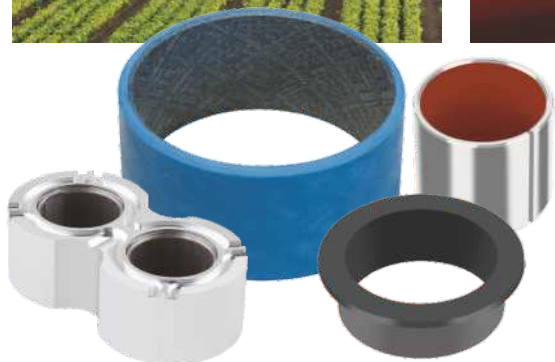




Ihr Partner für innovative Gleitlager Lösungen



The Global Leader
in High Performance Bearing Solutions

 **GGB**
BEARING TECHNOLOGY
an EnPro Industries company

Unsere strategischen Wertetreiber

- Anwendungs- und branchenspezifische Kenntnisse für partnerschaftliche Gleitlager Lösungen
- Branchenführer im Bereich Tribologie und Werkstoffkunde
- Globale Präsenz durch lokale Vertretungen und weltweite Belieferungen

Partner Ihres Erfolgs

Seit mehr als 115 Jahren steht GGB Bearing Technology für Innovation und Marktführerschaft und setzt auf partnerschaftliche Zusammenarbeit zur Bewältigung der größten Herausforderungen im Bereich der Gleitlagertechnik.

Wir arbeiten mit unseren Kunden zusammen, um die individuellen Anforderungen ihrer Anwendungen zu verstehen und Gleitlagerlösungen für ihren jeweiligen Bedarf zu finden. Ob auf dem Meeresgrund oder der Marsoberfläche – unsere Gleitlager stehen für Spitzentechnologie und modernste Werkstoffe.

Unser Streben nach Exzellenz und Innovation geht über den bloßen Wunsch, die Technologie voranzutreiben, hinaus. Unsere Lösungen tragen dazu bei, dass Kinder jeden Tag sicher in der Schule ankommen, dass unsere Gleitlager uns zu einem besseren Verständnis des Weltalls verhelfen und dass wir Landwirten dabei helfen, die Menschheit zu ernähren. Wir haben den Anspruch, innovative Gleitlagerprodukte anzubieten, weil wir verstehen, welchen Einfluss unsere Gleitlager auf das Leben der Menschen haben.

EnPro Industries Inc.

GGB ist stolz, Teil der EnPro Industries, Inc. Unternehmensgruppe zu sein. EnPro Industries, Inc. ist ein internationaler Hersteller wichtiger Sicherheits- und Hochleistungsprodukte, die in einigen der extremsten Umgebungen auf der Erde (und dem Mars) eingesetzt werden. Ob in Triebwerken, Atomkraftwerken oder bei der pharmazeutischen Verarbeitung – Komponenten und Systeme von EnPro müssen unter anspruchsvollsten mechanischen, chemischen und klimatischen Belastungen einwandfrei funktionieren.

Der EnPro Industries Konzern betreibt auf der ganzen Welt umfangreiche F&E- und Fertigungsanlagen, in denen kontinuierlich an der Entwicklung neuer und innovativer Werkstoffe und Technologien gearbeitet wird, die weitere Fortschritte in den von uns bedienten Märkten ermöglichen. Die EnPro Industries Unternehmen unterhalten aktuell Fertigungsstätten in Nord- und Südamerika, Europa und Asien mit mehr als 5.000 Beschäftigten und mehr als 50.000 Kunden in über 100 Ländern der Welt.





Der GGB Vorteil



WARTUNGSFREI

Die Gleitlager von GGB sind selbstschmierend, wodurch sie ideal geeignet sind für Anwendungen, die eine lange Lagerlebensdauer ohne kontinuierliche Wartung erfordern, sowie für mangelgeschmierte oder trockene Betriebsbedingungen.



GERINGE REIBUNG, GUTE VERSCHLEISSFESTIGKEIT

Aufgrund niedriger Reibungskoeffizienten sind keine Schmierungen nötig und ein reibungsloser Betrieb, geringer Verschleiß sowie eine längere Lebensdauer möglich. Eine geringe Reibung verhindert zudem den Stick-Slip-Effekt bzw. die Haftreibung während der Inbetriebnahme.



