

PRESS INFORMATION DE

Bosch Rexroth zeigt auf der Hannover Messe: lineares Motion-System ctrlX FLOWHS

Manuela Kessler | 22.04.2024 | Lohr am Main | PI 012/24

- Flexibilität und hohe Geschwindigkeit bei Transport und Positionierung
- Anbindung an ctrlX AUTOMATION bietet Zugriff auf das komplette Ökosystem
- ctrlX FLOWHS ist offen für jede Art Bedienkonzept



Das lineare Motion-System ctrlX FLOWHS ermöglicht hohe Geschwindigkeit und Flexibilität bei Transport und Positionierung. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Flexibilität und Hochgeschwindigkeit bei Transport und Positionierung – und das bei geringem Platzbedarf. Das sind die Eigenschaften eines linearen Motion-Systems, mit dem Fabriken dem Wunsch nach schnellen und wandlungsfähigen Prozessen gerecht werden können. Das lineare Motion-System ctrlX FLOWHS von Bosch Rexroth ist genau darauf ausgelegt. Es ist dabei offen für jegliche Arten von Bedienkonzepten. Auf der Hannover Messe zeigt Bosch Rexroth in Halle 6 am Stand D26 unter anderem, wie ctrlX FLOWHS über das Industrie-Tablet i.Safe MOBILE IS940.x mit dem Qualcomm®1 Prozessor QCM6490 bedient wird.

ctrlX FLOWHS ist auf Offenheit und Flexibilität ausgerichtet. Es basiert auf der Steuerung ctrlX CORE mit dem Betriebssystem ctrlX OS. Über App-Technologie ist die Lösung einfach erweiterbar und zukunftssicher. Das lineare Motion-System ist zu 100 Prozent in den Automatisierungsbaukasten ctrlX AUTOMATION integriert und profitiert von dem kompletten Ökosystem rund um ctrlX OS.

„Durch die Anbindung an unser Automatisierungssystem können alle Bausteine der Plattform und auch die Apps der Partnerwelt ctrlX World genutzt werden. Das ist ein großer Vorteil gegenüber in sich geschlossenen Systemen, da Anwendende die Möglichkeit haben, auf eine Vielfalt an Funktionen zuzugreifen und Erweiterungen vorzunehmen. So können Unternehmen ihre Prozesse einfach an sich verändernde Anforderungen anpassen. Das fördert nicht nur Innovation, sondern auch Effizienz in der gesamten Fertigungsprozesskette“, erklärt Steffen Winkler, Vertriebsleitung Business Unit Automation & Electrification Solutions bei Bosch Rexroth.

PRESS INFORMATION DE

Hohe Dynamik und geringer Platzbedarf

Für noch mehr Flexibilität sorgt die Plug-and-play-Funktionalität. Segmente wie Geraden, Kurven und Weichen können je nach Bedarf kombiniert werden, um spezifische Topologien, Längen und Streckenführungen zu erstellen.

Ein Vorteil, der die geforderte Performance in der modernen Fabrik unterstützt, ist die hohe Dynamik von ctrlX FLOWHS. Mit einer Beschleunigung von bis zu 10G und einer Geschwindigkeit von 5 m/s ermöglicht das System schnelle Bewegungen. Mehrere Mover mit einer skalierbaren Nutzlast von bis zu 2,5 kg (einzeln) oder 5 kg (verbunden) bieten entsprechende Leistung und Präzision. Das U-förmige Design verbessert die Streckenführung und minimiert Reibung, um eine gleichbleibende maximale Geschwindigkeit – auch in Kurven – zu gewährleisten.

Gleichzeitig ist der Platzbedarf sehr gering. Das System verfügt im Vergleich zu anderen Lösungen über kleinere Mover und einen um 20 Prozent reduzierten Produktabstand von nur 40 mm. Damit lässt sich kompakter bauen und effizienter fertigen.

Flexible Bedienkonzepte – auch mit IoT-Fähigkeit

Unternehmen können für ctrlX FLOWHS unterschiedliche Bedienkonzepte wählen. Ganz neu ist die Kombination mit dem Industrie-Tablet i.safe MOBILE, das mit einem industriellen IoT-Prozessor von Qualcomm Technologies Inc. ausgestattet ist. Der speziell für IoT-Anwendungen konzipierte Prozessor verfügt über eine leistungsstarke CPU und KI-Funktionalitäten. Außerdem ist er mit einem integrierten 5G-Modem und Wifi-Konnektivität ausgestattet. Mit ihm kann das Tablet i.Safe MOBILE als konnektive und hochverfügbare IoT-Lösung zur Bedienung von ctrlX FLOWHS eingesetzt werden. Dieses Tablet lässt sich drahtlos mit dem ctrlX AUTOMATION-System verbinden und visualisiert den Live-Betrieb von ctrlX FLOWHS in der 3D-Viewer-App.

Auf der Hannover Messe zeigt Bosch Rexroth alle Vorteile des linearen Motion-Systems in Halle 6 am Stand D26.

1 Produkte der Marke Qualcomm sind Produkte von Qualcomm Technologies, Inc. und/oder seinen Tochtergesellschaften. Die patentierten Technologien von Qualcomm werden von Qualcomm Incorporated lizenziert. Qualcomm ist eine Marke oder eingetragene Marke von Qualcomm Incorporated.

Basisinformationen zu Bosch Rexroth

PRESS INFORMATION DE

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. Inklusiv 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
Technologiethemata
+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de