



Tribología
para seguir
pedaleando



RENDIMIENTO EN
TODAS LAS FORMAS

SERIE GGB EP®

Soluciones Engineered Plastics

 **GGB**
BY TIMKEN

La siguiente etapa en la evolución de las soluciones de cojinetes para bicicletas

A la hora de crear bicicletas innovadoras y punteras, los ingenieros se enfrentan a un gran reto: reducir el peso y aumentar la resistencia conteniendo los costes al mínimo. Y con la creciente popularidad de las bicicletas eléctricas, han aparecido nuevos retos: desde aumentar al máximo la vida útil de la batería y mejorar la resistencia a la corrosión electrónica hasta crear un motor y componentes del tren de accionamiento ligeros, duraderos y silenciosos. Cumplir con estas exigencias precisa considerar detenidamente todos los componentes de la producción tanto de las bicicletas estándar como de las electrónicas.

En GGB no tenemos reparo en asumir riesgos en favor de nuestros clientes. Como líderes en tribología, nos enorgullece trabajar codo a codo con los clientes desde las primeras fases de diseño para estudiar con profundidad e ir más allá de las soluciones de ingeniería de superficies tradicionales. La relación con GGB reposa en la confianza, comprensión, determinación, colaboración y respeto —es decir, una verdadera colaboración.

Estamos aquí para trabajar con ustedes, superar los límites de lo posible y ser fuente de inspiración en todos los mercados para colaborar —e innovar— juntos. Si colabora con nosotros desde la fase inicial del proceso de diseño del sistema, podemos adaptar nuestras soluciones a las necesidades, demandas y requisitos de las piezas y componentes de las bicicletas estándar y eléctricas. Así sacará un máximo partido a la forma y tamaño de las piezas en todo el proceso de diseño. Con esta flexibilidad para innovar, puede contribuir a transformar la tecnología de las bicicletas eléctricas del futuro.

Soluciones Engineered Plastic

EP®22

Cojinete Engineered Plastic moldeado por inyección que presenta una excelente resistencia al desgaste y baja fricción tanto en condiciones de funcionamiento en seco y como con lubricación.

Tija hidráulica

Suave y libre de mantenimiento, para una mayor comodidad durante el desplazamiento.

Manijas de freno

Excelente resistencia al desgaste y baja fricción para una mejor respuesta en cualquier situación.

Horquilla delantera

Ligera y duradera con una excelente resistencia al desgaste y baja fricción para ciclismo de precisión.

EP®43

Un cojinete de plástico de ingeniería respetuoso con el medio ambiente, con una fricción extremadamente baja y optimizado condiciones de funcionamiento en seco, presenta gran estabilidad dimensional, resistencia química y baja absorción de la humedad.

Brazos de suspensión trasera

Con propiedades de amortiguamiento de la vibración suave y uniforme.

Buje

Con propiedades avanzadas de baja fricción que reducen la pérdida de potencia para un rendimiento fiable a largo plazo.

Pedales de bicicleta

Con excelente resistencia al desgaste y libres de mantenimiento para desplazamientos largos.

Suspensión

Estable y duradera, a pesar de su ligereza, para ciclismo de gran impacto.

Amortiguadores

Ligeros y resistentes al impacto para una mayor comodidad y control.

Polea de guía

Propiedades de baja fricción para un ciclismo más eficiente.



Rendimiento en todas las formas

COLABORACIÓN. INNOVACIÓN. EN TODO EL MUNDO.

Nuestra serie de cojinetes Engineered Plastic proporciona una excelente resistencia al desgaste y baja fricción en condiciones de funcionamiento en seco y lubricadas. Además de sus propiedades de resistencia a fuertes cargas de choque y amortiguación, nuestros cojinetes Engineered Plastic funcionan sin grasa, respetando el medio ambiente. Así se minimiza el mantenimiento y la necesidad de retirar grasa durante los desplazamientos y la limpieza. Además, los cojinetes Engineered Plastics son una alternativa ideal a los cojinetes de rodillos en las bicicletas que sufren daños de estrías con cargas altas acompañadas de pequeños movimientos de oscilación.



Funcionamiento en seco, no precisa lubricación



Los componentes ligeros reducen el peso innecesario para mejorar el rendimiento de la bici eléctrica y la batería



Resistencia al desgaste y la corrosión, ideal para entornos abruptos, sucios o húmedos



Las propiedades de amortiguamiento y ausencia de sacudidas reducen los problemas de ruido



El moldeo por inyección ofrece opciones de diseño flexibles



Excelente estabilidad dimensional y bajos coeficientes de fricción



Manijas de freno ✓
EP®22

Horquilla delantera ✓
EP®22

Amortiguador ✓
EP®43

Suspensión ✓
EP®43

Brazos de suspensión trasera ✓
EP®43

Pedales ✓
EP®43

✓ **Tija hidráulica**
EP®22

✓ **Buje**
EP®43

✓ **Polea de guía**
EP®43

PUSHING BOUNDARIES TO CO-CREATE A HIGHER QUALITY OF LIFE



GGB HEILBRONN GMBH

Ochsenbrunnenstr. 9 | D-74078 Heilbronn

Tel: +49 7131 269 0

www.ggbearings.com/de



IN557SPA03-23HN