

PRESS INFORMATION DE

Auspacken, anschließen, loslegen

Manuela Kessler | 20.04.2020 | Lohr am Main |

Mit smarten mechatronischen Lösungen hebt Bosch Rexroth die Lineartechnik auf ein neues Level.



Dr. Ulf Lehmann, Leiter des Geschäftsbereichs Linear Motion Technology der Bosch Rexroth AG (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Dr. Ulf Lehmann, Leiter des Geschäftsbereichs Linear Motion Technology der Bosch Rexroth AG

Die eigene Produktion schnell umstellen zu können, wird in Zeiten steigender Unsicherheiten für viele Unternehmer zum entscheidenden Kriterium. Wandelbarkeit wird dabei nicht nur von den Mitarbeitern gefordert, auch Anlagen müssen sich flexibel an neue Produktionsprozesse anpassen. Neue Lösungen müssen einfach und schnell adaptierbar sein und sich ebenso schnell in Betrieb nehmen lassen. Die Digitalisierung auch vermeintlich rein mechanischer Komponenten wie der Lineartechnik hilft bei der technischen Umsetzung.

Die Grundlagen für die Evolution der Lineartechnik hat Bosch Rexroth frühzeitig gelegt. So bieten wir bereits heute eine ganze Palette digitaler Engineering-Tools und Konfiguratoren, mit denen die Auslegungsprozesse grundlegend vereinfacht werden. Doch das ist erst der Anfang. Die digitale Transformation ist für uns ein Prozess, der kontinuierlich weitergeführt wird – und mit dem wir die Lineartechnik auf ein neues Level heben.

Neue Plattform für smarte mechatronische Lösungen

Dabei kommt uns zu Gute, dass wir in der Lineartechnik über ausgewiesenes Know-how und jahrzehntelange Erfahrung verfügen, was sich in unseren Best-in-Class-Komponenten widerspiegelt.

PRESS INFORMATION DE

Diese Basis versetzt uns in die Lage, Lineartechnik konsequent weiter zu denken und zu zeigen, wie sie auch als vermeintlich rein mechanische Technologie in der Fabrik der Zukunft ganz neue Möglichkeiten eröffnet.

Auf Grundlage unseres bewährten Produktprogramms bringen wir zusätzliche Intelligenz in die Lineartechnik. Angefangen von der vertikalen Integration mit Zusatzfeatures wie Software und Elektronik, bis hin zum gezielten Einsatz von Sensorik in unseren Lineartechnik-Komponenten. Ein erstes Lösungspaket dazu ist seit letztem Jahr auf dem Markt. Mit dem Smart Function Kit für Press- und Fügeanwendungen bekommt der Anwender einen modularen Baukasten aus Mechanik, Elektrik und Software als Subsystem. Das Highlight dabei ist die intuitive Inbetriebnahme und Prozesskonfiguration. Für beides sind keine Programmierkenntnisse notwendig. Auch im späteren Betrieb kann die Software ohne Vorkenntnisse sofort intuitiv bedient werden.

Von der Flexibilität zur Wandlungsfähigkeit

Mit der neuen Plattform für smarte mechatronische Lösungen orientieren wir uns klar an den Bedürfnissen unserer Kunden und bieten ihnen für jeden Prozessschritt die passende Lösung. Das beginnt bereits bei der Produktauswahl und Auslegung: Bei Bosch Rexroth soll sich der Kunde nicht erst aufwändig in die Technologie einarbeiten, sondern er realisiert seine Idee durch unsere Tools intuitiv in wenigen Schritten zur fertigen Konstruktion.

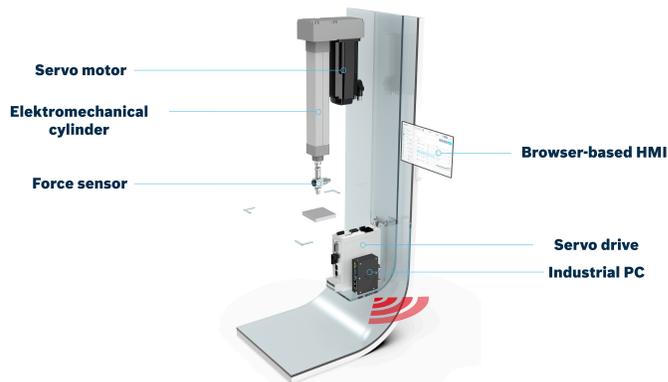
Bei der Inbetriebnahme liegt unser Fokus auf Plug & Produce, einem Prinzip, dass wir mit Plug & Play aus dem Consumer-Bereich schon seit Jahren kennen. In der Praxis bedeutet das zum Beispiel im Fall von Linearachsen: Auspacken, anschließen und in nur wenigen Minuten kann der Funktionstest erfolgen.

Im Betrieb selbst geht unsere Vision hin zu anpassbaren – und damit wandelbaren Handlingsystemen, die sich flexibel den neuen Produktionsprozessen anpassen. Konkrete Anwendung findet dieser Ansatz unter anderem beispielhaft mit einem Schnellwechselsystem für Linearachsen, die durch nur zwei Klicks einfach getauscht werden können, sich anschließend wieder selbst in Betrieb nehmen und umgehend bereit für neue Aufgaben sind.

Der schnelle Wechsel einzelner Komponenten wirkt sich im letzten Schritt auch auf die Instandhaltung aus: Steht eine Linearachse zum Service an, kann der Techniker heute direkt ein Austauschexemplar einsetzen, so dass die Maschine ohne Stillstände weiterarbeiten kann. Zusätzlich eröffnen Sensoren die Möglichkeit, Predictive Maintenance und Condition Monitoring aktiv für die Verbesserung der Anlageneffizienz zu nutzen. Zur Anlageneffizienz tragen daneben auch völlig neue Produktansätze bei: So z.B. ein nachrüstbares Ausgleichselement, mit dem sich die Positioniergenauigkeit von Robotern und kartesischen Systemen einzigartig verbessern lässt.

PRESS INFORMATION DE

Interessierte Anwender können sich all unsere Lösungen schon jetzt als Film auf der Rexroth-Website ansehen.



Plug & Produce mit dem Smart Function Kit: Beispiel für smarte mechatronische Lösungen (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

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 rund 31.000 Mitarbeiter 2019 einen Umsatz von rund 6,2 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 400 000 Mitarbeitern (Stand: 31.12.2019). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2019 einen Umsatz von 77,7 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 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 72 600

PRESS INFORMATION DE

Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung an 126 Standorten, davon etwa 30 000 Software-Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologithemen
+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de