



COJINETES DE ALTO RENDIMIENTO PARA APLICACIONES PESADAS

APLICACIONES PESADAS

La demanda de materias primas aumenta constantemente en todo el mundo. Nuestro mundo moderno depende de los productos procedentes de la minería. Para satisfacer esta demanda, la industria minera tiene que profundizar aún más y se enfrenta a los siguientes retos:

- clima riguroso, condiciones de suciedad
- cargas extremas
- vibraciones y cargas de choque
- riesgo de contaminación y corrosión de la lubricación,

lo que da lugar a un mantenimiento no planificado:

- reparaciones urgentes/de emergencia
- paralizaciones inesperadas del funcionamiento
- costes de mantenimiento y retrasos considerables
- mayores costes energéticos de ventilación y aire acondicionado

Al colaborar con usted desde el proceso de diseño inicial, podemos comprobar su sistema y asegurarnos de que tanto los cojinetes como los componentes anexos están optimizados para el rendimiento y la eficacia de costes. Las soluciones de cojinetes tribológicos ecológicos de GGB pueden ofrecer:

- materiales resistentes a la corrosión sin necesidad de endurecimiento
- los materiales autolubricantes eliminan la pérdida de fricción por la grasa
- excelente resistencia al desgaste y alta capacidad de carga de choque que mejoran la fiabilidad del sistema
- las excelentes propiedades de baja fricción reducen las pérdidas de potencia y mejoran el rendimiento del equipo

Entre las aplicaciones en las que se utilizan se incluyen:

- niveladoras a motor
- raspadoras para tractores de ruedas
- compactadores de tierra
- Topadoras
- desgarradores
- perforadoras de túneles
- tiendetubos
- tractores de cadenas
- excavadoras
- cargadores con ruedas
- transmisiones automáticas pesadas
- cintas transportadoras

LA VENTAJA GGB



REDUCCIÓN DE LOS COSTES DEL SISTEMA

Los cojinetes lisos GGB® reducen los costes de los ejes, ya que no es necesario endurecerlos ni mecanizar las pistas de engrase. Su diseño compacto de una sola pieza ahorra espacio y peso y simplifica la instalación.



BAJA FRICCIÓN, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE

La baja fricción es crucial para la eficacia de la máquina y la resistencia al desgaste es crucial para la vida útil. La baja fricción también minimiza el riesgo de stick-slip o efectos de fricción durante la puesta en marcha. Los fabricantes de equipos para alimentación y bebidas confían en nuestras soluciones de cojinetes lisos y recubrimientos poliméricos para un funcionamiento sin lubricación ni mantenimiento.



LIBRE DE MANTENIMIENTO

Los cojinetes lisos GGB son autolubricantes y, por lo tanto, son ideales para aplicaciones que requieren una larga vida útil del cojinete sin mantenimiento constante, así como para condiciones de funcionamiento con lubricación insuficiente o nula.



ECOLÓGICO

Los cojinetes lisos GGB sin grasa ni plomo cumplen las normativas medioambientales cada vez más estrictas, como la Directiva RoHS de la UE, que restringe el uso de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.



SERVICIO AL CLIENTE

La plataforma de producción flexible de GGB y su amplia red de suministro garantizan una rápida entrega. Además, ofrecemos ingeniería de aplicaciones y un soporte técnico local.



PRESENCIA GLOBAL

GGB cuenta con sedes de producción, ventas, servicio y asistencia en todo el mundo. Esta amplia red de recursos y experiencia nos permite responder rápidamente a sus necesidades de cojinetes dondequiera que usted realice sus negocios.

Stronger. Together.

Com nossa ampla presença global e profundo conhecimento em várias aplicações, nossos recursos estão ampliando os limites. Nós nos esforçamos para expandir os horizontes do que é possível alcançar, incentivando clientes de todos os setores a colaborar conosco e promover a inovação juntos.

Hoje, nossos produtos podem ser encontrados em todos os lugares, desde embarcações científicas no fundo do oceano, passando por carros de corrida em alta velocidade na pista até o rover Curiosity explorando a superfície de Marte.

PRODUCTOS GGB

Los siguientes productos son especialmente adecuados para su uso en máquinas de embalaje*. Consulte a su contacto local de GGB para la selección y el diseño del cojinete liso adecuado.



GAR-MAX®

El material compuesto reforzado con fibra GAR-MAX es conocido por sus elevadas cargas y su excelente resistencia a las cargas de impacto y a la desalineación.



SBC con GAR-MAX®

Un cojinete liso GAR-MAX sellado que elimina la contaminación y ofrece una alternativa sin mantenimiento a los cojinetes de bronce y rodillos lubricados. El SBC autolubricado con GAR-MAX se caracteriza por una excelente resistencia a los golpes, las cargas de impacto y la desalineación, así como por una elevada capacidad de carga estática.



HSG

Los cojinetes lisos HSG para cargas pesadas ofrecen el doble de capacidad de carga estática que los cojinetes lisos GAR-MAX estándar, así como muy buenas propiedades de fricción y desgaste. También ofrecen una excelente resistencia a los impactos, la desalineación, los productos químicos y la contaminación.



SBC con HSG

SBC con cojinetes de alta resistencia sellados HSG ofrecen una excelente resistencia a las cargas de choque y a la desalineación, así como una elevada capacidad de carga estática. Los cojinetes están sellados para excluir la contaminación, lo que prolonga la vida útil.



*El rendimiento depende de las distintas condiciones de funcionamiento.



www.ggbearings.com/es



Stronger. Together.

Order-No. 11563-ES

© 2024 GGB. Todos los derechos reservados. GGB®, DX10®, HI-EX®, HPMB®, GAR-MAX®, SBC con GAR-MAX®, HSG, SBC con HSG, y GGB-CSM® son marcas comerciales o registradas, según el caso, de GGB y sus filiales.



HPMB®

El cojinete liso de alta precisión HPMB es un material compuesto reforzado con fibra y tiene diámetros interiores y exteriores mecanizables para una excelente precisión de aplicación, redondez y tolerancia de cilindricidad (disponible premecanizado para su instalación inmediata).



DX®10

El DX10 sin plomo es una solución de cojinete liso de metal-polímero con lubricación por grasa que se caracteriza por una mayor resistencia química y a la erosión y es ideal para entornos difíciles. Desde bombas de pistón y aceite hasta casquillos de pistón alternativo, ofrece excelentes propiedades de desgaste y fatiga a cargas y temperaturas elevadas.



HI-EX®

El cojinete liso sin plomo HI-EX es un material compuesto de metal-polímero hidrodinámico y se caracteriza por una buena resistencia al desgaste y a los productos químicos en condiciones de película fina. Es adecuado para su uso con fluidos de baja viscosidad, está homologado según ASTM E595/ ECSS-Q-ST-70-02C y está diseñado para una temperatura máxima de 250 °C.



GGB-CSM®

El GGB-CSM, autolubricado y sin mantenimiento, es un cojinete liso monometálico de pared gruesa fabricado mediante un proceso pulvimetalúrgico y autolubricado con lubricante sólido (grafito, MoS₂) distribuido homogéneamente en la matriz metálica. Está disponible con aleaciones sin plomo y resistentes a la corrosión y puede soportar temperaturas de hasta 600°C (dependiendo de la aleación).

