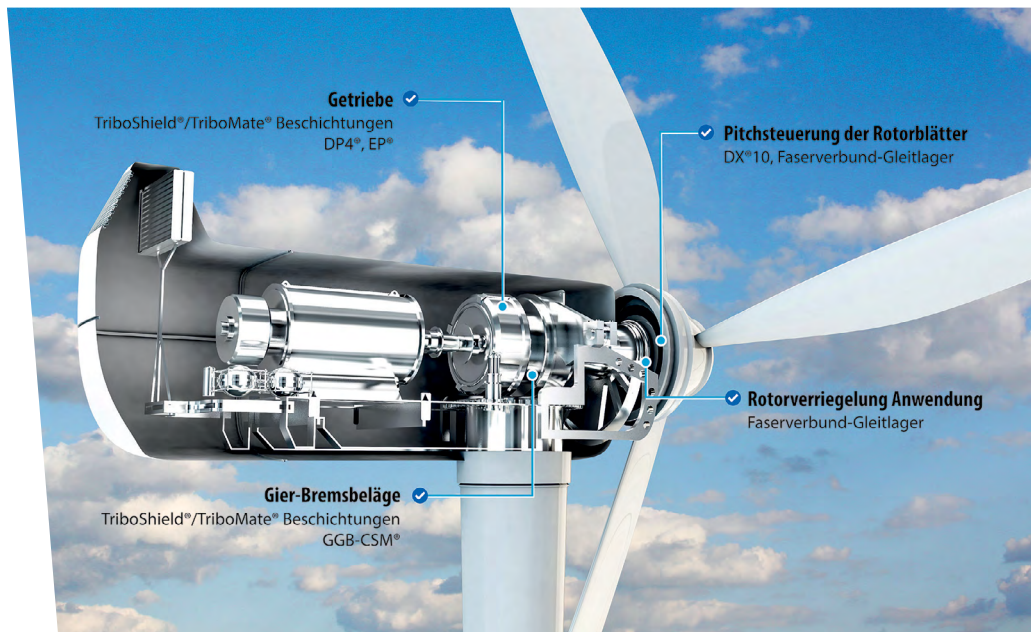


GGB Lösungen für Windturbinen

Windturbinen sind der Schlüssel zur Gewinnung erneuerbarer Energien. Sie wandeln den Wind durch Rotorblätter und ein Antriebssystem in Strom um. Konstrukteure stehen bei der Entwicklung von Windturbinen vor zahlreichen Herausforderungen. Dazu gehören die Handhabung schwerer Lasten, konstante Vibrationen, extreme Wetterbedingungen und die Gewährleistung einer langen Lebensdauer bei minimaler Wartung.

Anwendungsbezogene Herausforderungen

- Hohe axiale und radiale Belastungen
- Raue Betriebsumgebungen
- Ständige Vibrationen und Schwingungen
- Teure Wartung
- Toleranz bei Fluchtungsfehlern
- Reibungsmanagement
- Übermäßiger Lärm
- Lange Betriebszeit bei minimaler Wartung



GGB Produktvorteile



WARTUNGSFREI

GGB® Gleitlager sind selbstschmierend und eignen sich daher ideal für Anwendungen, die eine verlängerte Lebensdauer der Gleitlager erfordern, ohne dass eine kontinuierliche Wartung erforderlich ist, sowie für Betriebsbedingungen mit unzureichender oder fehlender Schmierung.



PLATZSPAREND

Ein schlankes, kompaktes, einteiliges Design sorgt für eine erhebliche Platz- und Gewichtsreduzierung, vereinfacht die Montage, senkt die Systemkosten und minimiert das Risiko möglicher Beschädigungen während des Montageprozesses.



NIEDRIGE SYSTEMKOSTEN

Reduzieren Sie die Betriebskosten mit den Lösungen von GGB, die eine längere Lebensdauer und minimierte Wartungs- und Schmieranforderungen bieten.



