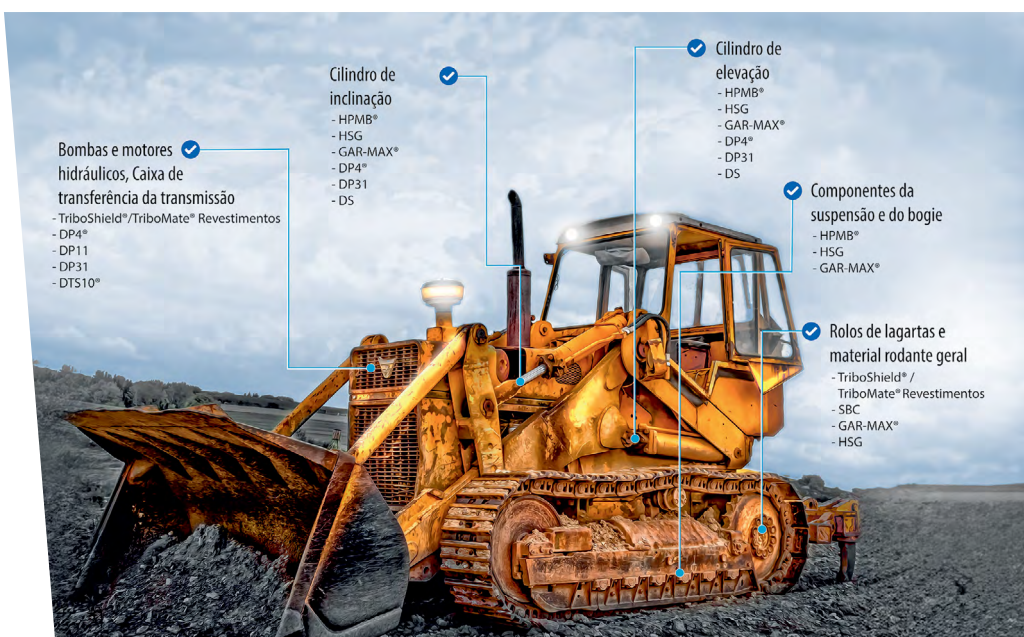


Soluções GGB para tratores de esteira

Um trator de esteira, ou buldôzer, é uma máquina motorizada potente usada para empurrar materiais como solo, areia, neve, entulho ou rocha durante o trabalho de construção. Normalmente operando em esteiras contínuas, embora alguns modelos apresentem grandes pneus off-road, os tratores de esteira são equipados com uma lâmina de aço grande e pesada e montada na dianteira, o que os torna essenciais para tarefas de construção de estradas, agricultura, construção e demolição. No entanto, os engenheiros de projeto enfrentam desafios significativos ao projetar aplicações com tratores de esteira, incluindo problemas como ruídos ao trocar as marchas, deslizamentos da embreagem, falhas devido a lubrificação inadequada, desgaste intenso, manutenção inadequada e muito mais.

Desafios da aplicação

- Cargas extremamente pesadas
- Ambientes corrosivos
- Tempo de serviço prolongado
- Exposição a ambientes agressivos
- Ruído durante a troca de marchas
- Desgaste intenso
- Lubrificação e relubrificação adequadas
- Manutenção e inspeções regulares



Benefícios do produto GGB



LIVRE DE MANUTENÇÃO

Os mancais GGB® são autolubrificantes, o que os torna ideais para aplicações que exigem vida útil prolongada do mancal sem a necessidade de manutenção contínua, bem como em condições de operação com lubrificação inadequada ou inexistente.



ECONOMIA DE ESPAÇO

Um design fino, compacto e em peça única proporciona uma notável redução de espaço e peso, simplificando a instalação, reduzindo os custos do sistema e minimizando o risco de possíveis danos durante o processo de instalação.



MENOR CUSTO DO SISTEMA

Reduza as despesas de propriedade com as soluções da GGB, que oferecem vida útil prolongada e requisitos mínimos de manutenção e lubrificação.