UMWELTFREUNDLICH

Die fett- und bleifreien Gleitlager von GGB erfüllen die zunehmend strenger werdende Umweltgesetzgebung wie beispielsweise die RoHS- und WEEE-Richtlinien der EU, die die Verwendung gefährlicher Stoffe in bestimmten Elektro- und Elektronikgeräten beschränkt.



SENKUNG DER SYSTEMKOSTEN

Ein schlankes, kompaktes, einteiliges Design bietet erhebliche Raum- und Gewichtsersparnisse, um die Installation zu vereinfachen, die Systemkosten zu senken und potenzielle Beschädigungen während der Installation zu minimieren.



KUNDENSUPPORT

Die flexible Produktionsplattform und das umfassende Liefernetzwerk von GGB garantieren schnelle und termingerechte Lieferungen. Zusätzlich leisten wir technische Unterstützung, Anwendungsberatung und Planungsunterstützung, damit unsere Kunden auch für die anspruchsvollsten Anwendungen die ideale Gleitlagerlösung finden können.



Globale Lösungen für jede Anwendung

Als globaler Anbieter von innovativen, zuverlässigen und hochwertigen Gleitlagern betreiben wir weltweit Fertigungswerke. Wir bieten Ihnen umfassenden Kundenservice, gute Nachbetreuung, innovative Forschung und Entwicklungsabteilungen, in denen individuelle Anwendungsanforderungen bewältigt werden. Wir haben flexible Produktionsplattformen, mit denen wir den sich verändernden Bedürfnissen unserer Kunden gerecht werden können.

Ob Sie fünf große Gleitlager für ein Wasserkraftwerk oder 5 Millionen Gleitlager für ein neues Auto auf dem Markt brauchen: Wir haben die Produktionskapazität, technische Expertise und Werkstoffe, um Ihre Anforderungen umzusetzen.

Wir setzen auf mehr als auf gute Produkte – wir setzen auf gute Beziehungen. Das ist der GGB Vorteil.



The Global Leader
in High Performance Bearing Solutions

AUTOMOBIL- INDUSTRIE

Exzellenz ist unser Antrieb

Die Auswahl des richtigen Gleitlagers kann die Sicherheit und den Komfort eines Fahrzeugs maßgeblich beeinflussen, ob im Lenksystem, im Motor und Getriebe oder in den Federbeinen und Stoßdämpfern. Durch die bedeutende Rolle, die Gleitlager in der Automobilindustrie einnehmen, werden hier Lösungen gebraucht, die individuell auf das jeweilige Einsatzgebiet zugeschnitten sind und den gesetzlichen Regelungen und Produktionsanforderungen entsprechen. GGB bietet mehr als 50 verschiedene Gleitlagermaterialien für Anwendungen in der Automobilindustrie an, einschließlich der erneuerten DP11, EP® und DP4® Gleitlager. Zudem beraten unsere Spezialisten OEMs, Tier-1- und Tier-2-Zulieferer sowie Ersatzteillieferanten bei der Entwicklung der idealen Gleitlager für deren spezifische Anwendungsanforderungen.

ANWENDUNGEN IN DER AUTOMOBILINDUSTRIE:

- Lenksysteme:
Bügelaufnahme, Lenksäule, Lager für Getriebepumpen
- Getriebe: Antriebswellen, Hauptwelle, Kupplungen, Pumpen, Solenoide, Planetenradsatz, Schaltgabeln
- Sitze: Mechanismen zur Sitzpositions- und Sitzhöhenverstellung
- Achsen: Antriebssysteme, Achsschenkelbolzen
- Bremssysteme
- Scharniere: Tür-, Kofferraum- und Motorhaubenscharniere, Türschließer
- Motorsteuerung: Wasser- und Ölpumpen, Riemenspanner, Riemenscheibendämpfer
- Federbeine und Stoßdämpfer

PASSENDE GLEITLAGER

*Vollständige Liste
aller Gleitlager-
materialien siehe
Seite 17.*



METALL-
POLYMER
GLEITLAGER



FASERVERBUND-
GLEITLAGER



METALLISCHE UND
BIMETALLISCHE
GLEITLAGER



LUFT- UND RAUMFAHRT

Gleitlager erleben ungekannten Höhenflug

Seit beinahe 50 Jahren bietet GGB Hochleistungsgleitlager für die Luft- und Raumfahrt, die höchsten Ansprüchen an verbesserte Sicherheit genügen und immer leichter werden. Wir sind nach der Qualitätsnorm AS 9100C zertifiziert und erfüllen die Anforderungen der Qualitätsmanagementsysteme der Branche für die Herstellung von Gleitlagern mit Metallrücken sowie Faserverbund-Gleitlagern und Scheiben. Gleichzeitig sind bei uns eine komplette Rückverfolgbarkeit sowie Maßprüfzeugnisse und Werkstoffnachweise Standard.