LÄNGERE LEBENSDAUER

Gleitlager von GGB bieten eine zuverlässige Leistung unter hohen Belastungen und intensiver Beanspruchung. Sie halten anspruchsvollen und korrosiven Umgebungen stand und verlängern so die Lebensdauer der verschiedenen Anwendungen.





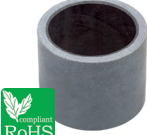

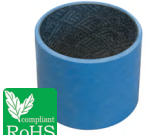











UMWELT

Die fett- und bleifreien Gleitlager von GGB erfüllen die immer strengeren Umweltvorschriften, wie z. B. die RoHS- und WEEE-Richtlinien, die die Verwendung gefährlicher Stoffe in bestimmten Arten von elektrischen und elektronischen Geräten einschränken.



Empfohlene Produkte

PRODUKT	VORTEILE	WEITERE INFORMATIONEN
DP4[®] 	DP4 bietet geringe Reibung und gute Verschleißfestigkeit sowohl bei Trockenlauf als auch bei geschmierten Anwendungen. Geeignet für lineare, oszillierende und rotierende Bewegungen.	
DX10[®] 	DX [®] 10 ist ein bleifreier, hochbelastbarer Metall-Polymer-Gleitlagerwerkstoff mit außergewöhnlicher Ermüdungsfestigkeit und Verschleißleistung. Das Gleitlagermaterial eignet sich ideal für hohe Beanspruchung und raue Umgebungen und bietet hervorragende Chemikalien- und Erosionsbeständigkeit für einen zuverlässigen Betrieb unter anspruchsvollen Bedingungen.	
HSG 	HSG ist ein selbstschmierender Gleitlagerwerkstoff mit hoher statischer Belastbarkeit, ausgezeichneter Stoßfestigkeit und hervorragenden Reibungs- und Verschleißigenschaften.	
HPMB[®] 	HPMB ist ein hochpräzises, faserverstärktes Gleitlager-Material, das für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt wurde. Die bearbeiteten Gleitlager sind für den sofortigen Einbau erhältlich und bieten geringe Reibung mit vernachlässigbarem Stick-Slip.	
EP[®] 	EP bietet gute Lagerleistung sowohl unter trockenen als auch unter geschmierten oder marginal geschmierten Arbeitsbedingungen. Eine gute Wahl für durchschnittliche Einsatzbedingungen im Vergleich zu anderen technischen Kunststoffmaterialien.	
GGB-CSM[®] 	Die selbstschmierenden Gleitlager von GGB-CSM [®] werden in einem pulvermetallurgischen Verfahren hergestellt, bei dem Festschmierstoffe wie Graphit und MoS ₂ homogen in einer Metallmatrix verteilt werden. Sie bieten eine hohe Belastbarkeit, Temperaturbeständigkeit bis zu 600°C und sind in korrosionsbeständigen, bleifreien Legierungen erhältlich.	
TriboShield[®] 	Mit der TriboShield Technologie ist GGB in der Lage, die Reibung zu reduzieren und die Lebensdauer eines jeden komplex geformten Teils zu verlängern, indem das Bauteil mit unseren speziell entwickelten reibungsarmen Rezepturen beschichtet wird.	
TriboMate[®] 	Unsere TriboMate Technologie besteht aus der Kombination eines GGB Gleitlagers mit einer GGB Polymerbeschichtung. Diese Technologie reduziert die statische und dynamische Reibung erheblich, verbessert das Start- und Stopverhalten und erhöht die Lastaufnahmefähigkeit.	

Stronger. Together.

©2025 GGB LLC. GGB[®], DP4[®], DX10[®], HSG, HPMB[®], EP[®], GGB-CSM[®], TriboShield[®] und TriboMate[®] sind eingetragene Warenzeichen von GGB LLC.

©2025 GGB LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Order-No. 11728-DE FL9034DEU01-25HN

www.ggbearings.com | 2

GGB is part of The Timken Company's portfolio of engineered bearings and industrial motion products.