



## La ventaja GGB

### Reduce el tiempo de inactividad y mejora el rendimiento del equipo



#### BAJA FRICCIÓN Y ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE

Los bajos coeficientes de fricción eliminan la necesidad de lubricación y reducen el desgaste prolongando la vida útil.



#### LIBRES DE MANTENIMIENTO

Nuestros cojinetes autolubricantes son ideales para aplicaciones que requieren de una larga vida útil sin un mantenimiento continuo o para condiciones de funcionamiento continuo con poca o nula lubricación.



#### REDUCCIÓN DE COSTES DEL SISTEMA

Los cojinetes GGB reducen los costos del vástago, al eliminar la necesidad de efectuar un endurecimiento del mismo y el mecanizado de ranuras de lubricación. Su construcción compacta, en una sola pieza, proporciona un ahorro de espacio y peso que simplifica el montaje.



#### ECOLÓGICOS

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

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

GGB ofrece una selección completa de soluciones de cojinetes lisos para satisfacer las necesidades de cojinetes más exigentes del mundo. Fabricamos cojinetes de metal-polímero, polímero sólido, filamento, metálicos y bimetálicos junto con una gama de recubrimientos tribológicos TriboShield® Polymer Coatings.

Nuestros productos se utilizan en decenas de miles de aplicaciones críticas cada día en nuestro planeta. Nuestro objetivo es siempre proporcionar soluciones superiores y de alta calidad para las necesidades de nuestros clientes, independientemente de adónde lleven esas demandas nuestros productos. Desde vehículos espaciales hasta carritos de golf y prácticamente todo lo demás, ofrecemos la gama más amplia del sector de soluciones de cojinetes de alto rendimiento y sin mantenimiento para multitud de aplicaciones.

### 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

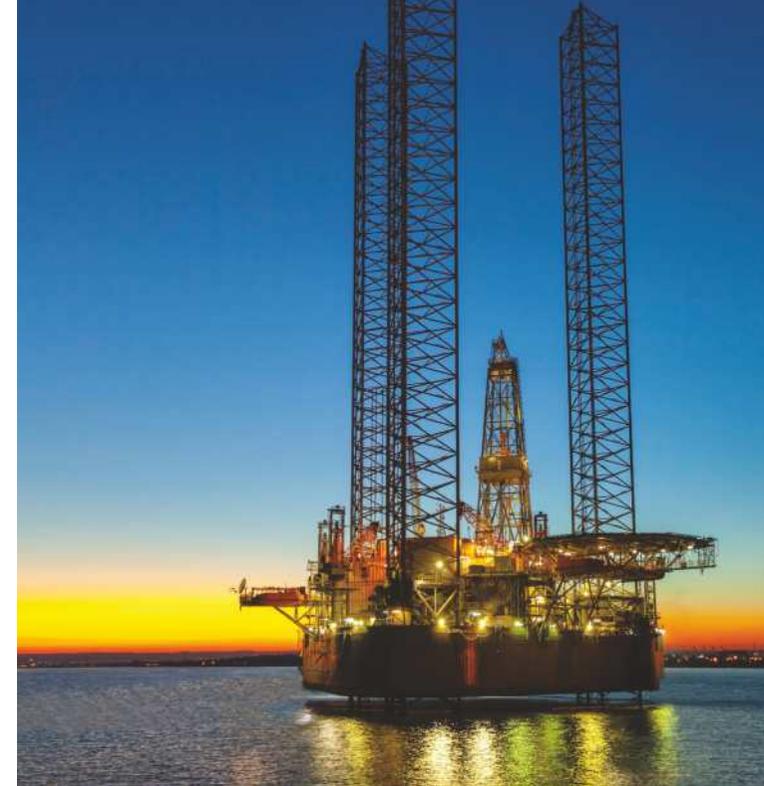
Tel: +49 7131 269 0

<https://www.ggbearings.com/de>



FL9028SPA03-23HN

©2023 GGB. Todos los derechos reservados. GGB®, DP4®, DU®, GGB-DB®, HSG y GAR-MAX® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales, según corresponda, de GGB y sus afiliados.

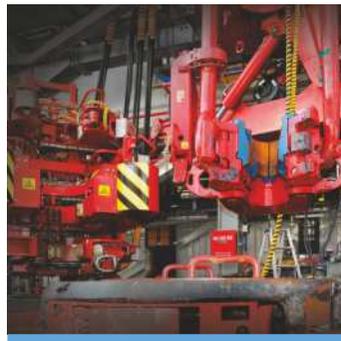


## Soluciones en cojinetes de alto rendimiento para aplicaciones de petróleo y gas

## APLICACIONES

Los cojinetes de GGB ofrecen un rendimiento excepcional en una amplia variedad de condiciones de carga, velocidad y temperatura. Los cojinetes autolubrificantes son resistentes al desgaste, los productos químicos, la cavitación, la erosión y la fatiga, lo cual los hace ideales para una amplia gama de usos en las operaciones de petróleo y gas.

Desde lo alto de la torre petrolera hasta el fondo del océano y del oleoducto a la bomba, nuestras soluciones de cojinetes proporcionan una vida útil más larga, menor mantenimiento y un funcionamiento libre de grasa en las siguientes aplicaciones:



**SONDAS DE HIERRO**



**SISTEMAS TOP DRIVE**



**BOMBAS DE VARILLA**



**MALACATES DE PERFORACIÓN**



**CONTROLADORES DE ERUPCIONES**



**VÁLVULAS**



**TENSORES DE MAR DEL TUBO ASCENDENTE**



**POLEAS Y GANCHOS MÓVILES**



**TORNOS Y CABLES DE PERFORACIÓN**



**PUERTAS HERMÉTICAS**

## SOLUCIONES EN COJINETES PARA LA INNOVACIÓN EN COMBUSTIBLE

Las condiciones severas en que las industrias del petróleo y del gas operan, como el estrés, el calor y la contaminación, constantemente amenazan con arruinar el rendimiento de los equipos de perforación, bombas y otros equipos de extracción de petróleo y gas. En estos ambientes, donde la seguridad es primordial y el tiempo de inactividad es costoso, los cojinetes de trabajo de alta resistencia de GGB para las industrias del petróleo y del gas proporcionan el rendimiento y la durabilidad necesarios para que sus operaciones funcionen sin problemas.



### DP4®

Buena resistencia al desgaste y baja fricción en una gran variedad de cargas, velocidades y temperaturas en aplicaciones en seco. Apto para el uso en aplicaciones con movimientos lineales, oscilantes y de rotación. Buen rendimiento también en aplicaciones con lubricación.



### DU®

Consiste en material compuesto de metal-polímero que presenta muy buena resistencia al desgaste y baja fricción en aplicaciones en seco. También apto para aplicaciones con lubricación a base de aceite.



### GGB-DB®

Diseñado con un material que no requiere mantenimiento presenta un rendimiento excelente en operaciones con grandes cargas y funcionamiento intermitente. También disponible con insertos de grafito para temperaturas superiores a 250 °C.



### HSG

Excelente resistencia a los impactos, la contaminación y la desalineación combinada con muy buenas propiedades frente a la fricción y el desgaste. También cuenta con una buena resistencia química y una notable resistencia a las cargas estáticas.



### GAR-MAX®

Material compuesto de filamento continuo que presenta alta capacidad de carga y excelente resistencia a los impactos, la desalineación y la contaminación. También ofrece muy buenas propiedades frente a la fricción y el desgaste en condiciones sin lubricación.