



HOCHLEISTUNGS-GLEITLAGER FÜR DIE FLUIDTECHNIK

FLUIDTECHNIK / HYDRAULIK

Zahlreiche kritische Anwendungen hängen von der Fluidtechnik/Hydraulik ab. Ein Ausfall von Kompressoren oder Pumpen kann zu Ausfallzeiten, kostspieligen Reparaturen und unzufriedenen Kunden führen. Immer strengere Umweltvorschriften stellen die Designingenieure vor die einzigartige Herausforderung, Entwicklungskosten und -zeit zu minimieren und gleichzeitig die Langlebigkeit der Komponenten zu erhöhen. Die umweltfreundlichen Gleitlagerlösungen von GGB können dazu beitragen, die Lebensdauer zu verlängern und bieten folgende Vorteile:

- hervorragende Verschleißfestigkeit
- hohe Stoßbelastbarkeit
- niedrige Reibungseigenschaften reduzieren den Leistungsverlust auch bei niedrigen Geschwindigkeiten/hohem Druck
- Geräusch- und Vibrationsreduzierung
- kontrollierte Wärmeentwicklung an den Oberflächen
- hohe Temperaturbeständigkeit für den Dauerbetrieb
- geringes Gewicht und kompaktes Design

Durch eine frühzeitige Zusammenarbeit mit Ihnen im Konstruktionsprozess können wir Ihre Baugruppen überprüfen und sicherstellen, dass sowohl das Gleitlager als auch die umgebenden Komponenten hinsichtlich Leistung und Kosteneffizienz optimiert sind. Eine frühzeitige Zusammenarbeit in der Konstruktionsphase erhöht auch die Zufriedenheit Ihrer Kunden in Bezug auf Langlebigkeit, Stromverbrauch und Reduzierung der CO₂-Emissionen.

Sie werden unter anderem in folgenden Anwendungen eingesetzt:

- Spiralkompressoren
- Rotationskompressoren
- Hubkolbenverdichter
- Kolbenkompressoren
- Verdichterschaufeln
- Klimatechnik
- Kältetechnik
- Wärmepumpen
- Axialkolbenpumpen
- Innenzahnradpumpen

DER GGB VORTEIL



GERINGERE SYSTEMKOSTEN

GGB® Gleitlager reduzieren die Kosten für die Welle, da sie nicht gehärtet und die Fettwege nicht bearbeitet werden müssen. Ihre kompakte, einteilige Konstruktion spart Platz und Gewicht und vereinfacht die Montage.



GERINGE REIBUNG UND HOHE VERSCHLEISSFESTIGKEIT

Eine niedrige Reibung ist entscheidend für die Effizienz der Maschine und die Verschleißfestigkeit entscheidend für die Nutzungs- bzw. Lebensdauer. Niedrige Reibung minimiert auch das Risiko von Stick-Slip- oder Reibungseffekten beim Anlauf. Hersteller von Lebensmittel- und Getränkemaschinen verlassen sich auf unsere Gleitlager und Polymerbeschichtungslösungen für einen schmierungsfreien und wartungsfreien Betrieb.



WARTUNGSFREI

GGB Gleitlager sind selbstschmierend und eignen sich daher ideal für Anwendungen, die eine lange Lagerlebensdauer ohne ständige Wartung erfordern, sowie für Betriebsbedingungen mit unzureichender oder fehlender Schmierung.



UMWELTFREUNDLICH

Die fett- und bleifreien GGB Gleitlager erfüllen die immer strengeren Umweltvorschriften, wie z. B. die RoHS-Richtlinie der EU, die die Verwendung von gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten einschränkt.



KUNDENSUPPORT

Die flexible Produktionsplattform und das umfassende Liefernetzwerk von GGB garantieren schnelle und termingerechte Lieferungen. Zusätzlich leisten wir technische Unterstützung, Anwendungsberatung und Planungsunterstützung.



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.

Stronger. Together.

Mit unserer umfassenden globalen Präsenz und unserem fundierten Fachwissen in verschiedenen Anwendungen verschieben unsere Fähigkeiten die Grenzen. Wir sind bestrebt, die Horizonte des Machbaren zu erweitern und ermutigen Kunden aus allen Branchen, mit uns zusammenzuarbeiten und die Innovation gemeinsam zu fördern.

Heute sind unsere Produkte überall zu finden - von wissenschaftlichen Fahrzeugen auf dem Meeresgrund bis hin zu Rennwagen, die über den Asphalt rasen, bis hin zum Curiosity-Rover, der die Marsoberfläche erkundet.

GGB PRODUKTE

Die folgenden Produkte eignen sich besonders gut für den Einsatz in Verpackungsmaschinen. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen GGB Kontakt für die Auswahl und Auslegung des entsprechenden Gleitlagers.



DTS10®

Hydrodynamischer Gleitlagerwerkstoff mit hervorragender Verschleißfestigkeit und geringer Reibung in geschmierten hydraulischen Anwendungen, entwickelt für die Vor-Ort-Bearbeitung für enge Toleranzen. Ausgezeichnete chemische Beständigkeit und Ermüdungsfestigkeit, Kavitations- und geringe Erosionsbeständigkeit, gutes Verhalten bei Trockenanlauf.



DP4®

Bleifreies Metall-Polymer Gleitlagermaterial mit geringer Reibung und guter Verschleißfestigkeit sowohl bei trockenen als auch bei geschmierten Anwendungen. Geeignet für lineare, oszillierende und rotierende Bewegungen.



DP10

Reibungsarmes Material, das sehr gute Leistungen in geschmierten Anwendungen bietet, insbesondere in Anwendungen mit geringer Schmierung. Gutes Verschleißverhalten und geringe Reibung über einen weiten Bereich von Lasten, Geschwindigkeiten und Temperaturen bei Trockenlauf. Geeignet für lineare, oszillierende und rotierende Anwendungen.



DP31

Hydrodynamischer Gleitlagerwerkstoff mit hervorragender Fließerosions- und Kavitationsbeständigkeit und sehr guter Ermüdungsfestigkeit. Hervorragende Leistung bei niedriger Reibung und Verschleißfestigkeit in geschmierten Anwendungen.



www.ggbearings.com



Stronger. Together.

Order-No. 11562-DE

© 2024 GGB. Alle Rechte vorbehalten. GGB®, DP4®, DP10, DP31, DTS10®, HI-EX®, GAR-MAX® und AuGlide® sind eingetragene Marken bzw. Marken von GGB beziehungsweise seinen Tochtergesellschaften.



HI-EX®

Der HI-EX Gleitlagerwerkstoff mit Grenzschmierung bietet höchste Robustheit und Verschleißfestigkeit unter hochbelasteten Dünnschichtbedingungen. Erhältlich mit glatter Laufschrift für hydrodynamische Anwendungen.



GAR-MAX®

Das faserverstärkte Verbundmaterial GAR-MAX ist bekannt für hohe Belastungen und seine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Stoßbelastungen und Fluchtungsfehler.



AuGlide®

Die maschinell bearbeitbaren AuGlide Gleitlager sind für hohe Belastungen und hohe Temperaturen geeignet, bieten eine ausgezeichnete Ermüdungsfestigkeit unter dynamischen und Stoßbelastungen und sind für den hydrodynamischen Betrieb geeignet.



*Die Leistung hängt von unterschiedlichen Betriebsbedingungen ab.

