



Soluciones tribológicas para un mundo en rápido crecimiento



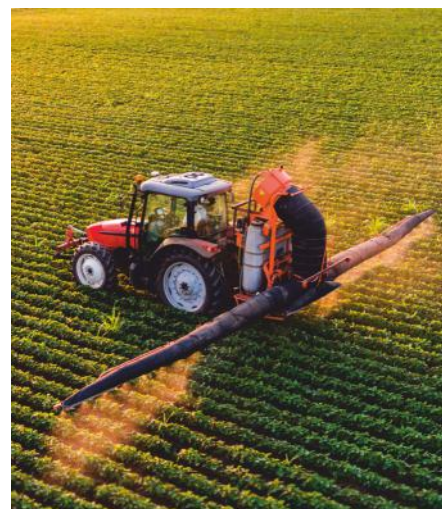
 **GGB**  
BY TIMKEN

# La innovación lo cambia todo

Los avances que experimenta la industria agrícola exigen el estudio pormenorizado del diseño, la estimación de la vida útil, el cálculo de estrés, la asistencia técnica y los factores que influyen en el precio.



**Las estrategias de diseño anticuadas - aumentar el peso, incrementando el coste para remediar estos problemas - no son las soluciones ideales.**

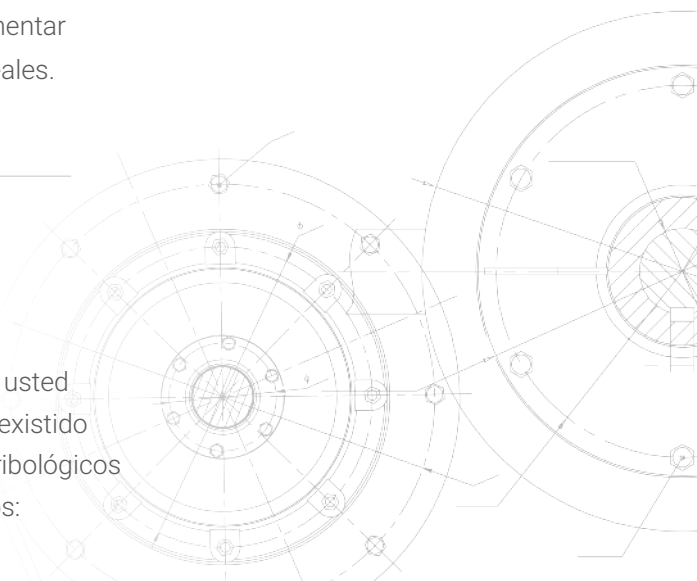


*¿Y si hubiera una manera de aumentar la vida útil de su equipo sin sacrificar su presupuesto?*

En los equipos de maquinaria agrícola, los cojinetes están sometidos a **fricción y desgaste** durante períodos de **lubricación** inadecuada, marginal y limitante - a menudo en condiciones hostiles con **grandes cargas** en las que aparece **corrosión** y suciedad. Los **cojinetes lubricados** y el espacio que precisan se convierten en una necesidad en estas situaciones. Las estrategias de diseño clásicas —desde aumentar el peso a aumentar el coste para remediar estos problemas— no son las soluciones ideales.

## DEJANDO ATRÁS LOS DISEÑOS ANTICUADOS

Como los diseños anticuados pueden tener consecuencias graves, usted necesita soluciones innovadoras fruto de los avances - y nunca ha existido mejor ocasión para utilizar nuevas tecnologías que los productos tribológicos autolubricantes. Tenemos soluciones para los problemas cotidianos:



### DISEÑO ANTICUADO

Cojinetes lubricados (formación de bolsas de grasa)

Alta carga para entorno hostil

Gran peso de las piezas

Mantenimiento constante

Susceptible a la fluctuación de la temperatura

Vida útil corta

### DISEÑO GGB

**Funcionamiento autolubricado; sin grasa**

**Gran resistencia a la corrosión**

**Diseño ligero que ahorra costes de energía**

**Sin mantenimiento**

**Tolerancia a altas temperaturas**

**Resistencia a la abrasión mejorada y menor fricción**

# Las ventajas de GGB

Al colaborar con usted desde el proceso de diseño inicial, el equipo de ingeniería de GGB puede comprobar sus piezas y asegurarse de que tanto los cojinetes como los componentes anexos están optimizados para el rendimiento y la eficacia de costes. Colaborar desde el principio también aumenta la satisfacción del cliente pues nos permite detectar cómo reducir el ruido y la vibración, aumentar la eficacia energética y prolongar los intervalos de mantenimiento.

