



## A vantagem da GGB



### CUSTOS DE MATERIAIS REDUZIDOS

Mancais finos e compactos reduzem as dimensões dos alojamentos e eixos, permitindo economias substanciais de espaço e peso, reduzindo assim o custo dos materiais empregados.



### REDUÇÃO DE RUÍDOS E CUSTOS DE MONTAGEM

A construção em uma peça dos mancais GGB proporcionam um funcionamento mais silencioso, montagem simplificada e eliminação dos danos na montagem.



### LIVRE DE MANUTENÇÃO

Os mancais GGB são autolubrificantes, tornando-os ideais para aplicações que requerem vida útil prolongada, sem manutenção contínua, bem como as condições de funcionamento nas quais a lubrificação é insuficiente ou inexistente.



### BAIXO ATRITO, ALTA RESISTÊNCIA AO DESGASTE

Baixos coeficientes de atrito eliminam a necessidade de lubrificação, enquanto proporcionam uma operação suave, reduzindo o desgaste e aumentando a vida útil. Baixos coeficientes de atrito também eliminam os efeitos de stick-slip ou engripamento.



### MEIO AMBIENTE

Os mancais GGB autolubrificantes e sem chumbo cumprem com as normas ambientais e RoHS cada vez mais rigorosas.



### SUPOORTE 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.

## PUSHING BOUNDARIES TO CO-CREATE A HIGHER QUALITY OF LIFE

A GGB oferece uma seleção abrangente de soluções de mancais de deslizamento para atender às necessidades de mancais mais exigentes do mundo. Nós fabricamos mancais em Metal Polímero, Plásticos de Engenharia, Compósitos Reforçados com Fibras, Metal e Bi-metal juntamente com uma gama de revestimentos de polímeros tribológicos TriboShield®.

Nossos produtos são utilizados em dezenas de milhares de aplicações críticas todos os dias em nosso planeta. É sempre nosso objetivo fornecer soluções superiores e de alta qualidade para as necessidades de nossos clientes, não importa para onde essas demandas levem nossos produtos. De veículos espaciais a carrinhos de golfe e praticamente tudo o que está entre eles; oferecemos a mais ampla gama de soluções de mancais de alto desempenho e sem manutenção para uma infinidade de aplicações.

### 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.



### GGB BRASIL

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

Tel: +55 11 4789 9070

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



FL556POR03-23BR

©2023 GGB. Todos os direitos reservados. GGB®, DP4®, DP4-B, DX®, EP®22, EP®43 e EP®63 são marcas ou marcas registradas, conforme o caso, da GGB e suas afiliadas.



Soluções de rolamentos para equipamento de ajuda à mobilidade



## EQUIPAMENTOS MÉDICOS

A GGB oferece mancais de alta qualidade e desempenho comprovado para uma grande diversidade de aplicações em equipamentos médicos. Por exemplo, os nossos mancais são usados em sistemas de acesso para veículos, onde eles minimizam os requisitos de espaço, proporcionando autolubrificação, atrito e desgaste uniformes, eliminação de engripamentos e vida útil prolongada. Aplicações típicas incluem pontos de articulação e encosto em assentos elétricos de transferência, bem como pontos de articulação e eixos das roldanas em transporte público e plataformas deslizantes elevatórias.

Eles também são utilizados nos roletes de elevadores residenciais de corrimão de escada, onde o funcionamento suave, mesmo em condições de operação intermitentes, é importante para o conforto e segurança dos pacientes. Esta aplicação requer capacidade de carga relativamente alta, funcionamento livre de manutenção e vida útil prolongada.

Além disso, os mancais GGB são usados nas articulações de dispositivos protéticos, incluindo a primeira prótese de joelho microprocessada do mundo, em que o seu baixo coeficiente de atrito facilita a flexão e extensão.



## PRODUTOS GGB

Contate o seu representante de vendas GGB local para seleção de produtos e assistência de projeto.

### Polímero metálico

Os mancais DP4® sem chumbo oferecem alta capacidade de carga e resistência ao desgaste, aumentando a vida útil dos equipamentos. Por ser autolubrificante, o DP4® é adequado para o funcionamento a seco, o que elimina a necessidade de manutenção com graxas e óleos. O revestimento de baixo atrito do mancal permite um funcionamento suave. Fabricados com tolerâncias precisas que permitem montagens com folgas reduzidas, os mancais DP4® estão disponíveis em estoque e uma ampla gama de dimensões padrão.



Para soluções em outros mercados/produtos,  
visite [www.ggbearings.com/pt](http://www.ggbearings.com/pt)

### Série EP®

A série EP de mancais plásticos de engenharia fornecem baixo atrito e excelente resistência ao desgaste. Desenvolvidos com uma variedade de resinas de engenharia reforçadas com fibras e lubrificante sólido, eles apresentam excelente estabilidade dimensional, elevada resistência à compressão e resistência à fluência, baixa expansão térmica e boa condutividade térmica. Estes materiais estão disponíveis como peças padrão ou como soluções personalizadas com plásticos de engenharia.



### Composto Reforçado com Fibra

Os mancais FRC, compostos reforçados com fibra da GGB oferecem soluções autolubrificantes que oferecem baixo atrito e características de alta resistência ao desgaste. A estrutura composta reforçada permite que o mancal suporte cargas estáticas e dinâmicas elevadas, enquanto que o material enrolado de filamentos os torna ideais para ambientes corrosivos.

