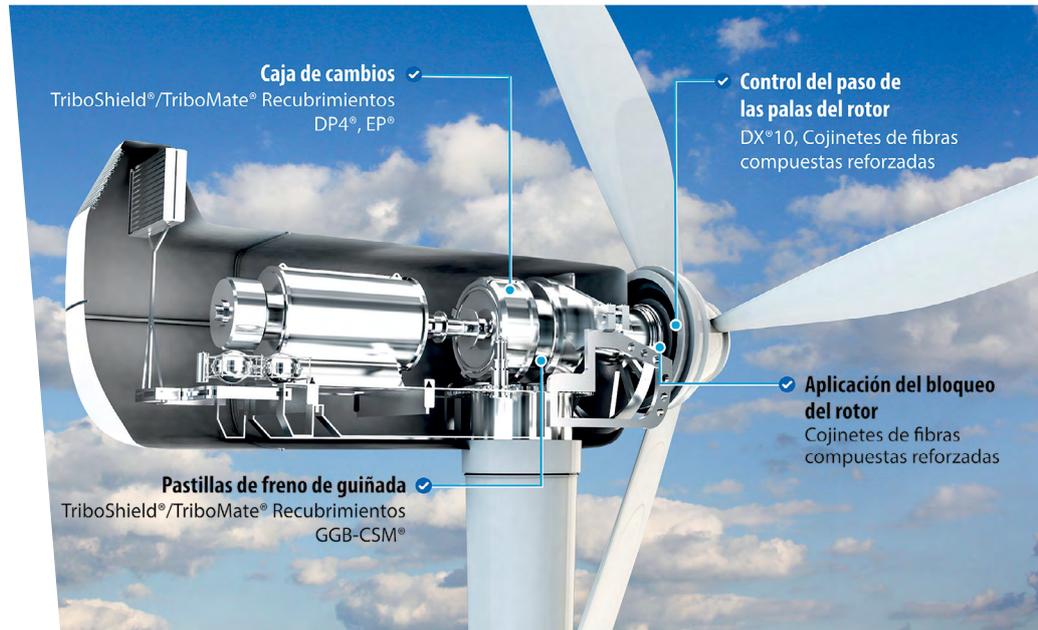


Soluciones GGB para turbinas eólicas

Las turbinas eólicas son fundamentales para la generación de energía renovable, ya que convierten el viento en electricidad mediante las palas del rotor y un sistema de transmisión. Los ingenieros de diseño se enfrentan a varios retos a la hora de crear turbinas eólicas, como gestionar cargas pesadas, vibraciones constantes, condiciones meteorológicas extremas y garantizar una larga vida útil con un mantenimiento mínimo.

Desafíos de la aplicación

- Cargas axiales y radiales pesadas
- Entornos de funcionamiento duros
- Vibración y oscilación constantes
- Mantenimiento costoso
- Tolerancia a la desalineación
- Gestión de la fricción
- Ruido excesivo
- Larga vida útil con un mantenimiento mínimo



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
DP4® 	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.	
DX10® 	DX10 es un material para cojinetes de metal-polímero, sin plomo, de alta resistencia, con una excepcional resistencia a la fatiga y al desgaste. Es ideal para aplicaciones pesadas y entornos hostiles, ya que ofrece una excelente resistencia química y a la erosión para un funcionamiento fiable en condiciones exigentes.	
HSG 	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.	
HPMB® 	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.	
EP® 	EP proporciona un buen rendimiento del rodamiento tanto en condiciones de trabajo en seco como lubricadas o ligeramente lubricadas. Buena elección para condiciones de trabajo medias en comparación con otros materiales plásticos de ingeniería (EP).	
GGB-CSM® 	Los cojinetes metálicos autolubricantes GGB-CSM se fabrican mediante pulvimetalurgia, con lubricantes sólidos como grafito y MoS ₂ distribuidos homogéneamente en una matriz metálica. Ofrecen una gran capacidad de carga, resistencia a temperaturas de hasta 600 °C y están disponibles en aleaciones resistentes a la corrosión y sin plomo.	
TriboShield® 	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.	
TriboMate® 	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®, DX10®, HSG, HPMB®, EP®, GGB-CSM®, TriboShield® y TriboMate® son marcas registradas de GGB LLC.
 ©2025 GGB LLC. Todos los derechos reservados.