



CUSCINETTI AD ALTE PRESTAZIONI PER L'INDUSTRIA MINERARIA

INDUSTRIA MINERARIA

L'industria mineraria fa parte di un settore primario che rappresenta una fonte essenziale di materie prime necessarie a mantenere e migliorare la qualità della vita delle persone ovunque nel mondo. Dalla costruzione delle strade e dei veicoli che le percorrono alle attrezzature ospedaliere e ai computer, il nostro mondo dipende dall'industria mineraria.

Nell'industria mineraria le operazioni sono intensive, rischiose e imprevedibili. I progettisti sono chiamati a sviluppare soluzioni in grado di resistere in presenza di funzionamento continuo in condizioni estreme, a un'usura eccessiva e a tempistiche definite che non possono essere disattese da interventi di manutenzione non programmati.

SFIDE APPLICATIVE

- Elevata capacità di carico
- Ambienti corrosivi
- Intervalli di manutenzione prolungati
- Norme di sicurezza sempre più severe
- Attrito basso e costante
- Lunghe durate operative

APPLICAZIONI MINERARIE

- Livellatrici
- Posatubi
- Ruspe
- Skidder cingolati
- Pale gommate
- Compattatori
- Escavatori
- Bulldozer

IL VANTAGGIO DI GGB



SENZA MANUTENZIONE

I cuscinetti autolubrificanti GGB® sono indicati per applicazioni che richiedono durate operative prolungate senza manutenzione o per condizioni operative in presenza di scarsa lubrificazione o funzionamento a secco.



RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Nelle condizioni operative più severe in campo minerario, in presenza di sostanze corrosive, GGB offre materiali resistenti alla corrosione per ottenere durate operative prolungate.



COSTI DI SISTEMA INFERIORI

Le soluzioni GGB consentono l'eliminazione del grasso, le dimensioni compatte permettono riduzioni di ingombro e delle operazioni di manutenzione prolungando la durata utile e riducendo i costi operativi.



DURATA UTILE PROLUNGATA

I cuscinetti GGB offrono prestazioni affidabili in presenza di condizioni operative difficili, supportano carichi elevati e ambienti ostili e consentono di estendere la durata utile in un'ampia gamma di applicazioni.



RISPETTO DELL'AMBIENTE

I cuscinetti autolubrificanti senza Piombo GGB sono conformi alle più stringenti Normative in materia di sostenibilità ambientale come le direttive RoHS e WEEE dell'UE.



PRESENZA GLOBALE

GGB ha sedi di produzione, vendita, assistenza e supporto in tutto il mondo. Questa vasta rete di risorse e competenze ci consente di rispondere prontamente alle vostre esigenze 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 CONSIGLIATI

I seguenti prodotti sono particolarmente adatti per le applicazioni in campo minerario*. Contattate il vostro rappresentante locale per ricevere assistenza nella selezione e progettazione del cuscinetto idoneo alla vostra applicazione.



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.



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.



HPMB®

Il cuscinetto composito autolubrificante con struttura a fibre avvolte ad elevata precisione HPMB è lavorabile sul diametro interno ed esterno per ottenere tolleranze di circolarità e cilindricità ristrette (versione prefinita disponibile per l'installazione).



SBC con GAR-MAX®

Il cuscinetto composito autolubrificante con struttura a fibre avvolte e tenute a labbro integrate SBC evita l'ingresso di contaminanti. L'SBC autolubrificante con GAR-MAX è caratterizzato da un'eccellente resistenza agli urti e ai disallineamenti e un'elevata capacità di carico statico.



GAR-MAX®

Il cuscinetto composito autolubrificante con struttura a fibre avvolte GAR-MAX, è caratterizzato da un'eccellente resistenza agli urti e ai disallineamenti e da un'elevata capacità di carico. Offre una buona resistenza agli agenti chimici ed è ideale per applicazioni su cilindri idraulici, terne, miniescavatori e caricatori.



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-SHB®

Il GGB-SHB è un cuscinetto in acciaio cementato con la superficie di strisciamento liscia o provvista di gole. E' indicato per applicazioni in presenza di lubrificazione, basse velocità di strisciamento e carichi elevati.



TriboShield®

Con la tecnologia TriboShield, GGB è in grado di ridurre l'attrito e prolungare la durata utile di particolari di forma complessa rivestendo il substrato con le nostre formulazioni a basso attrito.



TriboMate®

La nostra tecnologia TriboMate combina un cuscinetto a strisciamento GGB con un rivestimento polimerico GGB. Questa tecnologia riduce in modo significativo l'attrito statico e dinamico, migliora le prestazioni in condizioni di avvio e fermata del sistema e incrementa la capacità di carico.



*Le prestazioni dipendono dalle diverse condizioni operative.



www.ggbearings.com



Stronger. Together.

Numero d'ordine 11659-IT

© 2024 GGB. Tutti i diritti riservati. GGB®, HI-EX®, DX®10, HPMB®, GAR-MAX®, GGB-CSM®, GGB-SHB®, TriboShield® e TriboMate® sono marchi registrati o marchi di fabbrica, a seconda dei casi, di GGB LLC e delle sue società affiliate.