ANWENDUNGEN IN DER LUFT- UND RAUMFAHRT:

- Fahrwerkfederbeine
- Landeklappen
- Hydraulische Kraftstoffpumpen
- Flugleitsysteme
- Elektrische Stellantriebe
- Triebwerke
- Flugzeuginnenraum:
Sitzmechanismen,
Handgepäckfächer,
Laderaumböden,
Klinken, Scharniere



PASSENDE GLEITLAGER

*Vollständige Liste
aller Gleitlager-
materialien siehe
Seite 17.*



METALL-
POLYMER
GLEITLAGER



FASERVERBUND-
GLEITLAGER



METALLISCHE UND
BIMETALLISCHE
GLEITLAGER

KUNDENBEISPIEL

Das Jet Propulsion Laboratory der NASA bat GGB um eine Gleitlagerlösung für einen Roboterbohrarm am Mars-Rover Curiosity. Der Bohrarm arbeitet unter extremen Temperatur-, Schmutz- und atmosphärischen Bedingungen, um Proben von Marsgestein zu Analyse Zwecken zu sammeln.

GGB wählte drei DU® Metall-Polymer Gleitlagersegmente als Hauptaufhängungskomponenten für die Bohrspindel aus, da sie eine hohe Leistungsfähigkeit, selbstschmierende Eigenschaften und Verschleißfestigkeit in einem breiten Belastungs-, Drehzahl- und Temperaturbereich aufweisen. Der 2011 gestartete Curiosity ist nach wie vor unterwegs, um unser Wissen über den roten Planeten zu erweitern.





KUNDENBEISPIEL

Ein großer Bau- und Landmaschinenhersteller war dabei, einen neuen Reißzahn für die eigene Motorplaniererreihe zu entwickeln. In der Vorgängerkonstruktion hatte das Unternehmen noch gefettete, Stahl-auf-Stahl-Lager eingesetzt. Jetzt interessierte man sich für die möglichen Vorteile eines selbstschmierenden Gleitlagers.

Für den Reißzahn, der zum Aufreißen von Asphalt und zum Mischen mit Zuschlagstoffen dient, waren Gleitlager erforderlich, die schweren Stoß- und Kantenbelastungen, Schmutz, extremen Temperaturen und langsamen Schwenkbewegungen standhalten würden.

GGB schlug HSG Faserverbund-Gleitlager vor, die alle diese Anforderungen erfüllten. Nach umfangreichen Tests im Versuchsgelände wiesen die HSG Faserverbund-Gleitlager minimalen Verschleiß ($< 0,005''$) und sehr geringe Beschädigungen durch Kantenbelastungen und Fluchtungsfehler auf. Das Unternehmen setzte die Gleitlager nicht nur für den Reißzahn, sondern insgesamt für 36 Drehgelenke in Motorplanierern ein.



BAU- & LANDMAS

PASSENDE GLEITLAGER

Vollständige Liste
aller Gleitlager-
materialien siehe
Seite 17.



METALL-
POLYMER
GLEITLAGER



FASERVERBUND-
GLEITLAGER



METALLISCHE UND
BIMETALLISCHE
GLEITLAGER



CHINEN

Eine bessere Zukunft bauen

Die Metall-Polymer und Faserverbund-Gleitlager von GGB sind eine extrem langlebige, fett- und wartungsfreie Lösung für schwere Bau- und Landmaschinen wie Traktoren, Tieföffelbagger, Bulldozer, Krane usw.

Die GGB Gleitlager sind nicht nur besser als die herkömmlichen gefetteten Bronzelager bzw. Lager aus gehärtetem Stahl oder Wälzlager, sondern auch sauberer und beständiger gegenüber abrasiven Gegebenheiten, wie sie auf Baustellen oder bewirtschafteten Feldern zu finden sind.

