

Smarte Subsysteme für Servopressen

Manuela Kessler | 25.10.2022 | Lohr am Main | PI 059/22

Bosch Rexroth erweitert Portfolio an smarten mechatronischen Subsystemen für Press- und Fügeaufgaben bis 70 kN

- Neues Kraftspektrum bis 70 kN beim Smart Function Kit Pressing
- Plug-and-produce: vordefiniertes Subsystem mit schneller Inbetriebnahme
- Vorinstallierte Software zur Prozesserstellung, Qualitätsbewertung und -dokumentation



Effizient pressen, umformen und prüfen: Mit zwei neuen Baugrößen für Presskräfte bis 70 kN deckt das Smart Function Kit Pressing jetzt noch mehr Anwendungen ab. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth erweitert sein Angebot an intelligenten mechatronischen Subsystemen um eine neue Version für Schwerlastapplikationen. Die beiden neuen Baugrößen des Smart Function Kit für Press- und Fügeanwendungen nutzen den elektromechanischen Schwerlastzylinder EMC-HP, um Presskräfte bis 45 bzw. bis 70 kN zu realisieren. Dank des breiten Leistungsspektrums können Maschinenhersteller, Systemintegratoren und Produktionsbetriebe nun komplette Linien durchgängig elektromechanisch abbilden und standardisieren. Typische Anwendungsfelder finden sich unter anderem in der Automobilindustrie und der Batteriefertigung.

Um noch höhere Kräfte zu erzeugen, nutzen die beiden neuen Baugrößen den Schwerlastzylinder High-Power (EMC-HP). Die robuste und langlebige Mechanik basiert auf dem bewährten Planetengewindetrieb PLSA von Bosch Rexroth. Dessen hohe Lebensdauer qualifiziert die neuen Subsysteme für vielfältige Schwerlastanwendungen wie Einpressen, Nieten, Stanzen oder Umformen.

Das Smart Function Kit für Press- und Fügeanwendungen kombiniert einen elektromechanischen Zylinder mit Kraftsensor, Servomotor, Antriebsregler und Industrie-PC zu einem rasch einsatzfähigen Subsystem, welches in einem Paket geliefert wird. Über die vorinstallierte, browserbasierte Bediensoftware lassen sich die Servopressen in wenigen Minuten in Betrieb nehmen und einfach visuell programmieren.

PRESS INFORMATION DE

Außerdem bietet die Software ein Prozess-Monitoring sowie die Möglichkeit zur Übertragung der Ergebnis- und Prozessdaten an die übergeordnete Steuerung. Zur schnellen Anbindung an eine solche Liniensteuerung stehen vorbereitete Funktionsbausteine für diverse Entwicklungsumgebungen zur Verfügung.

Im Vergleich zur konventionellen Konstruktion von Servopressen verkürzt sich auch das Engineering erheblich: Nach Auswahl und Auslegung der Mechatronik über das eTool LinSelect wird das Subsystem im Online-Konfigurator fertiggestellt und kann direkt über den Rexroth Onlineshop unter einer Materialnummer bestellt werden. Technische Dokumentation und CAD-Daten stehen kostenfrei zum Download bereit.

Zusammen mit den beiden neuen Baugrößen decken die smarten Subsysteme für Press- und Fügefunktionen nun einen Kräftebereich von 2 bis 70 kN ab. Die schnelle Bestellung und Lieferung aus einer Hand vereinfachen die Standardisierung von Produktionsanlagen.

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 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.

PRESS INFORMATION DE

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin

Technologiethemen

+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de