



## Der GGB Vorteil



### GERINGERE MATERIALKOSTEN

Kompakte Gleitlager ermöglichen kleinere Gehäuse und Wellenabmessungen und damit wesentliche Platz- und Gewichtseinsparungen und geringere Materialkosten.



### WENIGER GERÄUSCHE UND EINBAUKOSTEN

Ihr kompakter einteiliger Aufbau ermöglicht einen ruhigeren Lauf, vereinfacht die Montage und reduziert mögliche Einbauschäden.



### WARTUNGSFREI

Unsere wartungsfreien Gleitlager eignen sich optimal für Anwendungen, die eine lange Lebensdauer ohne kontinuierliche Wartung erfordern, sowie für Betriebsbedingungen mit geringer oder vollständig fehlender Schmierung.



### UMWELTFREUNDLICH

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



### KUNDENSUPPORT

Die flexible Produktionsplattform und das umfassende Liefernetzwerk von GGB garantieren schnelle und termingerechte Lieferungen. Darüber hinaus bieten wir lokalen Support im Bereich Anwendungstechnik sowie technische Kundenbetreuung an.

# Ihr Komplettanbieter für Gleitlagerlösungen

GGB bietet eine umfassende Auswahl an Gleitlagern für die weltweit anspruchsvollsten Anforderungen. Unsere Produktpalette umfasst Metall-Polymer Gleitlager, technische Kunststoff-Gleitlager, Faserverbund-Gleitlager, metallische und bimetallische Gleitlager sowie eine Reihe von Gleitlager Assemblies und Anlaufplatten.

Wir beliefern u. a. folgende Industrien:

- Automobilindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Allgemeine Industrie
- Bauwesen
- Landwirtschaft
- Schienenfahrzeuge
- Freizeitgeräte
- Energietechnik
- Fluidtechnik
- Primärmetallindustrie

## WIR SIND GLOBAL VERTRETEN

GGB verfügt über Fertigungsstätten, Vertriebs-, Service und Support-Standorte überall auf der Welt. Mit diesem ausgedehnten Netzwerk von Ressourcen können wir unmittelbar auf Ihre Anforderungen im Bereich der Gleitlagertechnik 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>



FL555DEU02-22HN

© 2022 GGB. Alle Rechte vorbehalten. GGB®, DP4®, DP4-B, DX®, GAR-MAX®, GAR-FIL, GGB-CBM®, EP®, EP®22 und EP®43 sind Marken bzw. eingetragene Marken von GGB beziehungsweise seinen Tochtergesellschaften.



## Leistungsstarke Gleitlager für Verpackungsmaschinen

GGB, an Enpro company

## VERPACKUNGSMASCHINEN

Zu unseren Kunden zählen Hersteller von Verpackungsmaschinen. Dank der Langlebigkeit und den wartungsfreien Eigenschaften eignen sich unsere Gleitlager ideal für den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen. Die Gleitlager von GGB können hohen Belastungen, Geschwindigkeiten und Temperaturen und der Korrosionswirkung einer häufigen Reinigung mit Chemikalien und Desinfektionsmitteln standhalten. Darüber hinaus garantieren sie eine hohe Positioniergenauigkeit für ein minimales Spiel.

Zu den Anwendungen, bei denen sie zum Einsatz kommen, gehören automatische Verpackungsmaschinen, wo sie die Rollenbolzen an den Fördersystemen stützen, Beutelfüllmaschinen, bei denen sie während des Befüllens

die Beutel offen und in der richtigen Position halten, Kartonaufrichter, wo sie die Einsätze für Lebensmittel in Mehrstückpackungen und andere Produkte aufrichten, und Palettierer, bei denen sie als Zapfenlager wirken.

Zudem werden unsere Gleitlager in den Füll- und Verschleißeinheiten für Tierfutterverpackungsmaschinen, in pharmazeutischen Etikettiermaschinen, wo sie das Führen der Etikettenstreifen unterstützen, in Druckformautomaten, bei denen sie die Presse unterstützen, die den erwärmten Kunststoff formt, bei Rollen Anpassungen für Druck- und Stanzmaschinen für Kartons sowie in Matrizen für Tiefziehwerkzeuge zur Herstellung von Dosen verwendet. Ferner werden sie unter anderem in Maschinen zur Herstellung von Kosmetik- und Massenmarktverpackungen, horizontalen Form-, Füll- und Verschleißmaschinen sowie in Verpackungsmaschinen für Gemüse eingesetzt.



## PRODUKTE VON GGB

Die nachstehenden Produkte eignen sich besonders gut für den Einsatz in Verpackungsmaschinen.

Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen GGB Kontakt zur Auswahl und Auslegung des entsprechenden Gleitlagers.



### DP4®

Die wartungsfreien DP4® Gleitlager sind für trockene Betriebsbedingungen geeignet, wodurch sich die Wartung mit Fetten oder Ölen erübrigt. Die bleifreien DP4® Gleitlager stehen für eine hohe Belastbarkeit und einen geringen Verschleiß zur Verlängerung der Lebensdauer. Die reibungsarme Lagerlaufschicht ermöglicht einen leichtgängigen Betrieb.



### DP4-B

Gleitlager bieten neben allen Vorteilen von DP4® Gleitlagerbuchsen noch zusätzlich den Vorteil eines korrosionsbeständigen Bronzerückens, durch den sie ideal in flüssigen oder aggressiven Umgebungen einsetzbar sind.



### DX®

Mit marginal geschmierten DX® Gleitlagern sind längere Wartungsintervalle möglich. Sie eignen sich optimal bei hohen Belastungen und niedrigen Drehzahlen mit linearen, oszillierenden und drehenden Bewegungen.



### GAR-MAX®

Die selbstschmierenden faserverstärkten GAR-MAX® Verbundgleitlager sind besonders gut für hohe Belastungen und langsame Geschwindigkeiten geeignet und weisen eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Stoßbelastungen, Fluchtungsfehler, Chemikalien und Verunreinigungen auf.



### GAR-FIL

Die selbstschmierenden faserverstärkten GAR-FIL Verbundgleitlager sind für niedrige Geschwindigkeiten und hohe Belastungen geeignet. Sie sind reibungsarm und beständig gegenüber Chemikalien und Verunreinigungen.



### GGB-CBM®

Die selbstschmierenden und wartungsfreien GGB-CBM® Gleitlager sind mit unterschiedlichen Metallrücken (Edelstahl, Kohlenstoffstahl oder Bronze) verfügbar und werden mit einem homogen in der Laufschrift verteilten Festschmierstoff (Graphit) gefertigt. Hohe Belastbarkeit und Temperaturbeständigkeit. Bleifreie Legierungen sind ebenfalls erhältlich.



### EP®

Gleitlager sind sowohl unter trockenen Betriebsbedingungen als auch in geschmierten oder mangelgeschmierten Anwendungen gut einsetzbar. Die EP® Gleitlager eignen sich mit ihrer Korrosionsbeständigkeit auch für feuchte/salzhaltige Umgebungen und sind als Standarteile oder als kundenspezifische Sonderteile erhältlich.



### EP®22

Gleitlager sind sehr gut für mangelgeschmierte Anwendungen und gut für trockene Betriebsbedingungen geeignet. Die ideal in feuchten/salzhaltigen Umgebungen einsetzbaren Gleitlager sind in vielen Standardabmessungen und als kundenspezifische Sonderteile bestellbar.



### EP®43

Gleitlager sind sehr gut für trockene Betriebsbedingungen und gut für geschmierte oder mangelgeschmierte Anwendungen geeignet.