



## Der GGB Vorteil:

**Weniger Ausfallzeiten, mehr Anlagenleistung**

### GERINGE REIBUNG, HOHE VERSCHLEISSFESTIGKEIT

Durch niedrige Reibungskoeffizienten erübrigt sich das erforderliche Schmiermittel, während zugleich der Verschleiß verringert und die Lebensdauer verlängert werden.

### WARTUNGSFREI

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

### GERINGE SYSTEMKOSTEN

Wellenkosten verringern sich, da das Härten und das Bearbeiten der Schmierstoffwege entfällt. Der kompakte, einteilige Aufbau ermöglicht Raum- und Gewichtsersparnisse und vereinfacht die Montage.

### UMWELTBEWUSST

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

## Ihr Komplettanbieter für Gleitlagerlösungen

Seit mehr als hundert Jahren leisten wir bei GGB Pionierarbeit bei der Entwicklung von Gleitlagern. Wir bieten eine umfassende Auswahl an Gleitlagern für die weltweit anspruchsvollsten Anforderungen. Unsere Produktpalette umfasst Metall-Polymer Gleitlager, technische Kunststoffe, Faserverbund-Gleitlager, metallische und bimetallische Gleitlager sowie eine Reihe von Gleitlager Assemblies, Pumpenbrillen und Anlaufplatten. Wir beliefern u. a. folgende Industrien:

- Solarenergie
- Luft- und Raumfahrt
- Automobilindustrie
- Fluidtechnik
- Allgemeine Industrie
- Primärmetallindustrie
- Bau-/Landmaschinen
- Freizeitgeräte

### 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. Unser engagiertes Expertenteam stellt innovative, zuverlässige und effektive Gleitlager für Standardlösungen oder kundenspezifische Sonderanfertigungen bereit. Unsere globalen Management- und Produktionssysteme erfüllen alle wichtigen internationalen Qualitäts-, Umwelt- und Sicherheitsnormen und sind entsprechend zertifiziert.

### GGB Heilbronn GmbH

Ochsenbrunnenstr. 9  
74078 Heilbronn  
Tel. +49 7131 269 0  
Fax +49 7131 269 500  
eMail: [germany@ggbearings.com](mailto:germany@ggbearings.com)  
[www.ggbearings.de](http://www.ggbearings.de)

©2016 GGB. Alle Rechte vorbehalten. GGB®, EP®, EP\*12, EP\*12-UV, EP\*22, EP\*43, EP\*44, EP\*63, EP\*64 und EP\*79 sind Marken bzw. eingetragene Marken von GGB beziehungsweise seinen Tochtergesellschaften.



BEARING TECHNOLOGY

an EnPro Industries company

The Global Leader in High Performance Bearing Solutions



FL9051DEU03-16HN



## Leistungsstarke Gleitlager für Solaranlagen

The Global Leader  
in High Performance Bearing Solutions



BEARING TECHNOLOGY

an EnPro Industries company



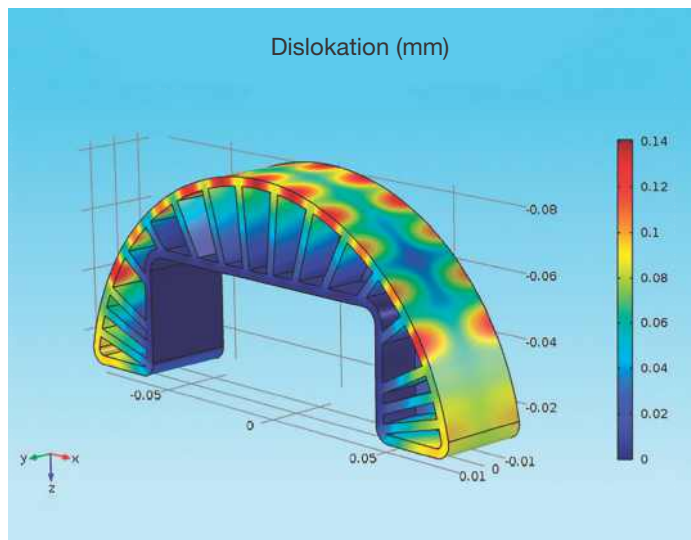
## Herausragende Leistung für anspruchsvolle Solarstromanwendungen

Die neuen GGB Gleitlager EP®12-UV aus technischem Kunststoff wurden speziell für den Einsatz in Photovoltaikanlagen (PV-Anlagen) zur Stromerzeugung mit Nachführsystemen entwickelt. Der Gleitlagerwerkstoff EP®12, ein technischer Kunststoff, ermöglicht eine extrem hohe UV- und Verschleißbeständigkeit, ist leicht und weist einen niedrigen Reibungskoeffizienten auf. Alle Gleitlager der EP® Serie entsprechen den EVL-, WEEE-, und RoHS-Vorgaben. GGB bietet zudem eine Produktreihe von Faserverbund-Gleitlagern für Anlagen der Solarstromerzeugung an.

## Gleitlager für Solaranlagen

Für Photovoltaikanlagen (PV-Anlagen) zur Stromerzeugung werden spezielle Gleitlager benötigt, die den trockenen, windigen Bedingungen standhalten, welche in den Gegenden zur Solarstromerzeugung herrschen. Die Anlagen sind einer intensiven UV-Einstrahlung und dem Abrieb durch Sand- und Staubpartikel ausgesetzt. Die speziellen Gleitlagerlösungen von GGB ermöglichen eine längere Lebensdauer, geringere Betriebskosten und dadurch eine erhöhte Gesamtleistung.

Weitere Märkte / Produktangebote siehe  
[www.ggbearings.de](http://www.ggbearings.de)



## Finite-Element-Analyse des technischen Kunststoffes EP®12-UV

Vernachlässigbare Verformung unter Druck



### EP®12

- Gute Betriebsleistung unter trockenen, öl- und fettgeschmierten Bedingungen
- Korrosionsbeständig
- Unendlich viele Abmessungen und Konstruktionsarten möglich

Mechanische Eigenschaften

Werkstoff: POM + Festschmierstoff

Max. spezifische Belastung bei Raumtemperatur  $P_{max}$ : 65 N/mm<sup>2</sup>

Betriebstemperaturbereich: -40 °C - 125 °C

Reibungskoeffizient (trocken): 0,18 - 0,30

### EP®12-UV

- Alle Vorteile des Original-EP®12 Gleitlagerwerkstoffs, zusätzlich:
- UV-Beständigkeit
- Verschleißbeständigkeit
- Geringes Gewicht
- Geringer Reibungskoeffizient

Mechanische Eigenschaften

Werkstoff: POM + Festschmierstoff

Max. spezifische Belastung bei Raumtemperatur  $P_{max}$ : 65 N/mm<sup>2</sup>

Betriebstemperaturbereich: -40 °C - 125 °C

Reibungskoeffizient (trocken): 0,18 - 0,30