

PRESS INFORMATION DE

70 Prozent längere Lebensdauer für Kugelbüchsen

Manuela Kessler | 10.07.2023 | Lohr am Main | PI 040/23

Tragfähigere Kugelbüchsen mit optionalem Kunststoffgehäuse steigern die Wirtschaftlichkeit von Rundführungen

- 20 Prozent höhere Tragzahl durch optimierten Fertigungsprozess
- Kostenvorteile durch längere Lebensdauer und schlanke Bauweise
- Ab Lager lieferbar, einfache Auswahl und Online-Bestellung



Die kompakten Segment-Kugelbüchsenführungen mit leichtem Kunststoffgehäuse erreichen dank höherer Tragzahlen eine um 70 Prozent längere Lebensdauer. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth treibt die Entwicklung langlebiger Lineartechnik weiter voran. Durch einen optimierten Fertigungsprozess erreichen die in unterschiedlichsten Branchen eingesetzten Segment-Kugelbüchsen mit Kunststoffkäfig eine um bis zu 20 Prozent höhere Tragzahl und eine bis zu 70 Prozent höhere Lebensdauer. Sie sind Teil einer Rexroth Rundführung mit zugehöriger Welle. Die besonders leicht und kurz bauenden Kugelbüchsen erlauben lange Arbeitsräume und bieten zusätzliche Dichtungsoptionen. Dank der höheren Tragzahlen und der daraus resultierenden Möglichkeit zum Downsizing können Applikationen noch sicherer, kosteneffizienter und nachhaltiger realisiert werden.

Die in den Baugrößen 12 bis 40 erhältlichen Segment-Kugelbüchsen mit Kunststoffgehäuse bewähren sich dank ihrer hohen Qualität, Varianz und Verfügbarkeit in unterschiedlichsten Einsatzszenarien. Das Spektrum reicht von der Fabrikautomation über die Produktion und Verpackung von Konsumgütern bis hin zur Halbleiterfertigung. Weitere Einsatzfelder sind einfache Handhabungsaufgaben oder Zuführungen in Werkzeugmaschinen.

Die Tragzahlerhöhung ermöglicht jetzt in vielen Fällen bei gleichbleibenden Anforderungen eine kleinere Baugröße. Das Downsizing reduziert die Systemkosten, spart Bauraum und reduziert das Gewicht.

PRESS INFORMATION DE

Zu den weiteren Stärken der Kugelbüchsenführungen zählen ihre Leichtgängigkeit, die geringe Schmutzanfälligkeit und eine einfache Reinigung. Darüber hinaus profitieren zahlreiche Anwendungen von dem hohen Freiheitsgrad in Umfangsrichtung. Dank des freitragenden Designs muss die Kugelbüchse nicht auf einer Fläche aufliegen und kann so beispielsweise auch als Säulenführung eingesetzt werden.

Einfache Auswahl, schnelle Bestellung und Lieferung

Die Segment-Kugelbüchsen mit Kunststoffgehäuse sind auch als Linear-Sets erhältlich. Bosch Rexroth versendet diese Komponenten nach spätestens drei Arbeitstagen, teilweise schon nach 24 Stunden.

Eine schnelle und einfache Auswahl der richtigen Kugelbüchsenführung erfolgt über das kostenlose Auslegungstool Linear Motion Designer (LMD). Das Berechnungsprogramm führt intuitiv durch die Auslegung und übergibt das Ergebnis auf Wunsch direkt an den Online-Konfigurator zur Auswahl und Bestellung der passenden Präzisionsstahlwelle. Die eTool-Kette bildet das komplette Engineering bis zur Bestellung durchgängig digital ab – inklusive Preisinformationen, automatischer Generierung des Fertigungsauftrags und Bereitstellung der CAD-Daten.

Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten über 32.000 Mitarbeitende 2022 einen Umsatz von rund 7,0 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 421 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2022). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von 88,2 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität

PRESS INFORMATION DE

der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Mit ihren weltweit mehr als 400 Standorten ist die Bosch-Gruppe seit Frühjahr 2020 CO₂-neutral. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 85 500 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 44 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin

Technologiethemen

+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de