



## La ventaja GGB



### BAJA FRICCIÓN, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE

Los bajos coeficientes de fricción eliminan la necesidad de lubricación a la vez que reducen el desgaste y prolongan la vida útil.



### LIBRE DE MANTENIMIENTO

Ideales para aplicaciones que requieren una larga vida útil sin un mantenimiento continuo o para condiciones de funcionamiento con poca o nula lubricación.



### REDUCCIÓN DE COSTES DEL SISTEMA

Reducen los costos del vástago, al eliminar la necesidad de efectuar un endurecimiento del mismo y el mecanizado de ranuras de lubricación. Compactos, su construcción en una sola pieza proporciona un ahorro de espacio y peso que simplifica el montaje.



### ECOLÓGICOS

Las soluciones sin grasa y libres de plomo cumplen con las regulaciones ambientales cada vez más estrictas, como la Directiva RoHS para aparatos eléctricos y electrónicos.

## Su proveedor global de servicios tribológicos

GGB ofrece una amplia selección de productos para satisfacer las necesidades de ingeniería de superficies más exigentes del mundo. Fabricamos cojinetes de metal-polímero, cojinetes termoplásticos de alto rendimiento, cojinetes de fibras compuestas reforzadas, casquillos metálicos y bimetálicos además de una gama de soportes de cojinetes, bloques de boquillas y placas de arandela.

### Las industrias asistidas incluyen:

- Aeroespacial
- Automotriz
- Industria general
- Agrícola
- Construcción
- Petróleo y gas
- Energía
- Transmisión hidráulica
- Metales primarios
- Equipamientos recreativos
- Ferroviaria
- Energía solar
- Embalaje

### PRESENCIA GLOBAL

GGB cuenta con sedes de producción, ventas, servicio y asistencia en todo el mundo. Esta amplia red de recursos y experiencia nos permite responder rápidamente a sus necesidades de cojinetes dondequiera que usted realice sus negocios.



**GGB HEILBRONN GMBH**

Ochsenbrunnenstr. 9 | D-74078 Heilbronn  
Tel: +49 7131 269 0 | Fax: +49 7131 269 500  
spain@ggbbearings.com | <https://www.ggbbearings.com/es>



FL0112ESP03-19HN

©2019 GGB. Todos los derechos reservados. AuGlide™ es una marca registrada de GGB.



## Soluciones de cojinetes AuGlide™

**UNA HUELLA ECOLÓGICA REDUCIDA. GRANDES RESULTADOS.**



GGB, an EnPro Industries company

# Soluciones de ingeniería ecológica para aplicaciones severas

A medida que las aplicaciones industriales de servicio pesado continúan creciendo y expandiéndose, también aumenta la demanda de cojinetes sin plomo que respeten el medio ambiente. Y el hecho de que una aplicación sea difícil, no significa que la solución también lo sea.

Las soluciones tribológicas de GGB AuGlide™ están libres de plomo y diseñadas con una huella ecológica reducida. Pero también están optimizadas para las aplicaciones más exigentes que requieren un alto rendimiento bajo cargas extremas, incluyendo cargas de impacto y movimientos oscilantes de baja frecuencia.

## COMBINAR SOSTENIBILIDAD Y DURABILIDAD

Sin plomo y conforme a las especificaciones RoHS, AuGlide™ está diseñado para altas capacidades de carga. Gracias a su estructura bimetálica, que consiste en un soporte de acero recubierto de una capa de bronce, el cojinete AuGlide™ ofrece una excelente resistencia a la fatiga a altas temperaturas, incluso bajo las condiciones más exigentes.

## DISEÑO PARA APLICACIONES Y EQUIPOS DE TRABAJOS PESADOS

### Industrial

- Maquinaria agrícola
- Excavadoras
- Maquinaria textil
- Equipos neumáticos
- Equipos de elevación y manipulación mecánica
- Cilindros hidráulicos
- Vehículos de construcción
- y muchos más...

### Automoción

- Transmisiones
- Pivotes de ejes
- Pinzas de frenos



## AuGlide™

### CARACTERÍSTICAS:

- Sin plomo
- Mecanizable
- Libertad de diseño - Permite la creación de cavidades o formas específicas a medida
- Capaz de soportar altas cargas específicas y temperaturas elevadas
- Excelente resistencia a la fatiga incluso bajo cargas dinámicas o de choque
- Excelente resistencia al desgaste
- Adecuado para el funcionamiento hidrodinámico
- Adecuado para la lubricación con aceite o grasa
- Particularmente eficaz con movimientos oscilantes
- Cojinete de deslizamiento con espesor de pared delgada para un montaje compacto
- Las cavidades en la superficie del cojinete sirven como depósito de grasa para espaciar los intervalos de lubricación



## Trabajar en colaboración con GGB

Trabajando con usted desde el inicio del proceso de diseño, nuestro equipo de ingenieros le ayudará durante toda la fase de montaje para asegurar que el cojinete y los componentes circundantes ofrezcan un rendimiento óptimo al mejor coste.

Póngase en contacto con su representante de ventas local de GGB, quien le guiará a la hora de elegir y diseñar el cojinete más adecuado para su aplicación.

Para más información, visite: <https://www.ggbearings.com/es>

### PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedades del material	Símbolo	Unidad	Valor	
Velocidad de deslizamiento máxima	$U_{max}$	m/s	2,5	
Factor $\bar{p}U$ maximo	$\bar{p}U$	N/mm <sup>2</sup> x m/s	2,8	
Coeficiente de fricción	f	μ	con grasa	0,05-0,12
			con aceite	0,04-0,12
Temperatura máx.	$T_{max}$	°C	con grasa	150
			con aceite	250
Temperatura mín.	$T_{min}$	°C	- 40	
Carga máxima	$\bar{p}$	N/mm <sup>2</sup>	estática	300
			dinámica	140
Rugosidad de la superficie	Ra	μm	≤0,8	
Dureza de la superficie	-	HB	normal	>200
			para una mayor vida útil	>350