PRESS INFORMATION DE

Mehr Speed mit neuem Planetengewindetrieb

Manuela Kessler | 24.06.2024 | Lohr am Main | PI 022/24

Neue Zwischengröße des bewährten Planetengewindetriebs von Bosch Rexroth erreicht doppelte lineare Verfahrgeschwindigkeit und Taktzeit bei gleicher Drehzahl

- Neue Zwischengröße 48x20 für kraftintensive Anwendungen
- Höhere Übersetzung verkürzt Taktzeiten und steigert Produktivität
- Schnelle Produktauswahl und Online-Konfiguration durch eTools

Produktivitätssteigerung: Die neue Zwischengröße 48x20 des Planetengewindetriebs PLSA erlaubt bei gleicher Drehzahl höhere Verfahrgeschwindigkeiten und kürzere Taktzeiten. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG).

Der anhaltende Trend zur Elektrifizierung treibt in nahezu allen Branchen die Nachfrage nach mechanischen Gewindetrieben und elektromechanischen Zylindern voran. Um dem steigenden Bedarf gerecht zu werden, erweitert Bosch Rexroth sein Portfolio an Planetengewindetrieben PLSA um die neue Zwischengröße 48x20. Im Vergleich zur nächstkleineren Baugröße erreichen kraftintensive Anwendungen damit bei gleicher Drehzahl und geringerer Wärmeentwicklung die bis zu zweifache Verfahrgeschwindigkeit, Leistung und Produktivität.

Die neue Zwischengröße ergänzt das bereits große PLSA-Portfolio und bietet den Anwendenden noch mehr Möglichkeiten bei unterschiedlichsten Applikationen. Von der Leistungs- und Produktivitätssteigerung profitieren beispielsweise Pressen und Dosiereinheiten. Durch die höhere Steigung kann das gleiche Geschwindigkeitsniveau mit geringeren Drehzahlen realisiert werden. Dadurch fällt die Wärmeentwicklung geringer aus, was wiederum auch die Genauigkeit und Prozessstabilität steigert. Da auch die Tragzahlen mit der Baugröße ansteigen, profitieren Anwendende im Vergleich zu kleineren Steigungsgrößen auch von einer längeren Lebensdauer.

Breiteres Anwendungsspektrum für PLSA

Die langlebigen Planetengewindetriebe PLSA sind für hohe Lasten und Geschwindigkeiten von bis zu 50 m/min ausgelegt und erlauben im Vergleich zu Kugelgewindetrieben deutlich höhere Kräfte. Durch ein innovatives System vorgespannter Einzelmuttern, zylindrisch und mit Flansch, erzielen die Rexroth Planetengewindetriebe dynamische Tragzahlen von bis zu 544 kN.

Digitales Engineering und Verfügbarkeit

Bosch Rexroth fertigt sowohl die PLSA-Gewindespindeln als auch die Muttern auf Lager, so dass sich die kundenspezifisch bearbeiteten und vormontierten Spindeln durch eine kurze Lieferzeit auszeichnen.

Für Zeitgewinne im Engineering sorgt die einfache Auslegung der Gewindetrieben mithilfe von Online-Konfiguratoren, die intuitiv und visuell durch alle Optionen führen. Anschließend lassen sich die Baugruppen per Mausklick in den eShop von Bosch Rexroth übertragen, wo unmittelbar Preise und Lieferzeiten angezeigt werden.

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 rund 33.800 Mitarbeitende 2023 einen Umsatz von 7,6 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 429 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2023). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2023 einen Umsatz von 91,6 Milliarden Euro. Die Geschäftsaktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Mit seiner Geschäftstätigkeit will das Unternehmen übergreifende Trends wie Automatisierung, Elektrifizierung, Digitalisierung, Vernetzung sowie die Ausrichtung auf Nachhaltigkeit technologisch mitgestalten. Die breite Aufstellung über Branchen und Regionen hinweg stärkt die Innovationskraft und Robustheit von Bosch. Mit seiner ausgewiesenen Kompetenz bei Sensorik, Software und Services ist das Unternehmen in der Lage, Kunden domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Zudem setzt Bosch sein Know-how in den Bereichen Vernetzung und künstliche Intelligenz ein, um intelligente, nutzerfreundliche und nachhaltige Produkte zu entwickeln und zu fertigen. Bosch will mit „Technik fürs Leben“

dazu beitragen, die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und natürliche Ressourcen zu schonen. 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. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 90 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 48 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!

Manuela Kessler
Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145
Manuela.Kessler@boschrexroth.de