ANWENDUNGEN IM BEREICH BAU- UND LANDMASCHINEN:

- Verbindungen und Drehpunkte
- Rahmen-/Hubbalkenzapfen
- Lagerzapfen für Aufhängungen oder Antriebsketten
- Gelenke, an denen das Lagerspiel entscheidend ist
- Scharniere
- Pedale
- Achszapfen
- Gelenkverbindungen
- Achsschenkellagerungen
- Fördertechnik
- Pritschendrehpunkt
- Verbindungsbolzen
- Schwingwelle
- Lenkzylinder

ENERGIE

Mit Power in die Zukunft

GGB bietet branchenführende Lösungen für zahlreiche Anwendungen aus dem Energie- und Fluidtechnikbereich, einschließlich Wasserkraft, Windkraft, Solar, Atomenergie, Offshore, Gezeitenkraft und Erdöl. Ob Sie Gleitlager für neue Konstruktionen brauchen oder alte nachrüsten wollen, unsere Expertise, Unterstützung und technischen Errungenschaften liefern Ihnen die Lösungen, die Sie brauchen, um Ausfallzeiten zu reduzieren, die Sicherheit zu verstärken und Effizienz zu steigern.

In hydraulischen Fluidtechnikanwendungen halten unsere Gleitlager zuverlässig hohen Belastungen und Drehzahlen sowie Kavitation und Chemikalien stand.

ANWENDUNGEN IM ENERGIESEKTOR:

- Turbinen: Servomotoren, Ringgleitsegmente, Verbindungen, Leitapparate (Leitschaukeln)
- Pelton-Turbinen: Düsen, Leitbleche
- Staukörper: Einlaufschützgleitsegmente und Einlaufschützwalzen, Überlaufverschlüsse
- Hilfseinrichtungen: Fischschutz, Rechen
- Ventile: Kugel- und Klappenverschlusslager
- Hydraulische Pumpen und Motoren
- Fluidtechnikanwendungen
- Antriebswellen von Flügelzellen- und Zentrifugalpumpen
- Radial- und Axialkolbenpumpenwellen
- Gerotoren und Radialkolbenmotoren



KUNDENBEISPIEL

Der Belo-Monte-Staudamm in Brasilien, der 2019 fertiggestellt werden soll, wird dann der drittgrößte auf der Welt sein. In der Planungsphase entschieden die Projektleiter, dass die Leitapparate überaus widerstandsfähige Gleitlager brauchen würden, die schwierigen Bedingungen und einem 24-Stunden-Betrieb über eine Mindestbetriebsdauer von 20 Jahren hinweg standhielten. Ein großer Auftrag, für den GGB aber gerüstet war.

GGB empfahl die faserverstärkten HPM Faserverbund-Gleitlager und HPF Gleitlagersegmente aufgrund ihrer exzellenten Wasser- und Schmutzfestigkeit, geringen Reibung und hohen Belastbarkeit. Ein von einem unabhängigen Drittunternehmen durchgeführter Test, in dem ein 30-jähriger kontinuierlicher Betrieb unter trockenen Bedingungen simuliert wurde, wies nur minimale Betriebsbeanspruchungen nach, und die Gleitlager wurden für den Einsatz in sieben Stromerzeugungsaggregaten freigegeben.

PASSENDE GLEITLAGER

Vollständige Liste
aller Gleitlager-
materialien siehe
Seite 17.



METALL-
POLYMER
GLEITLAGER



FASERVERBUND-
GLEITLAGER



METALLISCHE UND
BIMETALLISCHE
GLEITLAGER



ALLGEMEINE INDUSTRIE

Nachgewiesen leistungsstark

Dank ihrer Langlebigkeit, Zuverlässigkeit, geringen Reibung, Verschleißfestigkeit und wartungsfreien Eigenschaften eignen sich die Hochleistungslager von GGB für zahlreiche Anwendungen aus der allgemeinen Industrie und Primärmetallindustrie. Unsere innovativen und technologisch führenden Gleitlager entsprechen verschiedensten Umweltrichtlinien und werden in Fertigungswerken weltweit hergestellt, die einen schnellen Umschlag ermöglichen, sodass Ausfallzeiten und Lagerhaltungskosten reduziert werden können.

