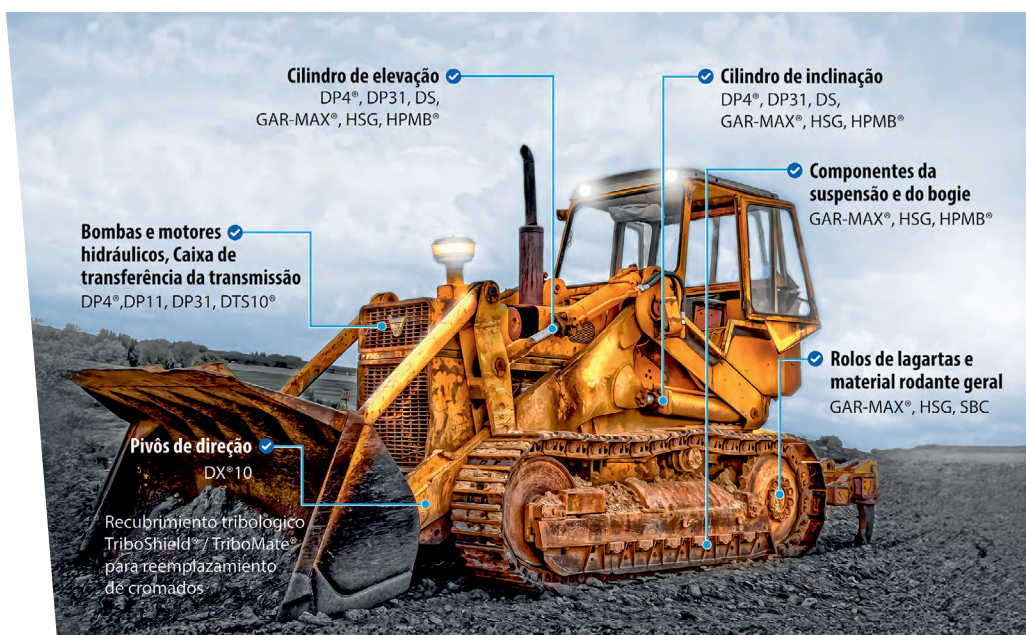


# Soluciones para bulldozers de GGB

Un bulldozer, o topadora, es una potente máquina motorizada utilizada para empujar materiales como tierra, arena, nieve, escombros o rocas durante los trabajos de construcción. Los bulldozers, que suelen funcionar sobre orugas continuas, aunque algunos modelos cuentan con grandes neumáticos todoterreno, están equipados con una pesada y ancha cuchilla de acero montada en la parte delantera, lo que los hace esenciales para tareas de construcción de carreteras, agricultura, construcción y demolición. Sin embargo, los ingenieros de diseño se enfrentan a importantes desafíos a la hora de diseñar aplicaciones de bulldozers, como problemas de ruido al cambiar de marcha, patinazos del embrague, fallos debidos a un engrase inadecuado, gran desgaste, mantenimiento inadecuado y mucho más.

## Desafíos de la aplicación

- Cargas extremadamente pesadas
- Entornos corrosivos
- Tiempo de servicio prolongado
- Exposición a entornos hostiles
- Ruido durante los cambios de marcha
- Gran desgaste y deterioro
- Lubricación y reengrase adecuados
- Mantenimiento e inspecciones periódicos



## Ventajas de los productos GGB



### LIBRE DE MANTENIMIENTO

Los cojinetes GGB® son autolubricantes. Por ello, resultan ideales para las aplicaciones que prolongada vida útil del cojinete sin un mantenimiento continuo y condiciones de funcionamiento con lubricación inadecuada o carente de ella.



### AHORRO DE ESPACIO

Un diseño estrecho, compacto y en una sola pieza reduce notablemente el espacio y el peso, lo que simplifica la instalación, reduce los costes del sistema y minimiza el riesgo de posibles daños durante el proceso de instalación.



### MENOR COSTE DEL SISTEMA

Reduce los gastos de propiedad con las soluciones de GGB, que ofrecen una vida útil prolongada y minimizan los requisitos de mantenimiento y lubricación.



