



A tribologia
mantém
você pedalando



DESEMPENHO EM
TODAS AS FORMAS

LINHA EP® DA GGB

Soluções em plástico de engenharia

 **GGB**
BY TIMKEN

A próxima evolução em soluções em mancais para bicicletas

Para criar bicicletas inovadoras e aprimoradas, os engenheiros enfrentam um grande desafio: reduzir o peso e aumentar a durabilidade, mantendo os custos no mínimo possível. Com a crescente popularidade das bicicletas elétricas, há novos desafios a enfrentar - tais como maximizar a vida-útil da bateria, aumentar a resistência à corrosão elétrica e criar componentes leve, duráveis e silenciosos para motores e sistemas de propulsão. Para atender a essas demandas, é preciso considerar cada um dos componentes envolvidos na produção das bicicletas comuns e elétricas.

Na GGB, não temos medo de correr riscos pelos nossos clientes. Como líderes em tribologia, temos orgulho de trabalhar lado a lado com os clientes nos estágios iniciais do projeto, para pensar de forma ampla e arrojada e expandir para além das soluções em engenharia de superfície. O relacionamento com a GGB é baseado em confiança, compaixão, determinação, colaboração e respeito - uma verdadeira parceria.

Estamos aqui para trabalhar ao seu lado, ampliando os limites da possibilidade para inspirar clientes em todos os mercados a desenvolver parcerias - e inovar - junto conosco. Através de sua parceria conosco desde o início do projeto de sistema, conseguimos adaptar nossas soluções às necessidades, demandas e requisitos associados a peças e componentes para ciclismo e bicicletas elétricas. Isso permite que você aproveite todas as vantagens relativas a tamanhos e formatos de peças ao longo do projeto. Com essa liberdade para inovar, você ajuda a transformar a tecnologia em bicicletas para o futuro das bicicletas elétricas.

Soluções em plástico de engenharia

EP®22

Um mancal em plástico de engenharia moldado por injeção que oferece excelente resistência a desgaste e baixo atrito numa ampla gama de condições secas e lubrificadas.

Canote hidráulico

Estável e livre de manutenção, para pedalar melhor e com mais conforto.

Alavancas de freio

Excelente resistência ao desgaste e baixo atrito para um melhor funcionamento em quaisquer condições.

Garfo dianteiro

Leve e durável com excelente resistência ao desgaste e baixo atrito para pedalar com precisão.

EP®43

Um mancal em plástico de engenharia ecológico com atrito extremamente baixo, otimizado para operação a seco, oferecendo estabilidade dimensional, resistência química e baixa absorção de umidade.

Suspensão traseira

Propriedades estáveis e consistentes de amortecimento de vibração para mais suavidade ao pedalar.

Pedais

Incrivelmente resistente ao desgaste e sem necessidade de manutenção para pedaladas longas.

Cubo da roda

Melhores propriedades de baixo atrito reduzem perdas de potência para obter um desempenho confiável em longas distâncias.

Tubos amortecedores

Estáveis, duráveis e, ao mesmo tempo, leves para pedaladas de alto impacto.

Absorvedor de impacto

Leve, resistente a impacto, para maior conforto e controle.

Roldana guia

Propriedades de baixo atrito para maior eficiência ao pedalar.



Desempenho em todas as formas

COLABORAR. INOVAR. MUNDIALMENTE.

Nossa série de mancais em plástico de engenharia oferece excelente resistência ao desgaste e baixo atrito em condições de operação a seco e com lubrificação. Além de suas propriedades de alta resistência à carga de impacto, nossos mancais em plástico de engenharia proporcionam uma operação ecológica, sem uso de graxa. Isso ajuda a minimizar o trabalho de manutenção e a chance liberação de graxa durante a pedalada e a limpeza. Além disso, os plásticos de engenharia são uma alternativa ideal para mancais de rolamento para bicicletas sujeitos a dano por brinelamento sob altas cargas com pequenos movimentos de oscilação.



Operação seca, sem necessidade de lubrificação



Componentes leves reduzem o peso desnecessário para melhor desempenho da bicicleta elétrica e da bateria



Resistência a desgaste e corrosão, ideal para ambientes rigorosos, sujos e úmidos.



Propriedades de amortecimento e a ausência de efeito stick-slip reduzem os problemas de ruído



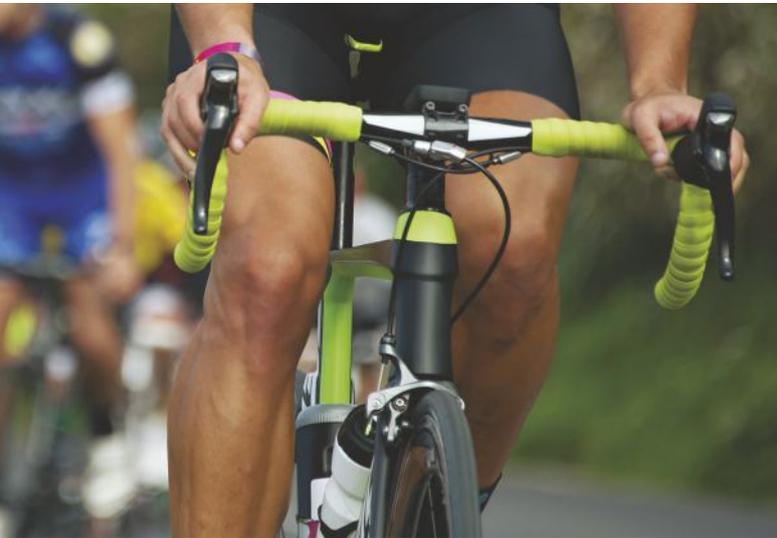
Moldagem por injeção oferece opções de design flexíveis



Excelente estabilidade dimensional e baixos coeficientes de atrito



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



IN557POR03-23BR