ANWENDUNGEN IN DER INDUSTRIE:

- Möbel
- Wärmebehandlungseinrichtungen
- Industrielle Lötmaschinen
- Spritzgussmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Führungen für Kolbenpressen
- Elektrowerkzeuge
- Ofenbeschickungswagen
- Pfannengehänge
- Deckelmanipulator
- Kaltstrangkettens
- Scheren
- Beschickungswagen
- Förderrollen
- Hyperbare Filter



PASSENDE GLEITLAGER

*Vollständige Liste
aller Gleitlager-
materialien siehe
Seite 17.*



METALL-
POLYMER
GLEITLAGER



GLEITLAGER-
BAUGRUPPEN



METALLISCHE UND
BIMETALLISCHE
GLEITLAGER

KUNDENBEISPIEL

Die Gateshead Millennium Bridge im englischen Newcastle verbindet die vom Fluss Tyne getrennten Städte Gateshead und Newcastle-upon-Tyne und ist die erste Brücke der Welt, die auf vier selbsteinstellenden Gleitlagern rotiert werden kann. Die Brücke, die an beiden Ufern jeweils ein Fest- und ein Loslager hat, stellte eine große lagertechnische Herausforderung dar, die GGB gerne akzeptierte.

Nach eingehenden Beratungen mit den Brückenplanern entschied GGB, dass sich die anspruchsvollen Projektanforderungen am besten mit den wartungsfreien GGB-DB™ Gleitlager aus Bronze mit Graphit-Schmierstoffstopfen und geteiltem Edelstahlgehäuse erfüllen ließen. Seit der Fertigstellung 2001 funktioniert die Brücke wieder zuverlässig und ist nach wie vor eine beliebte Touristenattraktion.



SPORT-UND FREIZEITGERÄTE

Auch Freizeit nehmen wir ernst

Ob bei Geländefahrzeugen, Fahrrädern, Schneemobilen und Federungen in Mountainbikes oder Angelausrüstungen, Skibindungen, Wassersportfahrzeugen, Golfwagen und vielem mehr – GGB besitzt die nötige Erfahrung und das Know-how in punkto moderne Materialien, um jeden Kunden mit den idealen Gleitlagern für die Herausforderungen der Zukunft zu versorgen.

Unsere Hochleistungslager sind in nahezu jeder Umgebung – ob heiß, nass, schmutzig, sandig oder kalt – extrem leistungsfähig. Die wartungsfreien Gleitlager sind widerstandsfähig, umweltfreundlich und schmierfrei und können in zahlreichen Freizeitgeräten eingesetzt werden.

ANWENDUNGEN IM BEREICH SPORT- UND FREIZEITGERÄTE:

- Elektrische Angelrollen
- Ellipsentrainer für den Skilanglauf
- Antriebsräder von elektrischen Golfwagen
- Vorderradaufhängung von Golfwagen
- Riemenscheiben
- Bremssysteme und Brückenträger von Berggondeln
- Luken und Ruder von Sportbooten
- Kraftstationen
- Stoßdämpfer von Schneemobilen
- Simulatoren für Hängesgleiter
- Anhängerkupplungen von Geländefahrzeugen
- Zweiradteile: Stoßdämpfer, hintere Querlenker, Pedale, Radnabe, Bremshebel, Motorradstarter und Zubehör

PASSENDE GLEITLAGER

Vollständige Liste
aller Gleitlager-
materialien siehe
Seite 17.



METALL-
POLYMER
GLEITLAGER



FASERVERBUND-
GLEITLAGER



METALLISCHE UND
BIMETALLISCHE
GLEITLAGER

Mehr als nur Compliance

Auf dem Weg in eine sichere und nachhaltigere Zukunft

Produktqualität und Umweltschutz sind ein wichtiger Teil unserer Wertvorstellungen. Als weltweit führendes Unternehmen für Hochleistungslagerlösungen ist GGB nach den internationalen Normen zertifiziert, darunter ISO 9001 für Qualitätsmanagementsysteme, ISO/TS 16949 für internationale Anforderungen an Qualitätsmanagementsysteme für Lieferanten in der Automobilindustrie, ISO 14001 für Umweltmanagementsysteme und OHSAS 18001, für Managementsysteme für den Arbeitsschutz.

GGB nimmt auch die Sicherheit und Gesundheit seiner Mitarbeiter sehr ernst. Wir haben in unseren Werken viele Verfahren zur Schaffung einer sicheren, unfallfreien Arbeitsumgebung eingeführt. In den Produktionsstätten wurden aktive, funktionierende Sicherheitsprogramme ins Leben gerufen, in deren Rahmen jährliche Erste-Hilfe-Kurse, vierteljährliche Meetings zum Informationsaustausch, monatliche Sicherheitsinspektionen und die ständige Überwachung der Luftqualität eingeführt wurden.



GGB Werte

Seine gesamte Geschichte hindurch hielt GGB drei fundamentale Werte hoch: Sicherheit, Exzellenz und Respekt.

