

MANCAIS DE ALTO DESEMPENHO PARA METAIS PRIMÁRIOS

METAIS PRIMÁRIOS

Os ambientes operacionais do setor de metais primários são severos e extremos, muitas vezes sujeitos a condições de sujeira e abrasão que dificultam a manutenção. As transformações térmicas ou químicas em alta temperatura consomem muita energia e, portanto, são caras. A falha dos equipamentos pode ser extremamente cara e ocasionar atrasos consideráveis. As soluções de mancais da GGB podem ajudar a prolongar a vida útil e oferecem:

- excelente resistência ao desgaste
- capacidade de carga de choque
- propriedades de baixo atrito que ajudam a reduzir a perda de potência
- autolubrificação, proporcionando o bom funcionamento
- ecologicamente correto

Em parceria com você logo no início do projeto, podemos analisar suas instalações e garantir que o mancal e os componentes adjacentes sejam otimizados para desempenho e economia. A parceria no início da fase de projeto também aumenta a satisfação de seus clientes com soluções confiáveis e comprovadas.

As aplicações em que são usados incluem:

- ferramentas de fresamento
- rolos transportadores
- manipulador da tampa da concha
- polidora da unidade de rolo de arraste
- placas deslizantes para máquinas de têmpera
- dispositivos de elevação
- cilindro de fundição de dispositivo de travamento
- enroladeira/desenroladeira
- transferência de leito refrigerado
- manipulador de forjamento
- suporte para concha
- guias de rodízio bloom



A VANTAGEM DA GGB



MENORES CUSTOS DO SISTEMA

Os mancais de deslizamento GGB® reduzem os custos do eixo, pois não precisam ser endurecidos e os caminhos da graxa não precisam ser usinados. Seu design compacto e de peça única economiza espaço e peso e simplifica a instalação.



BAIXO ATRITO, ALTA RESISTÊNCIA AO DESGASTE

O baixo atrito é crucial para a eficiência eficiente da máquina e a resistência ao desgaste é crucial para a vida útil. O baixo atrito também minimiza o risco de stick-slip ou efeitos de atrito durante a partida. Os fabricantes de equipamentos agrícolas confiam em nossos mancais de deslizamento e soluções de revestimento de polímero para uma operação sem lubri e sem manutenção.



DISPENSA DE MANUTENÇÃO

Os mancais de deslizamento GGB são autolubrificantes e, portanto, ideais para aplicações que exigem uma longa vida útil do mancal sem manutenção constante, bem como para condições de operação com lubrificação insuficiente ou inexistente.



ECOLOGICAMENTE CORRETO

Os mancais lisos GGB isentos de graxa e chumbo atendem às normas ambientais cada vez mais rigorosas, como a Diretiva RoHS da UE, que restringe o uso de substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos.



SUORTE AO CLIENTE

A plataforma de produção flexível da GGB e sua extensa rede de distribuição garantem respostas rápidas e entregas dentro do prazo. Além disso, nós oferecemos suporte técnico e de engenharia de aplicação local.



PRESEÇA GLOBAL

A GGB possui centros de produção, vendas, serviços e assistência em todo o mundo. Esta vasta rede de recursos e experiência nos permite responder rapidamente às suas necessidades de mancais onde quer que você conduza seus negócios.

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.

PRODUTOS GGB

Os produtos a seguir são particularmente adequados para aplicações de trabalho sujo e abrasivo*. Consulte seu contato local da Timken ou GGB para seleção e o projeto do mancal de deslizamento apropriado.



GGB-CSM®

Um mancal monometálico de parede espessa, o GGB-CSM autolubrificante e livre de manutenção é produzido por pó metalúrgico e apresenta lubrificante sólido distribuído de forma homogênea (grafite, MoS₂) homogeneamente distribuído na matriz metálica. Com ligas sem chumbo e resistentes à corrosão disponíveis, ele pode suportar temperaturas de até 600°C (dependendo da liga).



GGB-CBM®

Os mancais de deslizamento bimetálicos GGB-CBM de paredes finas não precisam de manutenção, oferecem uma alta capacidade de carga e são adequados para uma ampla faixa de temperatura.



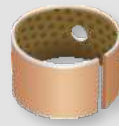
GGB-DB®

Mancal de bronze fundido com insertos lubrificantes sólidos, oferecendo excelente desempenho sob altas cargas e operação intermitente, com efeito de stick-slip insignificante. Disponível com insertos de PTFE ou grafite para temperaturas acima de 250 °C.



HSG

Os mancais de deslizamento HSG para serviços pesados oferecem o dobro da capacidade de carga estática dos mancais de deslizamento GAR-MAX padrão, além de excelentes propriedades de atrito e desgaste. Eles também oferecem excelente resistência a impacto, desalinhamento, produtos químicos e contaminação.



DX®10

O DX10, isento de chumbo, é uma solução de mancal liso de metal-polímero com lubrificação com graxa que se caracteriza por uma melhor resistência química e à erosão e é ideal para ambientes adversos. De bombas de pistão e óleo a buchas de pistão alternativo, ele oferece excelentes propriedades de desgaste e fadiga em altas cargas e temperaturas.



HI-EX®

Material de mancal com lubrificação marginal HI-EX com máxima robustez e desempenho contra desgaste em condições de filme fino e alta carga. Disponível com revestimento não recortado para aplicações hidrodinâmicas.



DP4®

Material de mancal liso de metal-polímero sem chumbo com baixo atrito e boa resistência ao desgaste em aplicações secas e lubrificadas. Adequado para movimentos lineares, oscilantes e rotativos.



*O desempenho depende de diferentes condições operacionais.



www.ggbearings.com/pt



Stronger. Together.

Order-No. 11564-PT

© 2025 GGB. Todos os direitos reservados. GGB®, DP4®, DX®10, HI-EX®, HSG, GGB-CSM®, GGB-CBM® e GGB-DB® são marcas ou marcas registradas, conforme o caso, da GGB e suas afiliadas.

