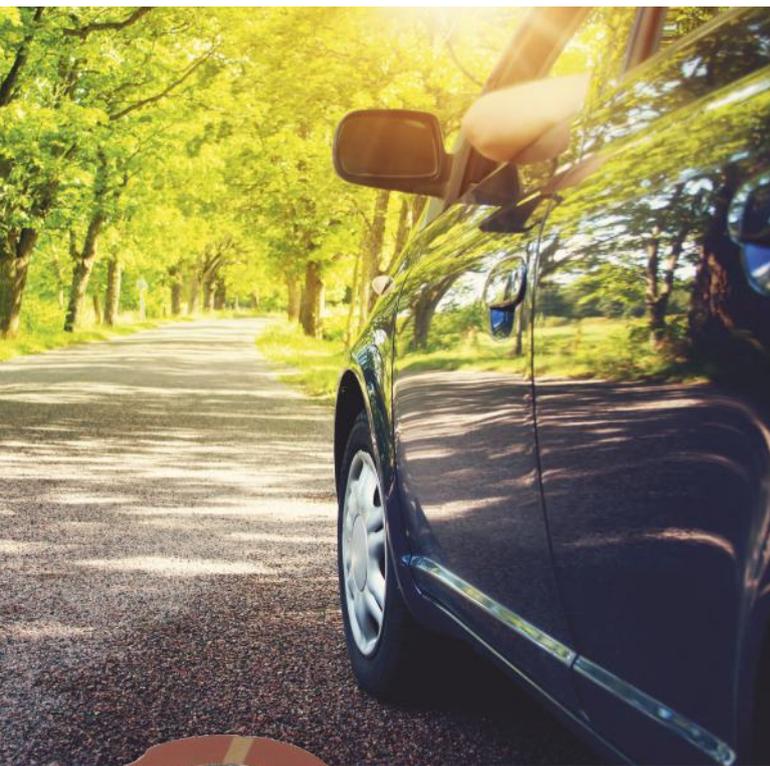
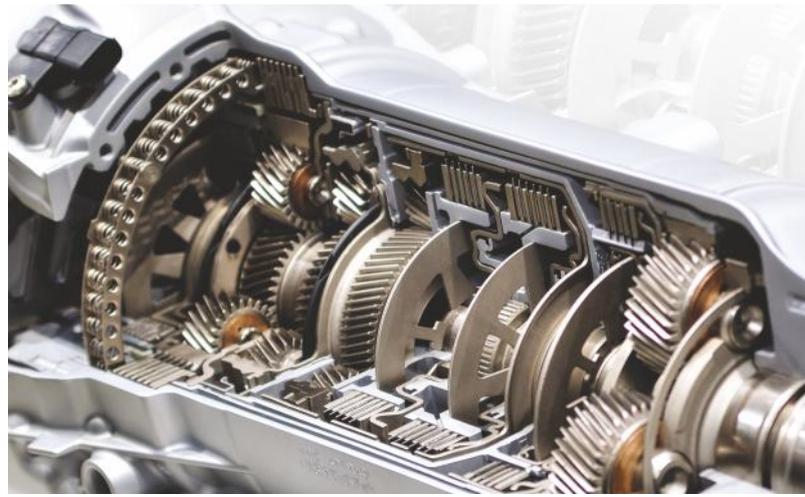


GGB
BY TIMKEN



EM MARCHA PARA O FUTURO
COM OS MANCAIS PARA
TRANSMISSÕES DA GGB

Introdução

A GGB é a maior fabricante mundial de mancais de polímero de alto desempenho para aplicações secas, marginalmente e totalmente lubrificadas que dispensam manutenção.

O extenso portfólio de produtos da GGB inclui mancais de metal-polímero, de plástico de engenharia de alto desempenho e bimetálicos.

A GGB possui fábricas em todo o mundo e é a principal fornecedora de mancais autolubrificantes para os mercados industrial e automotivo há quase 50 anos. A rede global de engenheiros de vendas da GGB atende em mais de 70 países.



Barras de mudança,
Torres de mudança



Eixo de entrada/saída

Arruela de
engrenagem
epicíclica



Arruelas para
cargas bidirecionais



Arruela de
engrenagem planetária



Ponteiras de garfo
de mudança



ATENDIMENTO E SUPORTE DA GGB

Fornecedora de nível mundial, a GGB oferece um atendimento profissional com suporte técnico inigualável ao cliente por meio de uma equipe de engenheiros de aplicações experientes, incluindo:

- Análise de aplicação
- Especificações de produção
- Cálculo das dimensões do mancal
- Recomendações de projeto

Oferecemos também atividades especiais de suporte, tais como:

- Estimativa de vida útil
- Avaliação de equipamentos de teste

MANCAIS DE METAL-POLÍMERO

Os mancais de metal-polímero da GGB usam materiais à base de PTFE e termoplásticos. Eles compartilham uma estrutura comum de suporte de aço ao qual é afixada uma camada intermediária de bronze porosa, impregnada e coberta com uma camada de polímero de baixo atrito.