Diese sind deswegen so elementar, da wir eine größtmögliche persönliche Entfaltung anstreben, Spitzenleistungen erreichen und eine offene, kreative Arbeitsumgebung mit den höchsten Sicherheitsstandards der Industrie schaffen wollen.

SICHERHEIT

GGB hat eine tief verwurzelte Sicherheitskultur, der Fokus liegt stets darauf, allen Mitarbeitern ein sicheres, gesundes Arbeitsumfeld zur Verfügung zu stellen. Sicherheit ist ein Grundwert bei GGB und in jeder Unternehmensebene der entscheidende Faktor, um das Ziel des industrieweit besten Arbeitsschutzes für die Mitarbeiter durchsetzen zu können.

EXZELLENZ

Um ein weltweit führendes Unternehmen aufzubauen, muss man im gesamten Betrieb, in allen Positionen und Abteilungen das Streben nach Exzellenz fördern. Unsere erstklassigen Werke sind aufgrund ihrer Qualität und Exzellenz in der Industrie nach ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001 und ISO/TS 16949 zertifiziert. Damit haben wir Zugang zu den Best Practices der Industrie und können unser Qualitätsmanagementsystem nach den globalen Standards ausrichten.

RESPEKT

Wir glauben, dass Respekt für jeden Einzelnen und jedes Team zur Weiterentwicklung nötig ist. Die Zusammenarbeit unserer Mitarbeiter beruht auf gegenseitigem Respekt, unabhängig von Herkunft, Nationalität oder Unternehmensfunktion. Wir begrüßen Vielfalt und lernen voneinander.

Innovation hat bei uns Tradition

Seit seinen Anfängen vor mehr als 115 Jahren hat sich GGB dank Innovation und technischem Know-how zum weltweit führenden Hersteller von Gleitlagern entwickelt.

Findlay und Battle gründen „Findlay Motor Metals“. Das Unternehmen wird zwei Jahre später in „Glacier Antifriction Metal Company“ umbenannt.

1899

Beginn der Herstellung von Gleitlagern infolge der steigenden Nachfrage nach Verbrennungsmotoren.

1910er Jahre



Glacier gewährt Technologie-Lizenzen an mehrere Gleitlagerhersteller im Ausland. Lizenznehmer sind u. a.: SIC (Frankreich) und Garlock Bearings (USA).

Einführung des mangelgeschmierten DX® Metall-Polymer Werkstoffs für fett- oder ölgeschmierte Anwendungen.

Garlock Inc. wird als Glacier Distributor für Gleitlager in den USA gegründet.

Einführung von DU®, dem weltweit ersten Metall-Polymer Gleitlagerwerkstoff mit Stahlrücken, Bronze und PTFE-Laufschicht, der eine ausgezeichnete geringe Reibung und sehr gute Verschleißigenschaften bietet. Einführung von DU-B mit Bronzerücken für eine bessere Korrosionsbeständigkeit.

1970er Jahre

1965

1958

1956



1974

Startschuss für das Stranggießen der SICAL® Reihe von Aluminiumlegierungen und hochpräzisen maschinell bearbeiteten Pumpenbrillen in Dieuze, Frankreich.

1976

Glacier und Garlock Inc. gründen die Joint Venture-Gesellschaft Garlock Bearings Inc.

1978

Einführung von Faserverbund-Gleitlagern in den USA, unter anderem GAR-MAX®.

1986

Einführung des HI-EX™ Metall-Polymer Gleitlagerwerkstoffes, der für Hochtemperaturanwendungen entwickelt wurde.



Einführung des bleifreien DP4® Metall-Polymer Gleitlagers für Stoßdämpfer im Automobilbereich und andere hydraulische Anwendungen.

Einführung von DP4-B mit Bronzerücken für eine bessere Korrosionsbeständigkeit.

1995

Einführung der neuen technischen Kunststoff-Gleitlager Reihe EP®.

1996

2002



Einführung des bleifreien DP31 Metall-Polymer Werkstoffs mit verbesserter Leistung unter geschmierten Bedingungen. Aufkauf von Saver North America, einem Hersteller von selbstschmierenden Verbundgleitlagern. Glacier Garlock Bearings verstärkt seine Aktivitäten in Asien.

2003

Glacier Garlock Bearings ändert seinen Firmennamen in GGB. Eröffnung des neuen Fertigungswerkes in Sučany, Slowakei.

