



Tribologie
hält Sie
in Schwung

LEISTUNG
IN JEDER FORM

GGB EP®-REIHE

Technische Kunststofflösungen



GGB

Fahrradlager der neuen Generation

Bei der Entwicklung moderner Fahrräder der neuen Generation sehen sich die Konstruktionsingenieure der enormen Herausforderung gegenüber, das Gewicht zu reduzieren, die Lebensdauer zu erhöhen und dabei die Kosten auf einem Minimum zu halten. Und angesichts der zunehmenden Beliebtheit von E-Bikes stellen sich weitere Herausforderungen, die von der Maximierung der Akkulebensdauer und der Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit der Elektronik bis hin zur Entwicklung leichter, haltbarer und geräuscharmer Motor- und Antriebskomponenten reichen.

Die Erfüllung dieser Anforderungen erfordert eine sorgfältige Prüfung jeder einzelnen Komponente für die Herstellung von Standardfahrrädern und von E-Bikes.

Wir von GGB scheuen kein Risiko und nehmen jede Herausforderung an. Als führendes Tribologieunternehmen legen wir Wert darauf, von unseren Kunden bereits frühzeitig in die Entwurfsphase einbezogen zu werden, um mit ihnen gemeinsam über technische Lösungen nachzudenken, die über die traditionellen Konzepte hinausgehen.

Eine Geschäftsbeziehung mit GGB basiert auf Vertrauen, Anteilnahme, Zielstrebigkeit, Zusammenarbeit und Respekt – sie ist eine echte Partnerschaft.

Wir arbeiten mit Ihnen zusammen und verschieben die Grenzen des Möglichen, um Kunden in allen Märkten dafür zu begeistern, sich mit uns zusammenzuschließen und innovativ tätig zu werden. Wenn sie sich bei der Entwicklung des Systementwurfs frühzeitig an uns wenden, können wir unsere Lösungen auf die Bedürfnisse und Anforderungen abstimmen, die speziell für Fahrräder und E-Bikes wichtig sind. Auf diese Weise können Sie ihren gesamten Entwurfsprozess auf Form und Größe der konzipierten Teile abstimmen und optimieren. Dank dieser Designfreiheit können Sie innovative Lösungen entwickeln und die Fahrradtechnologie auf die E-Bike-Zukunft vorbereiten.

Technische Kunststofflösungen

EP®22

Ein spritzgegossenes Gleitlager aus technischem Kunststoff, das sich unter vielen verschiedenen – sowohl trockenen als auch geschmierten – Bedingungen sowohl durch eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit als auch durch eine geringe Reibung auszeichnet.

Hydraulische Sattelstütze

Leichtgängig und wartungsfrei, für eine bessere und bequemere Fahrt.

Bremshebel

Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit und geringe Reibung für eine verbesserte Funktion unter allen Bedingungen.

Federgabel

Leicht und robust mit ausgezeichneter Verschleißfestigkeit und geringer Reibung für präzises Fahren.

EP®43

Ein umweltfreundliches technisches Kunststoff-Gleitlager mit extrem geringer Reibung, das für Trockenlauf optimiert ist, eine hohe Dimensionsstabilität und chemische Beständigkeit bietet und sich durch eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme auszeichnet.

Hintere Querlenker

Leichtgängig mit konsistenten Schwingungsdämpfungseigenschaften für ein angenehmeres Fahrverhalten.

Fahrradpedale

Unglaubliche Verschleißfestigkeit und wartungsfrei für lange Fahrten.

Stoßdämpfer

Leicht und stoßfest für mehr Komfort und Kontrolle.

Radnabe

Verbesserte Niedrigreibungseigenschaften reduzieren Leistungsverluste für eine zuverlässige Langlaufleistung.

Stoßdämpferrohre

Stabil und langlebig bei geringem Gewicht für anspruchsvolle Fahrten.

Führungsrolle

Geringe Reibung für ein energiesparendes Fahren.



Leistung in jeder Form

KOOPERATION. INNOVATION. WELTWEIT.

Unsere technischen Kunststoff-Gleitlager stellen sowohl unter trockenen als auch geschmierten Betriebsbedingungen eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit und geringe Reibung unter Beweis. Neben ihrer hohen Stoßlastbeständigkeit und ihren geräuschkämpfenden Eigenschaften zeichnen sich unsere technischen Kunststoff-Gleitlager durch ihren umweltfreundlichen, schmierungsfreien Betrieb aus. Dadurch werden sowohl der Wartungsaufwand als auch die Wahrscheinlichkeit einer Fettauswaschung während des Fahrens und auch bei der Reinigung minimiert. Außerdem sind technische Kunststoff-Gleitlager in Fahrradwendungen eine ideale Alternative zu Wälzlager, die unter hohen Belastungen bei kleinen Schwingungsbewegungen für Brinell-Schäden anfällig sind.



Trockener Betrieb, keine Schmierung erforderlich



Leichtbauteile reduzieren unnötiges Gewicht für eine verbesserte E-Bike- und Akku-Leistung



Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit, ideal für raue, schmutzige und feuchte Umgebungen



Dämpfung und Stick-Slip-freie Eigenschaften verringern Geräuschprobleme



Flexible Gestaltungsmöglichkeiten dank Spritzgusstechnik



Ausgezeichnete Dimensionsstabilität und niedrige Reibungskoeffizienten



Bremshebel ✓
EP®22

Vorderradgabel ✓
EP®22

Stoßdämpfer ✓
EP®43

Stoßdämpferrohre ✓
EP®43

Hintere Querlenker ✓
EP®43

Radpedale ✓
EP®43

✓ **Hydraulische Sattelstütze**
EP®22

✓ **Radnabe**
EP®43

✓ **Führungsrolle**
EP®43

ANBIETER VON TRIBOLOGISCHEN LÖSUNGEN FÜR DEN
INDUSTRIELLEN FORTSCHRITT, UNGEACHTET VON FORMEN
UND WERKSTOFFEN



GGB HEILBRONN GMBH

Ochsenbrunnenstraße 9 | D-74078 Heilbronn

Tel: +49 7131 269 0

germany@ggbearings.com | <https://www.ggbearings.com/de>



IN557DEU01-21HN

GGB, an Enpro company

©2020 GGB. Alle Rechte vorbehalten. GGB, EP®22 und EP®43 sind eingetragene Markenzeichen.
Marken von GGB beziehungsweise seinen Tochtergesellschaften.