A través de la colaboración temprana con GGB, usted se beneficiará de:



Expertos en aplicaciones agrícolas



Huella global



Eficacia de costes optimizada



Eficacia general del sistema optimizada



Procesamiento rápido de prototipos

## APLICACIONES DE GGB PARA MAQUINARIA AGRÍCOLA

✓ líneas de siembra  
GAR-MAX®

✓ transmisiones  
EP®, DP31

✓ árboles oscilantes  
GAR-MAX®

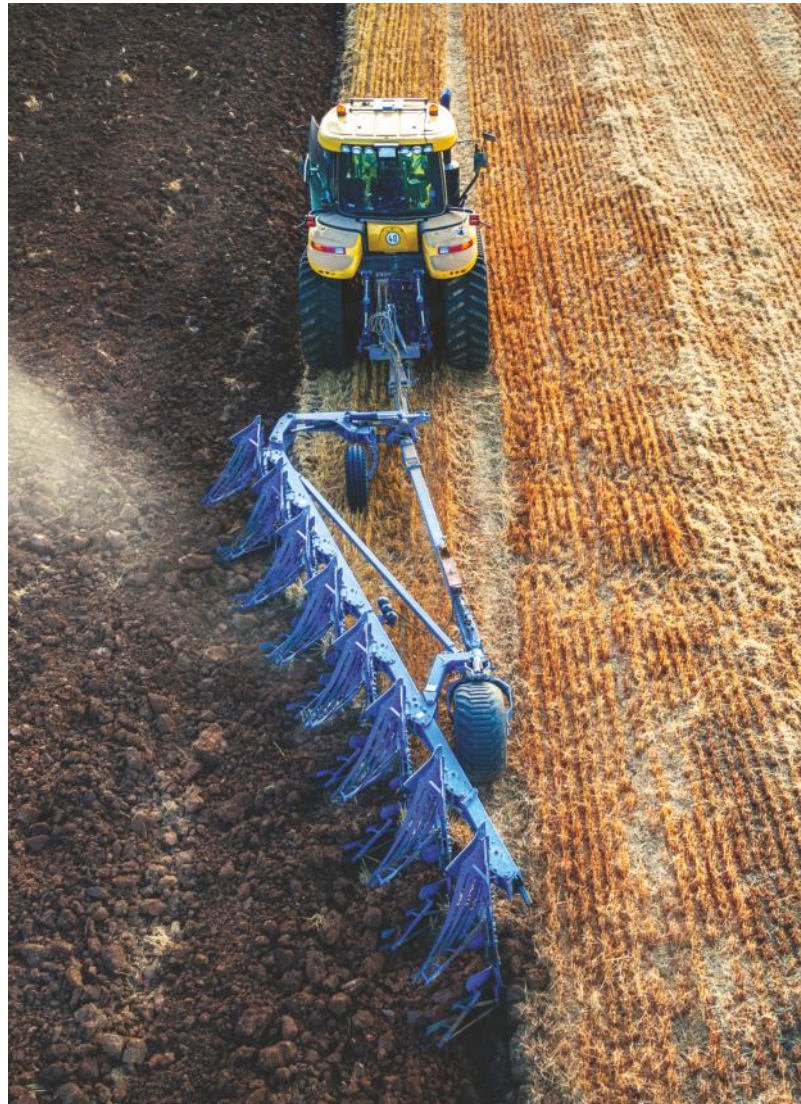
✓ bisagras de puertas, control palancas,  
pedales y pivotes de asiento  
DX®, EP®

✓ Wiper Arm  
DP4®, EP®

✓ muñones de eje frontal,  
pivotes de dirección y diferenciales  
HI-EX®, DX®10, DX®, GAR-MAX®



# PUSHING BOUNDARIES TO CO-CREATE A HIGHER QUALITY OF LIFE



## **GGB HEILBRONN GMBH**

Ochsenbrunnenstr. 9 | D-74078 Heilbronn

Tel: +49 7131 269 0

[www.ggbearings.com/de](http://www.ggbearings.com/de)



IN901SPA03-23HN