



Soluções tribológicas para um mundo em rápido crescimento



 **GGB**  
BY TIMKEN

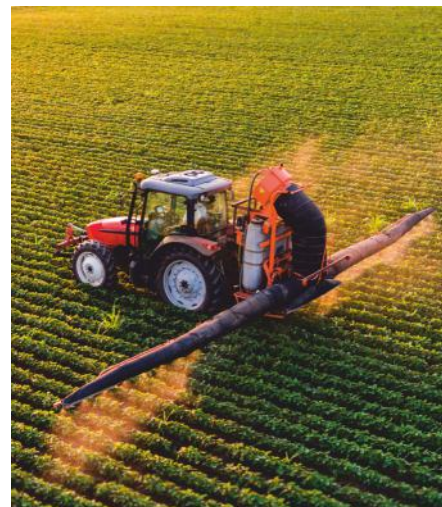


# A inovação muda tudo

Os avanços no setor agrícola exigem uma cuidadosa consideração de aspectos de design, estimativas de vida útil, cálculos de estresse, suporte técnico e fatores relacionados a preço.



***Ao adicionar o peso e introduzir custos elevados para remediar esses problemas, as estratégias de design obsoletas não oferecem soluções ideais.***



*E se houvesse uma maneira de prolongar a vida útil do seu equipamento sem comprometer seu orçamento?*

Nos equipamentos agrícolas, os mancais são sujeitos a **atrito e desgaste** durante períodos de **lubrificação** inadequada, marginal e limite - muitas vezes sob condições hostis, com **cargas elevadas**, ocorrência de **corrosão** e introdução de terra. Nesses casos, os **mancais lubrificados** e o espaço necessário para os mesmos se tornam uma necessidade. Ao adicionar o peso necessário e introduzir custos elevados para remediar esses problemas, estratégias de design obsoletas não oferecem soluções ideais.

## DEIXANDO PARA TRÁS OS DESIGNS OBSOLETOS

Uma vez que os designs obsoletos podem trazer consequências sérias, você precisa de soluções de ponta baseadas em ideias inovadoras - e nunca foi tão vantajoso utilizar novas tecnologias, tais como produtos tribológicos auto-lubrificantes. Temos soluções para os problemas que você enfrenta diariamente:



### DESIGN OBSOLETO

Mancais lubrificados (formação de bolsas de graxa)

Carga elevada para ambiente hostil

Peso elevado de componentes

Manutenção constante

Suscetível a flutuação de temperatura

Vida útil curta

### DESIGN GGB

**Operação autolubrificada; sem graxa**

**Resistência a corrosão**

**Design de peso reduzido economiza energia**

**Livre de manutenção**

**Maior capacidade térmica**

**Maior resistência a abrasão e menos atrito**

# A vantagem GGB

Atuando como sua parceira desde o início do processo de design, a equipe de engenharia da GGB é capaz de avaliar seus conjuntos e certificar-se de que tanto os mancais quanto os componentes ao redor estejam otimizados para desempenho e rentabilidade. A parceria já nos estágios iniciais de design também aumenta a satisfação do cliente, identificando maneiras de reduzir o ruído e a vibração, aumentar a eficiência energética e prolongar os intervalos de manutenção.

A colaboração com a GGB desde as etapas iniciais traz os seguintes benefícios:



## APLICAÇÕES EM EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS GGB



✓ unidade de semeadura em linha  
GAR-MAX®

✓ transmissão  
EP, DP31

✓ eixo oscilante  
GAR-MAX®

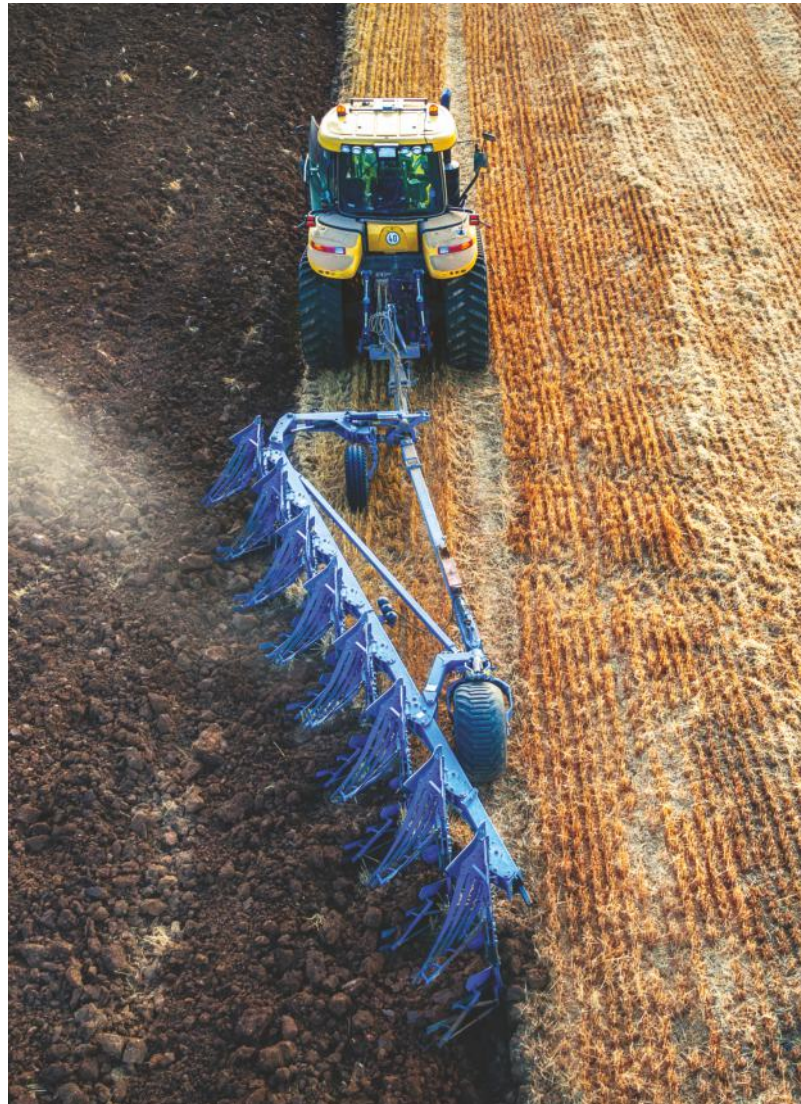
✓ dobradiças da porta da cabine, controle alavanca, pivôs de assento e pedal  
DX®, EP

✓ braço do limpador  
DP4®, EP

✓ munhão de eixo dianteiro, pino mestre e diferencial  
HI-EX®, DX®10, DX®, GAR-MAX®



# 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](http://www.ggbearings.com/pt)



IN901POR03-23BR