DP4®



O DP4® oferece baixo atrito e alta resistência ao desgaste sob altas cargas e lubrificação limítrofe. O DP4® é amplamente usado em torres e garfos de mudança.

DP31



O DP31 oferece excelente resistência à erosão de fluxo, cavitação e fadiga sob cargas cíclicas. Entre suas aplicações estão bombas e conjuntos de engrenagens planetárias.

DTS10®



O DTS10 é usinável para proporcionar tolerâncias reduzidas com baixo atrito e excelente resistência à fadiga, acúmulo de óleo, cavitação e erosão de fluxo. O DTS10 oferece bom funcionamento em situações de frequentes paradas e partidas a seco.

MANCAIS DE PLÁSTICOS DE ENGENHARIA

A linha EP® consiste em compostos termoplásticos moldados por injeção com lubrificantes sólidos e materiais de enchimento, incluindo fibras não abrasivas. São soluções leves com uma estrutura homogênea que podem ser produzidas em praticamente qualquer formato e modelo.

EP44



O EP44 oferece boas propriedades de resistência a carga e temperatura com boa resistência à agressão química por óleos.

EP64



O EP64 oferece resistência superior a carga e temperaturas mais altas com maior resistência à agressão química por óleos.

MANCAIS BIMETÁLICOS

Mancais compostos por um suporte de aço e um revestimento de bronze sem adição de chumbo.

AuGlide



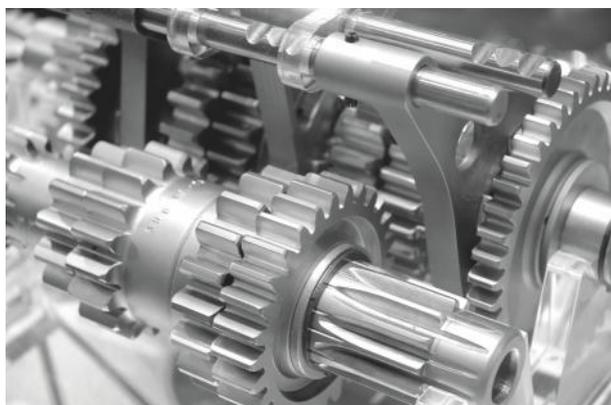
Os mancais AuGlide oferecem uma alta capacidade de carga e ótimas características de resistência à fadiga em altas temperaturas.

Aplicações

As buchas e arruelas da GGB são muito utilizadas em transmissões manuais (MT), transmissões manuais automatizadas (AMT), transmissões automáticas (AT), transmissões de dupla embreagem (DCT) e transmissões continuamente variáveis (CVT), e também em caixas de transferência e eixos transversais.

Entre suas aplicações estão:

- Mancal do eixo de saída traseira
- Buchas setoriais
- Mancal do eixo principal
- Acionamentos de acessórios
- Mancal de marcha à ré
- Torres de mudança
- Liberação de embreagem
- Barras de mudança
- Atuadores de mudança
- Conjuntos de engrenagens planetárias e suportes
- Engrenagens do diferencial
- Solenoides
- Conversores de torque
- Bombas

