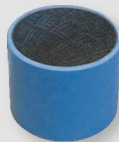
SBC con GAR-MAX® cuscinetti stagni:

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



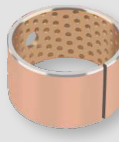
Cuscinetti per carichi elevati **HSG**:

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



Cuscinetti ad elevata precisione **HPMB®**:

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



Cuscinetti bimetallici lavorabili **AuGlide®**:

- adatti per carichi elevati e ad alte temperature
- eccellente resistenza alla fatica in presenza di carico dinamico e carico d'urto
- adatti per impieghi con funzionamento in regime idrodinamico



*Prestazioni in funzione delle condizioni operative.



 **GGB**
BY TIMKEN

www.ggbearings.com



Numero d'ordine 11560-IT

© 2023 GGB. Tutti i diritti riservati. GGB®, DP4®, DP10, DX®, GAR-MAX®, SBC con GAR-MAX®, HSG, HPMB® e AuGlide® sono marchi registrati o marchi, a seconda dei casi, di GGB e dei suoi affiliati.