### VIDA ÚTIL PROLONGADA

Los cojinetes GGB proporcionan un rendimiento fiable bajo cargas sustanciales y tensiones intensas, soportando entornos difíciles y corrosivos para prolongar la vida útil de diversas aplicaciones.









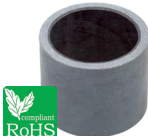



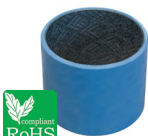

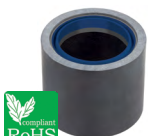







### MEDIOAMBIENTAL

Los cojinetes GGB sin grasa ni plomo cumplen con la más estricta normativa medioambiental, por ejemplo, la directiva 2002/95/CE de la UE que restringe la utilización de sustancias peligrosas en los equipos tipos de eléctricos y electrónicos.



## Productos recomendados

PRODUCTO	VENTAJAS	MÁS INFORMACIÓN
<b>DP4®</b> 	DP4 multiuso sin plomo que ofrece baja fricción y buena resistencia al desgaste tanto en aplicaciones en seco como lubricadas. Apto para movimientos lineales, oscilantes y de rotación.	
<b>DP31</b> 	DP31 es un cojinete de material compuesto hidrodinámico de metal-polímero sin plomo que ofrece una excelente baja fricción y resistencia al desgaste en aplicaciones lubricadas. Proporciona una resistencia superior a la erosión y la cavitación por flujo, junto con una elevada resistencia a la fatiga, lo que lo hace ideal para entornos exigentes.	
<b>DTS10®</b> 	DTS10 es un material de cojinete de metal-polímero sin plomo diseñado para condiciones lubricadas, que ofrece baja fricción y alta resistencia al desgaste. Puede mecanizarse in situ para obtener tolerancias ajustadas, por lo que resulta ideal para aplicaciones de precisión.	
<b>DP11</b> 	DP11 es un material de cojinete de metal-polímero sin plomo conocido por su excelente resistencia al desgaste y su rendimiento antifricción en una amplia gama de cargas, velocidades y temperaturas en condiciones secas. Es especialmente adecuado para aplicaciones en seco que implican movimientos oscilantes de alta frecuencia y baja amplitud.	
<b>HSG</b> 	HSG es un material de cojinete autolubricante con alta capacidad de carga estática, excelente resistencia a los golpes y propiedades de fricción y desgaste superiores.	
<b>GAR-MAX®</b> 	GAR-MAX es conocido por su elevada capacidad de carga y su excelente resistencia a los golpes y a la desalineación.	
<b>HPMB®</b> 	HPMB es un material compuesto de alta precisión, reforzado con fibra, diseñado para aplicaciones exigentes. Los cojinetes premechanizados están disponibles para su instalación inmediata y ofrecen una baja fricción con sacudidas mínimas.	
<b>SBC</b> 	SBC con GAR-MAX son cojinetes sellados de material compuesto reforzado con fibra diseñados para ofrecer una excelente resistencia a las cargas de choque y a la desalineación. Estos cojinetes están sellados para excluir los contaminantes, lo que garantiza una vida útil prolongada al tiempo que ofrecen propiedades superiores contra la fricción y el desgaste.	
<b>TriboShield®</b> 	Con la tecnología TriboShield, GGB puede reducir la fricción y prolongar la durabilidad de cualquier pieza de forma compleja recubriendo el sustrato con nuestras pinturas especiales de baja fricción.	
<b>TriboMate®</b> 	Nuestra tecnología TriboMate es la combinación de un cojinete GGB con un revestimiento de polímero GGB. Esta tecnología reduce significativamente la fricción estática y dinámica, mejora el comportamiento de arranque y parada y aumenta la capacidad de carga.	

Stronger. Together.

©2025 GGB LLC. GGB®, DP4®, DP31, DTS10®, DP11, HSG, GAR-MAX®, HPMB®, SBC, TriboShield® y TriboMate® son marcas registradas de GGB LLC.  
 ©2025 GGB LLC. Todos los derechos reservados.