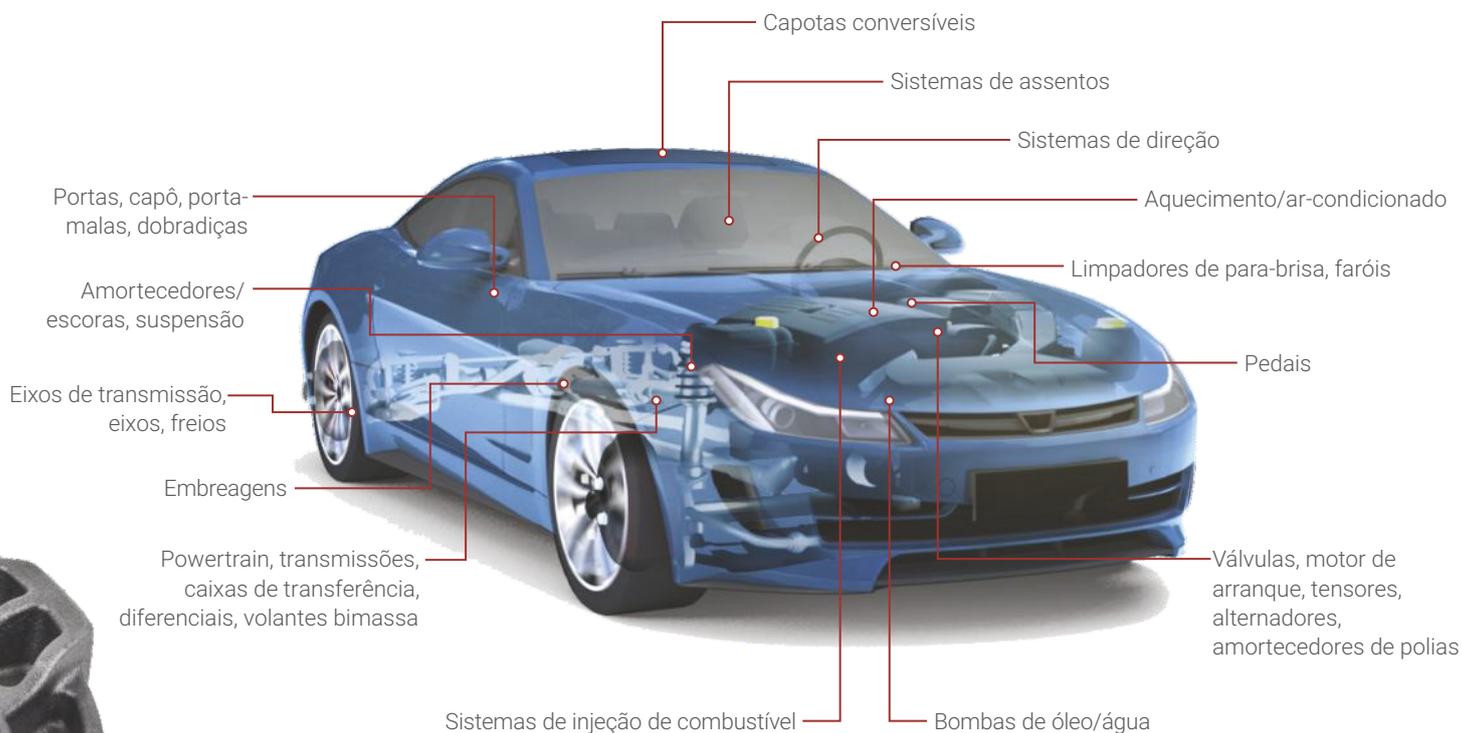


Seu fornecedor completo de soluções em mancais

A GGB oferece uma seleção abrangente de soluções em mancais lisos para atender às demandas mais exigentes do mundo. Fabricamos mancais de metal-polímero, de plásticos de engenharia, de compósito reforçado com fibra, metálicos e bimetálicos, além de uma variedade de conjuntos juntamente com uma gama de revestimentos de polímeros tribológicos TriboShield®.

ALGUNS SETORES QUE ATENDEMOS

- Aeroespacial
- Ferroviário
- Recreativo
- Energético
- Agricultura
- Indústria
- Construção
- Energia hidráulica
- Automotivo
- Metais primários
- Petróleo e Gás



Vantagens da GGB

Compactos e fabricados com precisão, os mancais lisos da GGB são perfeitos para operar com lubrificação limítrofe e hidrodinâmica.

As vantagens de uma parceria com a GGB incluem:

EFICIÊNCIA MELHORADA PARA REDUÇÃO DE EMISSÕES

- Baixo coeficiente de atrito e torque de partida, sem efeito stick-slip
- Alta precisão e estabilidade de dimensões
- Alto desempenho resistente a desgaste sob uma ampla gama de cargas, velocidades e temperaturas

REDUÇÃO DE PESO PARA MENOR CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

- Redução de peso com mancais de paredes finas ou estrutura leve
- Consumo de energia reduzido com superfície de baixo atrito do mancal

SUBSTITUA OS MANCAIS DE AGULHAS E DE ROLAMENTOS

- Revestimento de compósito evita o contato metal-metal, ausência de partes móveis reduz ruídos
- Econômico e fácil de montar, sem partes móveis
- Uso de material reduzido com o desenho compacto do mancal
- Autolubrificante e tolerante à contaminação e à falta de lubrificante, proporcionando uma operação confiável

PRESEÇA GLOBAL

- Fábricas localizadas em todo o mundo operando com os mais altos padrões de qualidade e com suporte logístico flexível
- Vendas e assistência de engenharia de aplicação locais para atender prontamente às suas necessidades
- Entrega rápida do projeto, de protótipos e amostras

A GGB tem unidades de fabricação, vendas, atendimento e suporte em todo o mundo.

