

A VANTAGEM DA GGB



Menor Custo 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 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 sistemas ferroviários e de bondes confiam em nossos mancais de deslizamento e soluções de revestimento de polímero para uma operação sem lubrificação e sem manutenção.



Livre de Manutenção

Os mancais GGB são autolubrificantes, o que os torna ideais para aplicações que exigem longa vida útil do mancal sem manutenção contínua, bem como condições operacionais com lubrificação inadequada 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.



Suporte 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.



Presença Global

A GGB possui unidades de fabricação, vendas, serviços e suporte em todo o mundo. Essa vasta rede de recursos e experiência nos permite responder prontamente às suas necessidades de mancais, onde quer que você faça negócios.



MANCAIS DE DESLIZAMENTO DE ALTO DESEMPENHO PARA TRANSPORTE FERROVIÁRIO

MATERIAL FERROVIÁRIO E ELÉCTRICO

Os fabricantes de equipamentos ferroviários e de bondes confiam em nossos mancais lisos e revestimentos de polímero para obter um desempenho sem graxa e sem manutenção e uma vida útil prolongada em condições operacionais e ambientais adversas. Nossos mancais oferecem desempenho superior e custos operacionais mais baixos sem a necessidade de sistemas complexos de lubrificação automática.

Saiba mais sobre os mancais de deslizamento da GGB para o transporte ferroviário:



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.

✓ Rampas para Acessibilidade de Passageiros
Série EP®, DP4®

✓ Mancais para sistema de abertura de porta
HSG, GAR-MAX®, MLG, DP4®, Série EP®

✓ Dobradiças para Assentos Retráteis
Série EP®, DP4®

✓ Buchas de pantógrafo
MLG, Série EP®,
DP4-B, DU-B

✓ Mancais da Barra Anti-rolagem
Série EP®, DP4®

✓ Diversas Dobradiças
Série EP®, DP4®

✓ Placas-guia para ganchos
HPF, GGB-MEGALIFE®XT

✓ Acoplamentos
HSG, GAR-MAX®, MLG

✓ Componentes do Sistema de Truque

• Articulações do Sistema de Freios
HSG, GAR-MAX®, MLG

• Buchas de Barra Anti-rolagem
GAR-MAX®, GAR-FIL

• Buchas de Amortecedor de Atrito
HSG, GAR-MAX®, DP4®

• Guias axiais da Travessa
HPF

• Revestimentos para
Ampara-balanços
HPF, GGB-MEGALIFE®XT

• Buchas de Pino Mestre
HPMB®, HSG, GAR-MAX®

• Revestimentos para Pivô Central
HPF



Saiba mais sobre os revestimentos de polímero TriboShield® e as soluções de revestimentos emparelhados TriboMate® para aplicações em ferrovias.

PRODUTOS GGB

Os produtos a seguir são particularmente adequados para uso em aplicações de transporte ferroviário*. Consulte seu contato local da GGB para a seleção e o projeto do mancal de deslizamento apropriado.



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.



DP4-B

Os mesmos benefícios do DP4, com a adição de um suporte de bronze antimagnético para maior resistência à corrosão em ambientes úmidos/salinos.



DX

O material do mancal DX oferece um ótimo desempenho em cargas relativamente altas e baixas velocidades.



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.



GGB-MEGALIFE® XT

As arruelas de pressão GGB-MEGALIFE XT oferecem excelente resistência à contaminação e ao desalinhamento.



GAR-MAX®

O material composto reforçado com fibra GAR-MAX é conhecido por suas altas cargas e excelente resistência a cargas de impacto e desalinhamento.



EP

Fabricados com material termoplástico de mancal liso, nossos rolamentos EP oferecem excelente resistência ao desgaste e baixo atrito em condições de operação a seco e com lubrificação. Além de sua alta resistência a choques e propriedades de amortecimento de ruídos, nossos mancais EP oferecem uma operação ecologicamente correta, silenciosa e sem graxa.



TriboShield & TriboMate

Nossas formulações TriboShield abrangem toda a gama de propriedades mecânicas, térmicas e químicas oferecidas pelos materiais de revestimento atuais. O desempenho de seu mancal liso ou revestimento pode ser aprimorado com nossos emparelhamentos TriboMate.



*O desempenho depende de diferentes condições operacionais.



www.ggbearings.com



Stronger. Together.

Nº de ordem 11648-PT

© 2024 GGB. Todos os direitos reservados. GGB®, DP4®, DP4-B, DX, EP, GAR-MAX®, HSG, GGB-MEGALIFE® XT e TriboShield & TriboMate são marcas ou marcas registradas, conforme o caso, da GGB e suas afiliadas.

