



## 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>



FL9051ESP03-19HN

©2019 GGB. Todos los derechos reservados. EP®15 es una marca registrada de GGB.



## Soluciones para aplicaciones de energía solar

**SACAR A LA LUZ  
NUEVAS POSIBILIDADES.**



GGB, an EnPro Industries company



# Soluciones especializadas para aplicaciones solares

A medida que la industria solar crece, las instalaciones de energía solar fotovoltaica (FV) exigen soluciones especializadas que puedan soportar los intensos rayos UV y la arena y el polvo abrasivos, comunes en los entornos áridos y ventosos e idóneos para la generación de energía solar. Las soluciones GGB, optimizadas para aplicaciones solares, ofrecen características mecánicas que admiten un seguimiento preciso y suave con un menor desgaste, una mayor vida útil, menores costos operativos y un mayor rendimiento global del sistema.

## MATERIALES DE VANGUARDIA CONTRIBUYEN A LA SOSTENIBILIDAD

La nueva solución de termoplásticos de alto rendimiento EP®15 de GGB fue desarrollada específicamente para el uso en plantas de energía solar fotovoltaica con seguidores solares. El material EP®15 presenta una excelente resistencia a los rayos UV y a la abrasión, además de un bajo coeficiente de fricción y un diseño ligero. Todos los productos de la serie EP® cumplen con las normas EVL, WEEE y RoHS. GGB también ofrece una gama de cojinetes de material compuesto reforzado con fibras para la producción de energía solar.



### EP®15

#### CARACTERÍSTICAS:

- Buen rendimiento operativo en aplicaciones secas, lubricadas con aceite y/o con grasa
- Resistente a la corrosión, la abrasión y los rayos UV
- Ligero
- Bajo coeficiente de fricción
- Dimensiones y diseños ilimitados

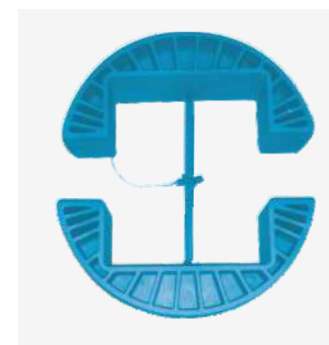
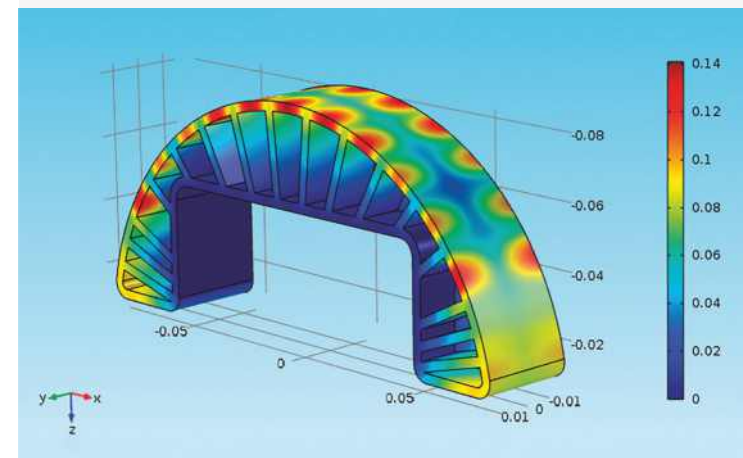


#### PROPIEDADES MECÁNICAS

Material	POM + lubricante sólido
Carga específica máxima a temperatura ambiente, $p_{max}$	65 N/mm <sup>2</sup>
Rango de temperatura de funcionamiento	- 40°C – 125°C
Coefficiente de fricción, f (seco)	0,09 – 0,15

## ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS DE EP®15

Desplazamiento/distorsión insignificante bajo presión



## 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>