CUSCINETTI AD ELEVATE PRESTAZIONI PER L'OLEODINAMICA

FLUID POWER / HYDRAULIC POWER

Molte applicazioni critiche dipendono dalla tecnologia oleodinamica. Il guasto di un compressore o di una pompa può causare fermi macchina, riparazioni costose e clienti insoddisfatti. Le normative ambientali sempre più severe mettono i progettisti di fronte a sfide uniche per ridurre i costi e i tempi di sviluppo, aumentando allo stesso tempo la durata dei componenti. I cuscinetti GGB sono ecologici, prolungano la durata utile e offrono:

- eccellente resistenza all'usura
- elevata capacità di carico d'urto
- basso attrito per ridurre le perdite di potenza anche in condizioni di bassa velocità e alta pressione
- riduzione del rumore e delle vibrazioni
- controllo della temperatura dell'interfaccia
- resistenza alle alte temperature in presenza di funzionamento continuo
- peso ridotto e design compatto

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 in termini di durata, consumo energetico e riduzione delle emissioni di CO_2.

Le applicazioni in cui vengono utilizzati includono:

- compressori scroll
- compressori rotativi
- compressori alternativi
- compressori a pistoni
- palette per compressori
- condizionamento dell'aria
- refrigerazione
- pompe di calore
- pompe a pistoni assiali
- pompe e motori a ingranaggi interni

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 evtare trattamenti di indurimento superficiale e non richiedono la presenza di canali di adduzione del grasso sul perno. Le dimensioni compatte dei cuscinetti GGB pconsentono riduzioni di peso e ingombronsemplificando il montaggio.

BASSO ATTRITO, ELEVATA RESISTENZA ALL'USURA

il basso coefficiente d'attrito elimina la ncessità 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 oleodinamiche*.
Contattate il vostro referente commerciale Timken per il supporto nella selezione e progettazione dei cuscinetti

Cuscinetti idrodinamici **DTS10**®:

- eccellente resistenza all'usura e basso attrito nelle applicazioni idrauliche lubrificate, consentono di essere lavorati dopo montaggio per ottenere tolleranze ristrette
- eccellente resistenza chimica
- eccellente resistenza alla fatica, alla cavitazione e all'erosione, buon comportamento in condizioni di avviamento in assenza di lubrificazione

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 idrodinamici **DP31**:

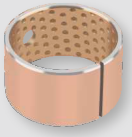
- eccellente resistenza all'erosione e alla cavitazione
- eccellente resistenza all'usura e basso attrito in presenza di lubrificazione
- ottima resistenza alla fatica

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

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

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



Cuscinetti bimetallici lavorabili **AuGlide**®:

- adatti per carichi elevati e ad alte temperature
- oeccellente 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 11562-IT

© 2023 GGB. Tutti i diritti riservati. GGB®, DP4®, DP10, DP31, DTS10®, HI-EX®, GAR-MAX® e AuGlide® sono marchi registrati o marchi, a seconda dei casi, di GGB e dei suoi affiliati.