



A vantagem da GGB



BAIXO ATRITO, ALTA RESISTÊNCIA AO DESGASTE

Os baixos coeficientes de atrito eliminam a necessidade de lubrificação enquanto reduzem o desgaste e prolongam a vida útil.



LIVRE DE MANUTENÇÃO

Ideal para aplicações que exigem uma longa vida útil sem manutenção contínua ou para condições operacionais com pouca ou nenhuma lubrificação.



MENOR CUSTO DO SISTEMA

Reduzem os custos dos eixos, eliminando a necessidade de tratamento térmico e usinagem de canais de graxa. Compacto, composto por uma única peça, ele proporciona economia de espaço e peso e simplifica a montagem.



AMBIENTAL

Soluções sem graxa e sem chumbo cumprem as normas ambientais cada vez mais rigorosas, como a RoHS diretriz para equipamentos elétricos e eletrônicos.

PUSHING BOUNDARIES TO CO-CREATE A HIGHER QUALITY OF LIFE

A GGB oferece uma ampla seleção de produtos para atender às necessidades de engenharia de superfície mais exigentes do mundo. Fabricamos mancais de metal polímero, mancais plásticos de engenharia, mancais compósitos reforçados com fibras, buchas metálicas e bimetálicas, bem como uma gama de suportes de mancais.

Indústrias assistidas incluem:

- Aeroespacial
- Agricultura
- Automotivo
- Construção
- Energia
- Energia Hidráulica e Pneumática
- Ferroviário
- Industrial
- Médico
- Metais primários
- Mineração
- Mobilidade Elétrica
- Petróleo e Gás
- Recreativo

PRESENÇA 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.



GGB BRASIL

Avenida Gupê, 10767 | Barueri - SP, 06422-120

Tel: +55 11 4789 9070

<https://www.ggbearings.com/pt>



FL0112POR03-23BR

©2023 GGB. Todos os direitos reservados. AuGlide® é uma marca da GGB.



Soluções de mancais AuGlide®

**UMA PEGADA
AMBIENTAL REDUZIDA.
GRANDES RESULTADOS.**



Soluções de engenharia sustentáveis para aplicações de serviço pesado

À medida que as aplicações industriais pesadas continuam a crescer e a expandir-se, cresce também a procura de soluções compatíveis com o ambiente e sem chumbo. E só porque uma aplicação é difícil, não significa que a solução seja igualmente difícil.

As soluções tribológicas da GGB AuGlide® são livres de chumbo e projetadas com uma pegada ecológica reduzida. Mas eles também são otimizados para as aplicações mais exigentes que exigem alto desempenho sob cargas extremas, incluindo cargas de impacto e movimentos oscilatórios de baixa frequência.

COMBINANDO SUSTENTABILIDADE E DURABILIDADE

Sem chumbo e em conformidade com a RoHS, AuGlide® é projetado para altas capacidades de carga. Graças à sua estrutura bimetálica, constituída por um suporte de aço revestido com uma camada de bronze, o mancal AuGlide® oferece uma excelente resistência à fadiga a altas temperaturas, mesmo nas condições mais exigentes.

PROJETADO PARA APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PESADOS

Industrial

- Máquinas agrícolas
- Máquinas de terraplenagem
- Máquinas têxteis
- Equipamento pneumático
- Equipamentos de elevação e movimentação mecânica
- Cilindros hidráulicos
- Veículos de construção
- e muitos mais...

Automotivo

- Transmissões
- Pivôs do eixo
- Pinça de freio



AuGlide®

CARACTERÍSTICAS:

- Sem chumbo
- Maquinável
- Liberdade de design - Permite a criação de bolsas de lubrificação ou formas específicas sob medida
- Capaz de suportar altas cargas específicas e altas temperaturas
- Excelente resistência à fadiga mesmo sob cargas dinâmicas ou de choque
- Excelente resistência ao desgaste
- Adequado para operação hidrodinâmica
- Adequado para lubrificação com óleo ou graxa
- Desempenho superior com movimento oscilatório
- Mancal com espessura de parede fina para montagem compacta
- As bolsas na superfície do mancal servem para retenção de graxa e espaçar os intervalos de lubrificação



Parceria com a GGB

Ao fazer uma parceria com você no início do processo de design, a equipe de engenharia da GGB pode examinar seus conjuntos e garantir que tanto o mancal quanto os componentes circundantes sejam otimizados para máximo desempenho e máxima lucratividade.

Entre em contato com um representante de vendas local da GGB para obter assistência na seleção de produtos e no projeto de mancais.

Para mais informações, visite: <https://www.ggbearings.com/pt>

PROPIEDADES MECÂNICAS

Propiedades do material	Símbolo	Unidade	Valor
Velocidade máxima de deslizamento	U_{max}	m/s	2,5
Factor $\bar{p}U$ máximo	$\bar{p}U$	N/mm ² x m/s	2,8
Coefficiente de atrito	f	μ	0,05-0,12 0,04-0,12
Temperatura máx.	T_{max}	°C	150 250
Temperatura mín.	T_{min}	°C	- 40
Carga máxima	\bar{p}	N/mm ²	300 140
Rugosidade da contrapeça	Ra	μ m	≤0,8
Dureza da contrapeça	-	HB	>200 >350