VIDA ÚTIL PROLONGADA

Os mancais GGB oferecem desempenho confiável sob cargas substanciais e estresse intenso, suportando ambientes desafiadores e corrosivos para prolongar a vida útil de diversas aplicações.













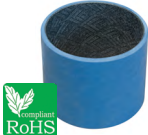

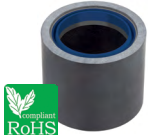







MEIO AMBIENTE

Os mancais GGB livres de graxa e de chumbo estão em conformidade com as normas ambientais cada vez mais rigorosas, como as diretivas RoHS e WEEE, que restringem o uso de substâncias perigosas em determinados tipos de equipamentos elétricos e eletrônicos.



Produtos recomendados

PRODUTO	VANTAGENS	MAIS INFORMAÇÕES
DP4® 	<p>O DP4 oferece baixo atrito e boa resistência ao desgaste tanto nas aplicações secas quanto nas lubrificadas. Adequado para movimentos lineares, oscilantes e rotativos.</p>	
DP31 	<p>O DP31 é um mancal hidrodinâmico composto de metal e polímero livre chumbo que oferece excelente baixa fricção e resistência ao desgaste em aplicações lubrificadas. Ele oferece resistência superior à erosão do fluxo e à cavitação, além de alta resistência à fadiga, o que o torna ideal para ambientes exigentes.</p>	
DTS10® 	<p>O DTS10 é um material de mancal de metal-polímero sem chumbo projetado para condições lubrificadas, oferecendo baixo atrito e alta resistência ao desgaste. Ele pode ser usinado no local para tolerâncias estritas, o que o torna ideal para aplicações de precisão.</p>	
DP11 	<p>O DP11 é um material de mancal de metal-polímero livre de chumbo conhecido por sua excelente resistência ao desgaste e desempenho antifricção em diversos tipos de cargas, velocidades e temperaturas em condições secas. Ele é particularmente adequado para aplicações secas que envolvem movimentos oscilantes de alta frequência e baixa amplitude.</p>	
HSG 	<p>O HSG é um material de mancal autolubrificante com alta capacidade de carga estática, excelente resistência a choques e propriedades superiores de atrito e desgaste.</p>	
GAR-MAX® 	<p>O GAR-MAX é conhecido por sua alta capacidade de carga e excelente resistência a impactos e desalinhamentos.</p>	
HPMB® 	<p>O HPMB é um material de mancal composto de alta precisão e reforçado com fibra, projetado para aplicações exigentes. Os mancais pré-usinados estão disponíveis para instalação imediata, oferecendo baixo atrito com insignificante oscilação induzida por atrito.</p>	
SBC 	<p>Os mancais SBC com GAR-MAX são mancais compostos reforçados com fibra e vedados, projetados para oferecer excelente resistência a cargas de choque e desalinhamento. Esses mancais são vedados para excluir contaminantes, assegurando uma vida útil prolongada e oferecendo propriedades superiores de atrito e desgaste.</p>	
TriboShield® 	<p>Com a tecnologia TriboShield, a GGB pode reduzir o atrito e aumentar a durabilidade de qualquer peça de formato complexo por meio do revestimento do substrato com nossas tintas especiais de baixo atrito.</p>	
TriboMate® 	<p>Nossa tecnologia TriboMate é a combinação de um mancal GGB com um revestimento polimérico GGB. A tecnologia reduz significativamente o atrito estático e dinâmico, melhora o comportamento de partida e parada e aumenta a capacidade de carga.</p>	

Stronger. Together.

©2025 GGB LLC. GGB®, DP4®, DP31, DTS10®, DP11, HSG, GAR-MAX®, HPMB®, SBC, TriboShield® e TriboMate® são marcas registradas da GGB LLC.
 ©2025 GGB LLC. Todos os direitos reservados.