



## Der GGB Vorteil



### GERINGE REIBUNG, GUTE VERSCHLEISSFESTIGKEIT

Aufgrund niedriger Reibungskoeffizienten müssen unsere Gleitlager nicht geschmiert werden, während gleichzeitig der Verschleiß verringert und die Lebensdauer verlängert wird.



### WARTUNGSFREI

Optimal für Anwendungen, die eine lange Lebensdauer ohne regelmäßige Wartung erfordern, sowie für Betriebsbedingungen mit geringer oder vollständig fehlender Schmierung.



### GERINGERE SYSTEMKOSTEN

Wellenkosten werden gesenkt, da das Härten und die Bearbeitung der Schmierstoffwege überflüssig werden. Der kompakte, einteilige Aufbau ermöglicht Raum- und Gewichtsersparnisse und vereinfacht die Montage.



### UMWELTFREUNDLICH

Die fett- und bleifreien Gleitlager erfüllen die zunehmend strengeren Umweltvorschriften wie etwa die RoHS-Richtlinie für Elektro- und Elektronikgeräte.

# PUSHING BOUNDARIES TO CO-CREATE A HIGHER QUALITY OF LIFE

GGB bietet eine umfassende Produktauswahl für die weltweit anspruchsvollsten Oberflächen Anforderungen. Wir stellen Gleitlager aus Metall-Polymer, technischen Kunststoffen, faserverstärkten Verbundstoffen sowie metallische und bimetallische Gleitlager und Polymerbeschichtungen neben einer Reihe von ergänzenden Baugruppen her.

### Wir beliefern u. a. folgende Industrien:

- Allgemeine Industrie
- Energie
- Medizin-technik
- Automobil
- Fluidtechnik
- Öl & Gas
- Bauwesen
- Freizeitbranche
- Primärmetalle
- Bergbau
- Landwirtschaftliche Geräte
- Schienenfahrzeuge
- E-Mobilität
- Luft- und Raumfahrt

### Globale Präsenz

GGB hat Fertigungsstätten, Vertriebs-, Service- und Support-Standorte überall auf der Welt. Mit diesem ausgedehnten Netzwerk von Ressourcen und unserem Know-how können wir unmittelbar auf Ihre Anforderungen im Bereich der Lagertechnik reagieren, egal, wo Ihr Unternehmen tätig ist.



### GGB HEILBRONN GMBH

Ochsenbrunnenstr. 9 | D-74078 Heilbronn

Tel: +49 7131 269 0

<https://www.ggbearings.com/de>



FL0112DEU03-23HN



AuGlide® Lösungen

**KLEINER FUßABDRUCK.  
GROßE ERGEBNISSE.**



# Umweltfreundliche Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen

Mit dem fortschreitenden Zuwachs und der Ausweitung von industriellen Hochleistungsanwendungen steigt auch der Bedarf an umweltfreundlichen bleifreien Lösungen, die diesen Anforderungen gewachsen sind. Und nur weil die Anwendung extrem ist, bedeutet das nicht, dass Ihre Lösung es auch sein muss.

AuGlide® tribologische Gleitlager Lösungen von GGB sind bleifrei und mit einem geringeren ökologischen Fußabdruck konzipiert. Sie sind jedoch für die anspruchsvollsten Anwendungen optimiert, die eine hohe Leistung unter extremen Belastungen erfordern, einschließlich Stoßbelastungen und niederfrequenten, oszillierenden Bewegungen.

## NACHHALTIGKEIT OHNE KOMPROMISSE BEI DER LEBENSDAUER

AuGlide® ist bleifrei und entspricht den RoHS-Spezifikationen. Es ist für hohe Tragfähigkeiten ausgelegt. Ein bimetallic Aufbau mit Stahlrücken und Bronzelauflage bietet eine bessere Ermüdungsfestigkeit bei hohen Temperaturen - selbst unter den anspruchsvollsten Bedingungen.

## ENTWICKELT FÜR SCHWERLASTANWENDUNGEN UND AUSRÜSTUNGEN

### Industrie

- Landwirtschaftliche Geräte
- Erdbewegungsmaschinen
- Textilmaschinen
- Pneumatische Geräte
- Mechanische Handhabungs- und Hebezeuge
- Hydraulikzylinder
- Off-Highway-Ausrüstungen
- Und viele mehr

### Automobil

- **Getriebe**
- Achsschenkelbolzen
- LKW Bremszylinder



## AuGlide®



### TYPISCHE MERKMALE:

- Bleifrei
- Bearbeitbar
- Gestaltungsfreiheit - kundenspezifisch anpassbar um Schmieraschen- und Formanforderungen zu erfüllen
- Unterstützt hohe spezifische Lasten und Temperaturen
- Ausgezeichnete Ermüdungsfestigkeit unter dynamischen und Stoßbelastungen
- Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- Geeignet für hydrodynamischen Betrieb
- Geeignet für Öl- und Fettschmierung
- Sehr gute Leistung bei oszillierenden Bewegungen
- Der dünnwandige Aufbau ermöglicht eine kompakte Baugruppe
- Schmieraschen in der Laufschiene bilden ein Fettreservoir und ermöglichen verlängerte Nachschmierintervalle



## GGB ist Ihr Partner

Durch die Zusammenarbeit in einer frühen Phase des Entwicklungsprozesses kann das GGB Techniker Team Ihre Baugruppen prüfen und sicherstellen, dass sowohl das Lager als auch die umgebenden Komponenten hinsichtlich Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit optimal ausgewählt werden.

Bitte wenden Sie sich an Ihre regionale GGB Vertretung, wenn Sie bei der Wahl und Auslegung des Gleitlagers Unterstützung benötigen.

Erfahren Sie mehr unter: <https://www.ggbearings.com/de>

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoffeigenschaften	Symbol	Einheit	Wert
Maximale Gleitgeschwindigkeit	$U_{max}$	m/s	2,5
Maximaler $\bar{p}U$ -Wert	fett-/ölgeschmiert $\bar{p}U$	N/mm <sup>2</sup> x m/s	2,8
Reibungskoeffizient	fettgeschmiert ölgeschmiert f	$\mu$	0,05-0,12 0,04-0,12
Betriebstemperatur max.	fettgeschmiert ölgeschmiert $T_{max}$	°C	150 250
Betriebstemperatur min.	$T_{min}$	°C	- 40
Zulässige Flächenbelastung	statisch dynamisch $\bar{p}$	N/mm <sup>2</sup>	300 140
Oberflächenrauheit	Ra	$\mu$ m	≤0,8
Oberflächenhärte	normal für eine längere Lebensdauer	HB	>200 >350