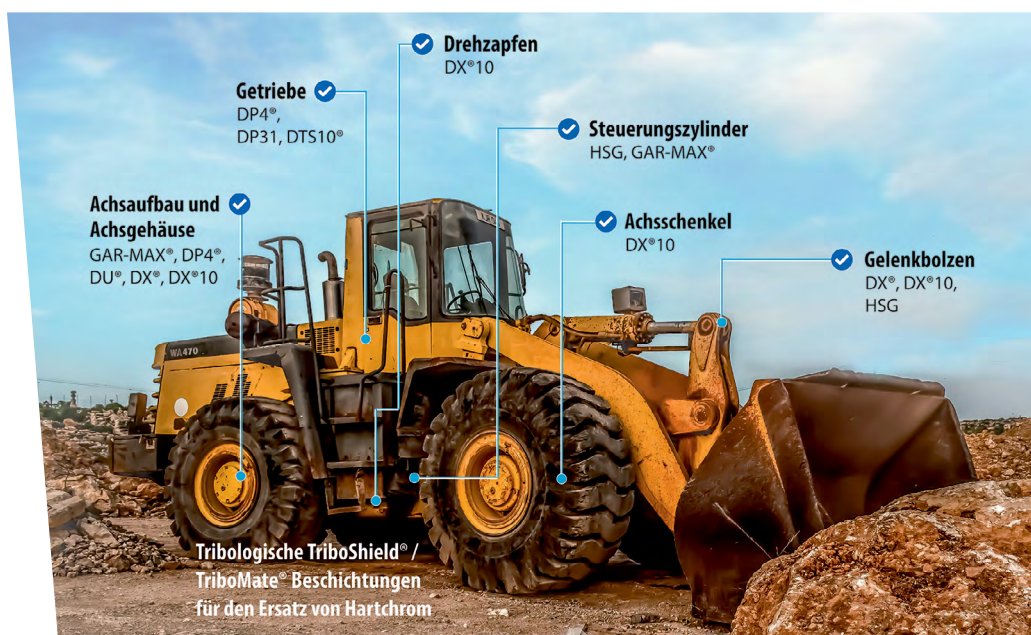


# GGB Radlader-Lösungen

Radlader sind unverzichtbar für das Aufnehmen und Transportieren von schweren Materialien wie Rohren, Stahlträgern und Betonblöcken und damit unverzichtbar für das Bauwesen, den Bergbau und Erdbaumaßnahmen. Sie unterstützen die primären Ladevorrichtungen, indem sie die Ladeflächen sauber halten, sowohl übergroße Materialien als auch feine Stoffe wie Sand oder Abbruchschutt transportieren und bei Aufgaben wie Aufschüttungen und Aufräumarbeiten unterstützen. Ihre Vielseitigkeit erstreckt sich nicht nur auf das Bauwesen, sondern auch auf die Landwirtschaft und die industrielle Reinigung und gewährleistet einen reibungslosen Betrieb und einen effektiven Materialtransport in verschiedenen Anwendungsbereichen. Konstrukteure stehen bei der Entwicklung von Radladeranwendungen jedoch vor großen Herausforderungen, wie z. B. der Bewältigung schwerer Lasten, extremer Abnutzung, rauer Umgebungen und Verunreinigungen bei gleichzeitiger Gewährleistung einer reibungslosen, gleichbleibend niedrigen Reibung und einer langen Lebensdauer. Die Gleitlager und Beschichtungslösungen von GGB® erfüllen diese Anforderungen auf effektive Weise.

## Anwendungsbezogene Herausforderungen

- Extrem schwere Lasten
- Korrosive Umgebungen
- Stick-Slip-Betrieb
- Lange Wartungsintervalle
- Geeignet für hohe Gewichte
- Gleichmäßige, konstant niedrige Reibung
- Lange Lebensdauer
- Verschärfte Sicherheitsvorschriften



## 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
<b>DU®</b> 	<p>Die selbstschmierenden DU Gleitlager bieten sehr gute Verschleißbeständigkeit und geringe Reibung in einem breiten Spektrum von Trockenlaufanwendungen. Auch für geschmierte Anwendungen geeignet.</p>	
<b>DP4®</b> 	<p>DP4 bietet geringe Reibung und gute Verschleißfestigkeit sowohl bei Trockenlauf als auch bei geschmierten Anwendungen. Geeignet für lineare, oszillierende und rotierende Bewegungen.</p>	
<b>DP31</b> 	<p>DP31 ist ein bleifreies Metall-Polymer Hydrodynamik-Gleitlager, das sich durch eine sehr geringe Reibung und Verschleißfestigkeit bei geschmierten Anwendungen auszeichnet. Es bietet eine hervorragende Beständigkeit gegen Fließerosion und Kavitation sowie eine hohe Ermüdungsfestigkeit, wodurch es sich ideal für anspruchsvolle Umgebungen eignet.</p>	
<b>DX®</b> 	<p>Der Gleitlagerwerkstoff DX ist ideal für marginal geschmierte Anwendungen und bietet optimale Leistung bei relativ hohen Lasten und niedrigen Geschwindigkeiten.</p>	
<b>DX10®</b> 	<p>DX10 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.</p>	
<b>HSG</b> 	<p>HSG ist ein selbstschmierender Gleitlagerwerkstoff mit hoher statischer Belastbarkeit, ausgezeichneter Stoßfestigkeit und hervorragenden Reibungs- und Verschleißigenschaften.</p>	
<b>GAR-MAX®</b> 	<p>GAR-MAX ist bekannt für seine hohe Belastbarkeit und hervorragende Stoß- und Fluchtungsfestigkeit.</p>	
<b>EP®</b> 	<p>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.</p>	
<b>TriboShield®</b> 	<p>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.</p>	
<b>TriboMate®</b> 	<p>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.</p>	

**Stronger. Together.**

©2025 GGB LLC. GGB®, DU®, DP4®, DP31, DX®, DX10®, HSG, GAR-MAX®, EP®, TriboShield® und TriboMate® sind eingetragene Warenzeichen von GGB LLC.

©2025 GGB LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Order-No. 11727-DE FL9030DEU01-25HN

www.ggbearings.com | 2