

MANCAIS DE ALTO DESEMPENHO PARA ENERGIA FLUIDA

ENERGIA FLUIDA/ENERGIA HIDRÁULICA

Diversas aplicações críticas dependem da tecnologia de fluid/hydraulic power. A falha do compressor ou da bomba pode gerar tempo de inatividade, reparos caros e clientes insatisfeitos. Regulamentações ambientais cada vez mais rigorosas impõem desafios únicos aos engenheiros de projeto para minimizar os custos e o tempo de desenvolvimento e, ao mesmo tempo, aumentar a durabilidade dos componentes. As soluções de mancais ecológicos da GGB podem ajudar a prolongar a vida útil e oferecem:

- excelente resistência ao desgaste
- alta capacidade de cargas de choque
- as propriedades de baixo atrito reduzem a perda de potência mesmo em condições de baixa velocidade/alta pressão
- redução de ruídos e vibrações
- geração controlada de calor interfacial
- resistência a altas temperaturas para acomodar a operação contínua
- baixo peso e design compacto

Em parceria com você logo no início do projeto, podemos analisar suas instalações e garantir que o mancal e os componentes adjacentes sejam otimizados para desempenho e economia. A parceria no início da fase de projeto também aumenta a satisfação de seus clientes em relação à durabilidade, ao consumo de energia e à redução das emissões de CO₂.

As aplicações em que são usados incluem:

- compressores scroll
- compressores rotativos
- compressores recíprocos
- compressores de pistão
- palhetas para compressor
- ar-condicionado
- refrigeração
- bombas de calor
- bombas de pistão axial
- bombas e motores de engrenagem interna

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.

A VANTAGEM DA GGB



MENORES CUSTOS 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 eficiente 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 equipamentos agrícolas confiam em nossos mancais de deslizamento e soluções de revestimento de polímero para uma operação sem lubri e sem manutenção.



DISPENSA DE MANUTENÇÃO

Os mancais de deslizamento GGB são autolubrificantes e, portanto, ideais para aplicações que exigem uma longa vida útil do mancal sem manutenção constante, bem como para condições de operação com lubrificação insuficiente 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 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.

PRODUTOS GGB

Os produtos a seguir são particularmente adequados para aplicações fluid power*.

Consulte seu contato local da Timken ou GGB para seleção e o projeto do mancal de deslizamento apropriado.



DTS10®

Material de mancal hidrodinâmico com excelente resistência ao desgaste e baixo atrito em aplicações hidráulicas lubrificadas, projetado para ser usinado no local para tolerâncias restritas. Excelente resistência química e resistência à fadiga, resistência à cavitação e à baixa erosão, bom comportamento em condições de partida a seco.



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.



DP10

Material de baixo atrito que oferece ótimo desempenho em aplicações lubrificadas, especialmente em aplicações com lubrificação marginal. Bom desempenho em termos de desgaste e baixo atrito em uma ampla gama de cargas, velocidades e temperaturas em condições de operação a seco. Ideal para movimentos lineares, oscilantes e rotativos.



DP31

Material de mancal hidrodinâmico com excelente resistência à erosão do fluxo e à cavitação e ótima resistência à fadiga. Excelente desempenho de baixo atrito e resistência ao desgaste em aplicações lubrificadas.



HI-EX®

Material de mancal com lubrificação marginal HI-EX com máxima robustez e desempenho contra desgaste em condições de filme fino e alta carga. Disponível com revestimento não recortado para aplicações hidrodinâmicas.



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.



AuGlide

Os mancais bimetálicos usináveis AuGlide são adequados para altas cargas e altas temperaturas, oferecem excelente resistência à fadiga sob condições de carga dinâmica e de choque e são adequados para operação hidrodinâmica.



*O desempenho depende de diferentes condições operacionais.



www.ggbearings.com/pt



Stronger. Together.

Order-No. 11562-PT

© 2025 GGB. Todos os direitos reservados. GGB®, DP4®, DP10®, DP31®, DTS10®, HI-EX®, GAR-MAX® e AuGlide® são marcas ou marcas registradas, conforme o caso, da GGB e suas afiliadas.

