



Soluções de Engenharia
mais Ecológicas para
um Gerenciamento
Térmico Confiável
COMPRESSORES



 **GGB**
BY TIMKEN

Resiliência Sob Pressão

Inúmeras indústrias cruciais dependem de compressores para manter suas operações funcionando. Por isso, falhas de compressor podem resultar em problemas críticos na operação, causando desde inatividade e reparos caros até a falha total do equipamento.

Os projetistas e engenheiros de compressores enfrentam desafios únicos, que incluem a pressão para otimizar custos de desenvolvimento, a pegada de carbono, a logística e o desenvolvimento de motores elétricos e baterias. Há uma pressão constante para projetar compressores que superem as necessidades do cliente e tenham uma vida útil mais longa.

A SOLUÇÃO SEGURA PARA EXIGÊNCIAS CRESCENTES

Com nossa equipe mundial de engenheiros de aplicação experientes em compressores scroll industriais e aplicações de energia hidráulica e pneumática, nossas soluções são projetadas para reduzir o atrito e otimizar o desempenho e a durabilidade em aplicações automotivas e industriais. Para atender nossa ampla base de clientes, temos uma equipe qualificada que aplica essa experiência em tudo o que fazemos, com um sólido know-how e uma presença global para levar nossa expertise tribológica aonde você estiver.



FEITO PARA DURAR

Aplicações Industriais

Os compressores de ar industriais são projetados para uma série de aplicações incluindo pulverização de culturas e ventilação de silos na agricultura, equipamentos de refrigeração em geral, mas também mergulho, terapia hiperbárica de oxigênio e outros dispositivos de suporte de vida. Refinarias de petróleo, plantas de processamento de gás natural, plantas petroquímicas e químicas e plantas industriais de grande porte similares requerem compressão para gases imediatos e produtos finais. A tendência dos compressores vai no sentido da substituição do chumbo, maior confiabilidade e eficiência, redução de ruído e compressores isentos de óleo para a tecnologia de célula de combustível.

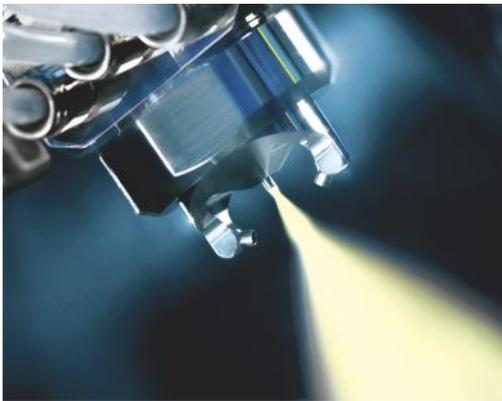


PRODUZINDO A MELHOR EXPERIÊNCIA DE DIREÇÃO

Aplicações Automotivas

Com o crescimento do mercado de veículos elétricos e mais carros elétricos nas ruas do que nunca, os fabricantes estão sendo forçados a alterar seus projetos para atender novas exigências. Os custos de desenvolvimento estão aumentando à medida que os projetos adotam compressores scroll e rotativos de tamanho maior, enquanto a grande dimensão das baterias dos carros elétricos torna difícil conseguir uma economia de espaço e peso no projeto. Nossos mancais e soluções de superfície atendem a critérios rigorosos de design e função, além de ajudarem a criar carros com um gerenciamento térmico superior, aumentando a satisfação do cliente e permitindo que ele dirija com conforto.

Trabalhando com você desde o início do projeto, podemos aplicar nossa experiência tribológica, recursos internos de P&D e presença global para garantir que o mancal e os componentes adjacentes tenham menor custo. Oferecemos muitas opções para o seu projeto, dada a nossa ampla gama de soluções tribológicas. Conheça algumas das inovações que podemos trazer para seu projeto e sua produção.



DP31

Uma solução em metal-polímero, o mancal sem chumbo DP31 apresenta excelente desempenho de baixo atrito e resistência ao desgaste em aplicações de compressores de pistão.

DP10

Um mancal autolubrificante de metal-polímero sem chumbo que apresenta desempenho de baixo atrito em uma ampla faixa de cargas, velocidades e temperaturas em condições de funcionamento a seco, especialmente na fase crítica de partida.

DTS10

Oferece desempenho superior e estável para veículos híbridos e elétricos plug-in, em que as cargas dos mancais são significativamente maiores devido ao peso extra do motor elétrico, componentes eletrônicos e bateria.

TRIBOSHIELD®

Podendo ser aplicados em praticamente qualquer superfície, independentemente da forma ou material, os revestimentos de polímero Triboshield® são soluções sem graxa que melhoram o desempenho reduzindo o atrito, aumentando a vida útil, reduzindo o ruído e melhorando consideravelmente a resistência à corrosão. Os revestimentos de polímero podem ser uma solução eficaz e ecológica para substituir o cromo duro, NMP e PTFE.

TRIBOMATE®

Revestimentos de polímero que proporcionam baixo atrito e desgaste reduzido e podem aprimorar o desempenho de outros dos nossos produtos quando combinados com outro revestimento ou com um material de mancal da GGB. São uma alternativa mais ecológica para substituir o cromo duro, NMP e PFAS.

AS VANTAGENS DOS PRODUTOS GGB



Redução de ruído, vibração e aspereza de rodagem (NVH) em comparação com mancais de rolamentos.

Nossas soluções de mancais lisos e revestimentos de polímero oferecem componentes de baixo NVH em comparação com mancais de rolamentos e podem reduzir significativamente a dimensão, o peso e absorver vibração.



Melhor Coeficiente de Performance (CoP)

Nossos materiais de superfície de baixo atrito reduzem a perda de energia para um maior rendimento e eficiência volumétrica mesmo sob baixa velocidade/alta pressão, oferecendo resistência a altas temperaturas para permitir a operação contínua necessária no aquecimento e/ou resfriamento de baterias.



Performance de Materiais Superior

Desde revestimentos de polímero e mancais de metal-polímero até mancais de plásticos de engenharia, todas as nossas soluções tribológicas são projetadas especificamente para operar no mais alto nível de desempenho para reduzir o atrito e otimizar a durabilidade.



Soluções Ecologicamente Corretas

Com materiais de superfície livres de chumbo e graxa que cumprem as diretivas ELV (End of Life Vehicles) e RoHS (Restriction of Hazardous Substances) da União Europeia, nossas soluções oferecem sustentabilidade que pode ajudar a reduzir sua pegada de carbono e substituir a cromagem a duro e NMP. A presença de nossas fábricas em todo o mundo reduz o tempo de transporte e as emissões de CO₂.

PUSHING BOUNDARIES TO CO-CREATE A HIGHER QUALITY OF LIFE



GGB BRASIL

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



IN907POR03-23BR