

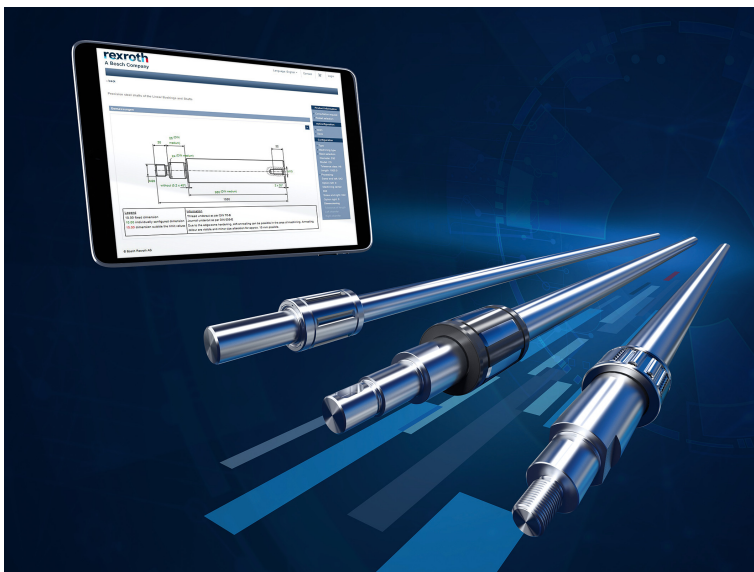
PRESS INFORMATION DE

Noch schneller zur perfekten Welle

Manuela Kessler | 12.04.2022 | Lohr am Main | PI 007/22

Präzisions-Stahlwellen von Bosch Rexroth lassen sich durchgängig online konfigurieren und direkt bestellen

- Umfassend: neue Optionen zur Enden- und Mittenbearbeitung
- Komplett: alle Wellenunterstützungen aus dem Katalog integriert
- Effizient: intuitiver Prozess inklusive Plausibilitätscheck und CAD-Daten



Intuitiv, digital und smart: Der Online-Konfigurator von Bosch Rexroth umfasst jetzt das komplette Spektrum an Präzisions-Stahlwellen, optional auch als komplette Rundführungen inklusive Kugelbüchse. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Bei Bosch Rexroth sind ab sofort alle Standard-Präzisions-Stahlwellen online konfigurierbar. Ebenfalls integriert ist das komplette Programm an Wellenunterstützungen. Mit dem neuen Produktangebot im Online-Konfigurator können Konstrukteure und Techniker ihre Wellen mit wenigen Klicks auswählen, anpassen, bestellen und in ihr CAD-System importieren. Umfassende Optionen zur Enden- und radialen Bearbeitung verdoppeln das konfigurierbare Wellenspektrum auf insgesamt 9.000 Varianten. Der geführte Auswahlprozess dauert nur wenige Minuten, eine Plausibilitätsprüfung schützt vor Eingabefehlern.

Zur Bearbeitung der Wellenenden stehen jeweils sechs neue Optionen im Online-Konfigurator zur Verfügung, darunter stirnseitige Bohrung, Zapfen mit Anschlusszapfen und Innengewinde oder Innengewinde mit vorgesetzter Passbohrung. Das Längenspektrum der online konfigurierbaren Präzisions-Stahlwellen für Kugelbüchsenführungen reicht abhängig von der Wellenart von 15 bis zu 6.850 mm Länge, der Durchmesser von 3 bis 110 mm.

PRESS INFORMATION DE

Neben individuell gestaltbaren Voll- und Hohlwellen beinhaltet der Online-Konfigurator nun auch sämtliche Varianten mit Wellenunterstützung. Deren Aufgabe besteht darin, die Welle beim Transport hoher Lasten über größere Strecken vor Durchbiegung zu schützen. Hierfür wurden insbesondere die Optionen zur radialen Bearbeitung der Wellenmitte erweitert. Neben vertikalen Innengewinden sind nun auch Durchgangsgewinde und Durchgangsbohrungen mit und ohne Schraubenkopfsenkung auswählbar.

Die zugehörigen Kugelbüchsen zeigen in zahlreichen bereits realisierten Anwendungen eine sehr lange Lebensdauer bei zugleich hoher Laufgeschwindigkeit, Laufruhe und Steifigkeit. Darüber ist die Standard-Ausführung in Temperaturbereichen bis 200 °C einsetzbar. Rexroth Kugelbüchsen sind heute in unzähligen Varianten verfügbar: geschlossen oder offen, korrosionsbeständig, mit Dichtringen oder Längsabdichtungen, mit und ohne Flansche oder komplett als Linear-Set.

Zur schnellen und einfachen Auswahl der richtigen Rundführungen bzw. Kugelbüchsenführungen stellt Bosch Rexroth ergänzend das Auslegungstool Linear Motion Designer (LMD) bereit. Das Berechnungsprogramm führt seine Nutzer intuitiv durch die Auslegung und übergibt das Ergebnis auf Wunsch direkt an den Online-Konfigurator. Die durchgängig digitale Tool-Chain bildet so das komplette Engineering von Präzisions-Stahlwellen bis zur Bestellung ab – inklusive Preisbildung, automatischer Generierung des Fertigungsauftrags und Bereitstellung der CAD-Daten. Die Auftragsbestätigung beinhaltet zudem eine eindeutige Materialnummer anhand derer sich die jeweilige Welle ohne erneute Konfiguration nachbestellen lässt. Darüber hinaus erhält der Anwender unmittelbar die zugehörigen 2D- und 3D-CAD-Daten.

Der Online-Konfigurator ist in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Türkisch, Russisch, Rumänisch und Polnisch verfügbar.

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 Anwendungen, Anlagenbau und Engineering sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen 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 31.000 Mitarbeitende 2021 einen Umsatz von rund 6,2 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 402 600 Mitarbeitern (Stand: 31.12.2021). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2021 einen Umsatz von 78,7 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch

PRESS INFORMATION DE

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 der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 440 Tochter- und Regionalgesellschaften in rund 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 76 100 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung an 128 Standorten, davon mehr als 38 000 Software-Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de