2004

Einführung der SBC (Gleitlager mit Dichtung) für Off-Highway-Maschinen und -Anwendungen. Übernahme der Böhlinger Kunststofftechnik GmbH, Präzisions-spritzgussunternehmen für die Herstellung von Hochleistungsplastikprodukten.

2007

Faserverbund-Gleitlager im europäischen und asiatischen Markt eingeführt; GGB North America nach AS9100C (dem Standard der Luftfahrtindustrie für Qualitätsmanagementsysteme) zertifiziert.

Eröffnung der Fertigungsstätte in Suzhou, China; die neuen DX®10 Gleitlager gewinnen den Produktinnovationspreis von Frost & Sullivan in den Lastkraftwagenklassen 7-8.

2009

2008

2010

Einführung der bleifreien DP10 und DP11 Metall-Polymer Werkstoffe für eine hervorragende Leistung bei marginal geschmierten oder trockenen Bedingungen.

2011

Übernahme von PI Bearing Technologies, einem Hersteller von PICAL® Pumpenbrillen aus Aluminiumlegierungen für anspruchsvolle fluidtechnische Anwendungen. GGB Werke nach OHSAS 18001 für Gesundheits- und Sicherheitsmanagementsysteme zertifiziert.

2012

Die maschinell bearbeitbaren DTS10® Metall-Polymer Gleitlager werden für die Märkte Fluidtechnik und Kompressoren eingeführt. GGB Gleitlager landen an Bord des NASA-Rovers Curiosity auf dem Mars.

2013

Einführung der neuen selbstschmierenden metallischen Lagerwerkstoffe GGB-CSM® und GGB-CBM® sowie FLASH-CLICK®, zweiteilige technische Kunststoff-Gleitlager mit Doppelbund.



Einführung einer Serie von selbstschmierenden Sinterbronze- und Sintereisenbuchsen, wie GGB-BP25, GGB-FP20 und GGB-SO16. Drei Werke feiern runde Jubiläen: Das deutsche Werk in Heilbronn und das französische in Dieuze ihr vierzigstes, das Werk im slowakischen Sučany sein zehntes.

2014



Einführung der selbstschmierenden faserverstärkten HPMB® Verbundlager mit bearbeitbarer Laufschicht und der bleifreien bimetalischen GGB-SZ Gleitlager. Das Werk in den USA für Faserverbund-Gleitlager aus Thorofare zog an einen größeren Standort in der Nähe um.

2015

Höchste Qualitätsstandards

Unsere erstklassigen Fertigungswerke in den USA, Brasilien, China, Deutschland, Frankreich und der Slowakei sind aufgrund ihrer Qualität und Exzellenz nach ISO 9001, TS 16949, ISO 14001, ISO 50001 und OHSAS 18001 zertifiziert. Damit haben wir Zugang zu den Best Practices der Industrie und können unser Qualitätsmanagementsystem nach den globalen Standards ausrichten.

Eine vollständige Liste unserer Zertifizierungen finden Sie auf unserer Website:

www.ggbearings.com/de/unternehmen/zertifikate



Führend in Forschung und Entwicklung

GGB, führend in der Weiterentwicklung der tribologischen Wissenschaft und Technologie, entwickelt ständig neue Werkstoffe und Produkte, die unseren Kunden immer mehr Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit bieten. Unsere Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen sind für einige der wichtigsten Innovationen in der Geschichte der Gleitlagertechnologie verantwortlich, so für die revolutionären DU® und DX® Gleitlager, den faserverstärkten Verbundprozess, aus dem leichtere und korrosionsfeste Produkte wie die GAR-MAX® Gleitlager hervorgingen, und zuletzt die Technologie, die die Entwicklung der bleifreien, umweltfreundlichen DP4® und DP4-B Gleitlager ermöglichte. Durch diese kontinuierliche Investition in Forschung und Entwicklung wird GGB auch in den nächsten 115 Jahren die Gleitlagerbranche anführen.

Unser Gleitlagersortiment



METALL-POLYMER GLEITLAGER

www.ggbearings.com/de/gleitlager-produkte/metall-polymer

Wir fertigen Polymergleitlager mit Metallrücken auf PTFE- (Polytetrafluorethylen) und Thermoplast-Basis, die den gleichen Aufbau haben: Sie bestehen aus einem Metallrücken, auf den eine poröse Sinterbronzeschicht aufgesintert ist. Diese Sinterbronzeschicht ist mit einer Laufschrift aus gefülltem PTFE bzw. stranggepresstem Thermoplast imprägniert und beschichtet.

