

PRESS INFORMATION DE

Linearachsen: doppelte Performance für Schwergewichte

Manuela Kessler | 03.06.2025 | Lohr am Main | PI 029/25

Kompakte Schwerlastachse mit zwei Tischteilen optimiert Bauraum und Taktzeit dynamischer Anwendungen im Handlingbereich

- Dynamisches Handling von zwei Massen mit jeweils bis zu 385 kg in einer Linearachse
- Als Einzelachse oder Linearroboter individuell konfigurierbar
- Für Anwendungen mit hohen Antriebsmomenten und kurzen Taktzeiten



Große Nutzlasten dynamisch und präzise bewegen: Das performante Compactmodul mit Riemenantrieb CKR-280 verkürzt die Taktzeit durch zwei individuell verfahrbare Tischteile. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth erweitert seine Compactmodul-Baureihe CKR um eine innovative Doppelriemenachse für das dynamische Handling mit einer Gesamtnutzlast bis zu 770 kg. Die neue Schwerlastachse CKR-280 vereint die Funktionen von zwei Linearachsen in einem Linearsystem. Die beiden unabhängig voneinander angetriebenen Tischteile in einem Hauptkörper ermöglichen dynamische Anwendungen mit hohen Antriebsmomenten und kurzen Taktzeiten. Das kompakte Doppelhandling spart wertvollen Bauraum ein und steigert die Produktivität. Gleichzeitig sinken Zeit- und Kostenaufwände für Engineering, Montage und Inbetriebnahme. Bestellbar ist die neue Lösung als Einzelachse oder kombiniert mit anderen Linearachsen als Mehrachssystem, optional auch inklusive Antriebspaket.

Ob Batteriefertigung, Intralogistik oder Automatisierung in der Werkzeugmaschine: In vielen Branchen steigt der Bedarf an kompakten Handlinglösungen, die große Nutzlasten mit hoher Dynamik bewegen. Mit der neuen Doppelriemenversion der Compactmodul-Baureihe CKR in Baugröße 280 bietet Bosch Rexroth dafür eine bauraumoptimierte Schwerlastachse mit zwei Nutzlasten bis 385 kg und Antriebsmomenten bis 250 Nm.

PRESS INFORMATION DE

Die beiden Tischteile der Doppelriemenachse können unabhängig voneinander im stabilen Aluminium-Hauptkörper des Compactmoduls bewegt werden. Durch die beiden integrierten Antriebsstränge lassen sich nun vielfältige Aufgaben mit nur einer statt bisher zwei Linearachsen lösen. Das spart Zeit, Kosten und Bauraum.

Für ein schnelles und einfaches Engineering können die Compactmodule bis zu einer Länge von 5,50 m online konfiguriert werden. Auf Wunsch realisiert Bosch Rexroth auch größere Verfahrswege. Eine hohe Beschleunigung von bis zu 5g und eine maximale Geschwindigkeit von 5 m/s schaffen optimale Voraussetzungen für kurze Taktzeiten bei gleichzeitig hoher Präzision mit einer Wiederholgenauigkeit von +/- 0,05 mm. Je nach Anforderung lassen sich unterschiedlichste Verfahrsprofile unabhängig voneinander umsetzen.

Nach ihrer Markteinführung wird die Schwerlastachse CKR-280 als neue Baugröße auch in die eTool-Kette für Einzel- und Mehrachssysteme integriert.

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 32.600 Mitarbeitende 2024 einen Umsatz von 6,5 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 418 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2024). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2024 einen Umsatz von 90,3 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 490 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.

PRESS INFORMATION DE

Bosch beschäftigt weltweit rund 87 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin

Technologiethemen

+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de