



# MANCAIS DE DESLIZAMENTO DE ALTO DESEMPENHO PARA MÁQUINAS DE EMBALAGEM

## MÁQUINAS DE EMBALAGEM

Nossos clientes incluem fabricantes de máquinas de embalagem. Graças à sua durabilidade e às propriedades que dispensam manutenção, nossos mancais de deslizamento e revestimentos são ideais para uso em uma ampla gama de aplicações e oferecem os seguintes benefícios:

- resistir a temperaturas elevadas,
- suportam altas cargas e velocidades,
- resistente aos efeitos corrosivos da limpeza frequente com produtos químicos,
- alta precisão de posicionamento para uma folga mínima,
- baixo peso,
- operação silenciosa,
- construção simples,
- evita manutenção,
- evita perdas por atrito,
- ideal para aplicações com rotação parcial.

## APLICATIVOS EM QUE SÃO USADOS:

- máquinas automáticas,
- máquinas de enchimento de sacos,
- montadoras de caixas de papelão,
- paletizadores,
- máquinas de embalagem,
- máquinas de rotulagem,
- máquinas automáticas,
- adaptadores de rolo,
- matrizes.

Eles também são usados em máquinas para a produção de cosméticos e embalagens para o mercado de massa, máquinas horizontais de moldagem, enchimento e selagem e em máquinas de embalagem para vegetais.

## 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 máquinas de embalagem 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.



### 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 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.

## 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 uso em máquinas de embalagem\*. Consulte seu contato local da GGB para a seleção e o projeto do mancal de deslizamento apropriado.



### DU

Produto icônico original de metal-polímero para todos os fins que oferece excepcional resistência ao desgaste com baixo atrito em uma ampla gama de condições de funcionamento a seco e com lubrificação.



### 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.



### HI-EX®

Material de mancal de deslizamento com lubrificação marginal HI-EX com resistência máxima e desempenho contra desgaste em condições de alta carga e paredes finas. Disponível com camada de deslizamento suave para aplicações hidrodinâmicas.



### GGB-BP25

Os mancais de deslizamento de bronze sinterizado GGB-BP25, isentos de manutenção e impregnados de óleo, oferecem desempenho ideal em aplicações de baixa temperatura com cargas relativamente baixas e altas velocidades.



### 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. Os revestimentos padrão TriboShield TS650, TS651, TS652 e TS742 estão em conformidade com a FDA. 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](http://www.ggbearings.com)



Stronger. Together.

Nº de ordem 11557-DE

© 2024 GGB. Todos os direitos reservados. GGB®, DU, DP4®, DP4-B, DX, HI-EX®, EP, GGB-BP25, GAR-MAX e TriboShield & TriboMate são marcas ou marcas registradas, conforme o caso, da GGB e suas afiliadas.