Während der Metallrücken die mechanische Festigkeit gewährleistet, sorgt die Sinterbronzeschicht für eine feste mechanische Verbindung zwischen dem Rücken und der Gleitlagerlaufschrift. Dieser Aufbau begünstigt die Formbeständigkeit, verbessert die Wärmeleitfähigkeit und ermöglicht eine außergewöhnlich geringe Reibung.



TECHNISCHE KUNSTSTOFF-GLEITLAGER

www.ggbearings.com/de/gleitlager-produkte/solid-polymer

Unsere spritzgegossenen technischen Kunststoff-Gleitlager zeigen unter vielen verschiedenen – sowohl trockenen als auch geschmierten – Betriebsbedingungen eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit sowie eine geringe Reibung. Die technischen Kunststoff-Gleitlager der EP® Reihe überzeugen durch ihre hervorragende Formbeständigkeit, geringe Reibungs- und Wärmeausdehnung, hohe Druck- und Kriechfestigkeit und eine gute Wärmeleitfähigkeit.

Darüber hinaus fertigen wir auf Acetal basierende Glacetal KA-Anlaufscheiben für Leichtlastanwendungen, Multilube Gleitlager, die im Werkstoff verteilte Schmierstoffe enthalten und FLASH-CLICK® Doppelbundlager für einen einfachen manuellen bzw. automatischen Einbau ohne Pilot- oder Montagewerkzeuge.



FASERVERBUND-GLEITLAGER

www.ggbearings.com/de/gleitlager-produkte/fasergewickelte-werkstoffe

Dieses Gleitlagerreihe besteht aus einem faserverstärkten, mit hochfesten Fasern imprägnierten Epoxidrücken mit einer Vielzahl reibungsarmer, verschleißfester Lagerlaufschriften. Die verstärkte Verbundstruktur dieser Werkstoffe hält hohen statischen und dynamischen Belastungen stand. Durch ihre inerte Beschaffenheit halten die Werkstoffe korrosiven Umgebungen wie Seewasser oder säurehaltigen Umgebungen stand.



PUMPENBRILLEN UND ANLAUFPLATTEN

www.ggbearings.com/de/gleitlager-produkte/pumpenbrillen-und-anlaufplatten

Die Präzisionspumpenbrillen und -anlaufplatten von GGB aus firmeneigenen Aluminiumlegierungen bieten gute Reibungs- und Verschleißigenschaften. Sie können mit oder ohne vorinstallierte zylindrische Metall-Polymer Buchsen von GGB geliefert werden.



METALLISCHE UND BIMETALLISCHE GLEITLAGER

www.ggbearings.com/de/gleitlager-produkte/metallische-und-bimetallische-werkstoffe

Wir bieten eine breite Palette an monometallischen, bimetallichen und Sinterbronzelagern, einschließlich unserer GGB-DB™ Gleitlager, die ideal für Industrieanwendungen an Land und im Wasser geeignet sind. Unser Sortiment imprägnierter Sinterbronze- und Sintereisenlager ist für den Einsatz in wartungsfreien Anwendungen mit mäßig hohen Geschwindigkeiten und kleinen Belastungen geeignet. Unsere mono- und bimetallichen Gleitlager, die für geschmierte Anwendungen entwickelt wurden, sind für den Einsatz unter vielen verschiedenen Betriebsbedingungen geeignet.



GLEITLAGER-BAUGRUPPEN

www.ggbearings.com/de/gleitlager-produkte/weitere-produkte

Wir bieten verschiedene spezialisierte Gehäuse und Baugruppen zur Ergänzung unseres Gleitlagersortiments an. Die selbsteinstellenden Lagergehäuse UNI, MINI und EXALIGN™ wurden für die gemeinsame Verwendung mit unseren Metall-Polymer Gleitlagern, Faserverbund-Gleitlagern und metallischen sowie bimetallichen Gleitlagern entwickelt.

Was Sie brauchen. Wo Sie es brauchen.
Wenn Sie es brauchen.

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 Gleitlagertechnik reagieren, egal, wo Ihr Unternehmen tätig ist.

WIR SIND GLOBAL VERTRETEN

www.ggbearings.com/de/unternehmen/globale-prasenz

EnPro
Industries



an EnPro Industries company

The Global Leader in High Performance Bearing Solutions

EnPro
Industries

enproindustries.com



CO-DEU02-16HN