Essa vasta rede de serviços e expertise nos permite responder prontamente às suas necessidades, onde quer que seu negócio esteja.

História empresarial da GGB

HÁ MAIS DE 120 ANOS A GGB VEM APRIMORANDO A ENGENHARIA DE SUPERFÍCIES, PARA FAZER O MUNDO AVANÇAR.

A GGB começou suas atividades em 1899, com o nome de Glacier Antifriction Metal Company, produzindo mancais lisos e introduzindo diversos novos produtos de sucesso no mercado, incluindo materiais poliméricos reconhecidos internacionalmente. Nos últimos 120 anos, nossa empresa continuou a formar parcerias estratégicas, expandir-se de forma contínua em uma rede global de unidades de produção, aumentar suas capacidade de produção e recursos, para tornar-se o que somos hoje: líderes mundiais em inovação tribológica.

Hoje em dia, nossos produtos podem ser encontrados em todos os setores: embarcações científicas no fundo do oceano, carros de corrida acelerando nas pistas, aviões jumbo cortando os céus e a sonda Curiosity, explorando a superfície de Marte.

Ao longo de nossa história, a segurança, a excelência e o respeito têm sido os valores fundamentais de toda a família GGB. Esses fatores são de importância fundamental na medida em que buscamos maximizar as possibilidades pessoais, alcançar a excelência e estabelecer ambientes de trabalho abertos e criativos, com os mais altos padrões de segurança no setor

SEGURANÇA

A bem fundamentada cultura de segurança da GGB é focada em criar um ambiente de trabalho seguro e saudável para todos. A segurança é um valor central na GGB e sua importância é fundamental em todos os níveis do nosso negócio, para alcançar a nossa meta de ter os funcionários mais seguros do setor.

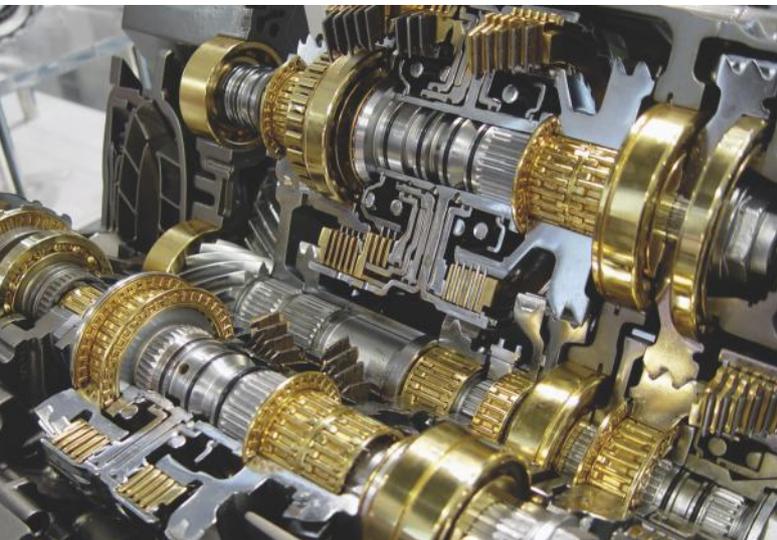
EXCELÊNCIA

Uma organização de nível mundial é construída promovendo-se a excelência em todo o âmbito e todas as funções da empresa. Nossas unidades de produção de nível internacional são certificadas em qualidade e excelência no setor de acordo com as normas ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001 e OHSAS 18001, o que nos permite ter acesso às melhores práticas do setor e, ao mesmo tempo, alinhar nosso sistema de gestão de qualidade aos padrões globais.

RESPEITO

Acreditamos que o respeito é consistente com o crescimento dos indivíduos e grupos. Nossas equipes trabalham em conjunto, praticando o respeito mútuo independente de origem, nacionalidade ou função, abraçando a diversidade e aprendendo mutuamente.

ULTRAPASSANDO OS LIMITES PARA CO-CRIAR UMA MELHOR QUALIDADE DE VIDA



GGB BRASIL

Avenida Gupê, 10767
Barueri-SP, 06422-120
Tel: +55 11 4789 9070
www.ggbearings.com/pt



KZ100POR03-23BR