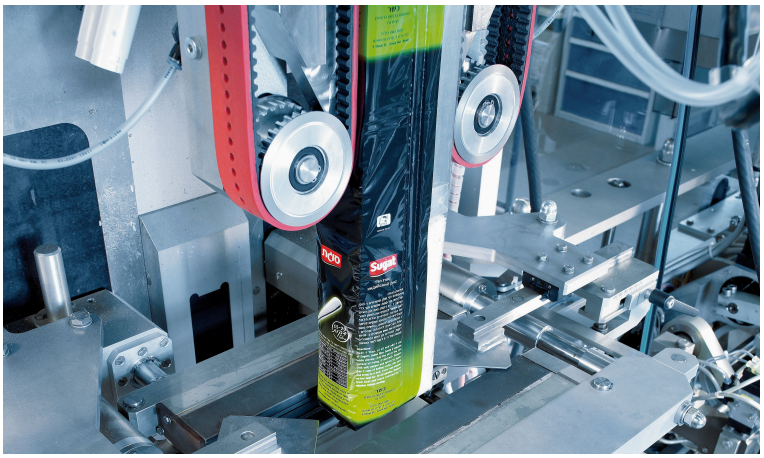
PRESS INFORMATION DE

FACHPACK 2024: Bosch Rexroth zeigt skalierbare Automatisierungslösungen für mehr Offenheit und Sicherheit in Verpackungsmaschinen

Manuela Kessler | 06.08.2024 | Lohr am Main | PI 026/24

Automatisierungssystem mit App-Technologie und vorkonfigurierten Lösungspaketen für Verpackungsmaschinen bietet maximale Freiheit, Integrationsfähigkeit und Security

- 40 Jahre Motion-Kompetenz in der Verpackungsindustrie
- Robuste und einfach zu installierende Antriebslösungen mit und ohne Schaltschrank
- Motion-Systeme für hocheffiziente Material- und Warenflüsse



Bosch Rexroth bietet auch vorkonfigurierte Lösungspakete für Verpackungsmaschinen. Hierzu zählen beispielsweise Solution Sets für vertikale und horizontale Schlauchbeutelmaschinen. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Hersteller von Verpackungsmaschinen benötigen offene, skalierbare Automatisierungslösungen, um Maschinen und Anlagen vom unteren über das mittlere bis hin zum Highend-Segment auszustatten und schnell auf neue Marktanforderungen reagieren zu können. Auf der FACHPACK stellt Bosch Rexroth sein Portfolio für die Verpackungsindustrie vor, das genau hier ansetzt: Automatisierungslösungen mit hoher Integrationsfähigkeit, Skalierbarkeit, Sicherheit und Offenheit bieten maximale Freiheit bei der Konstruktion moderner und zukunftssicherer Verpackungsmaschinen.

Das Automatisierungssystem ctrlX AUTOMATION ermöglicht durch seine App-Architektur die einfache Integration individueller Funktionen. So lassen sich Automatisierungsprozesse effizient an spezifische Produktionsanforderungen anpassen, die Entwicklung neuer Maschinenkonzepte wird beschleunigt. Anwendende können schneller auf Marktveränderungen reagieren.

ctrlX AUTOMATION bietet Integrationsfähigkeit und Offenheit auf unterschiedlichen Ebenen, zum Beispiel durch seine Motion-, Robotik- und CNC-Software ctrlX MOTION. Dank der langjährigen

Motion-Kompetenz von Bosch Rexroth in der Verpackungsindustrie ist ctrlX AUTOMATION ideal darauf vorbereitet, aktuelle und künftige Herausforderungen der Branche zu lösen. „Kundinnen und Kunden können unseren Motion-Kernel nutzen, ihn mit eigenen Funktionen erweitern oder einen eigenen Motion-Kernel integrieren. Sie können außerdem Spezialfunktionen und eine eigene Kinematik einfließen lassen. Damit sind sie unabhängig vom Automatisierungshersteller“, erklärt Tobias Gerhard, Senior Business Development Manager Consumer Goods im Vertrieb Europa Mitte bei Bosch Rexroth.

ctrlX DRIVE: schaltschranklose Antriebe für hohe Effizienz

Bosch Rexroth verfügt über fast 20 Jahre Erfahrung in der dezentralen Antriebstechnik und hat bereits 2014 die weltweit erste schaltschranklose Verpackungsmaschine ausgerüstet. Seither hat Bosch Rexroth diese Technologie kontinuierlich weiterentwickelt und bietet neben der schaltschrankbasierten Lösung nun die dritte Generation schaltschrankloser Antriebe. Dezentrale Antriebslösungen ermöglichen eine einfache und schnelle Verkabelung sowie eine hohe Effizienz. Die robusten Antriebseinheiten sind in Schutzart IP65 verfügbar, was auch den Einsatz in herausfordernden Umgebungen ermöglicht.

„Damit bedienen wir einen Trend. Als Pionier der schaltschranklosen Antriebstechnik profitieren unsere Kundinnen und Kunden von unserer langjährigen Markterfahrung. Auf Basis des ctrlX DRIVE bieten wir eine deutliche Erweiterung bezüglich Skalierbarkeit und Topologie für Antriebe in Schutzart IP65“, so Gerhard.

ctrlX FLOW: innovative Motion-Systeme für effiziente Material- und Warenflüsse

Bosch Rexroth präsentiert auf der FACHPACK zudem zwei Motion-Systeme: ctrlX FLOWHS und ctrlX FLOW6D. Mit einer Beschleunigung von bis zu 10 G und einer Geschwindigkeit von 5 m/s ermöglicht das lineare Motion-System ctrlX FLOWHS schnelle Bewegungen und verfügt über eine hohe Dynamik. Kleinere Mover und ein Abstand von nur 40 mm zwischen den Movern verringern den Platzbedarf. Die kompakte Lösung lässt sich flexibel für unterschiedliche Topologien und Anwendungsfälle, zum Beispiel eine flexible Produktzuführung in Verpackungsmaschinen, ausprägen. Ausgerüstet mit applikationsspezifisch ausgelegten Rexroth Linearführungen kombiniert das System die Kompetenz aus Lineartechnik und Elektrik. ctrlX FLOWHS ist zu 100 Prozent in den Automatisierungsbaukasten ctrlX AUTOMATION integriert und profitiert von dessen Offenheit und Sicherheit sowie dem kompletten Ökosystem.

Durch den Einsatz von Movern, die sich in sechs Freiheitsgraden auf kleinstem Raum bewegen, ermöglicht das Planarsystem ctrlX FLOW6D hohe Flexibilität und Präzision in der berührungslosen Hochleistungsbeförderung und -positionierung. Im Vergleich zu anderen Systemen am Markt nutzt die Lösung ein permanentmagnetisches Konzept, das auch den Betrieb der Mover über Kopf oder in der Vertikalen ermöglicht. Auch für die Vermeidung des in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie kritischen Wärmeeintrags in den Prozess liefert das System wesentliche Vorteile,

denn es benötigt keine zusätzliche Kühlung. Gesteuert wird die Lösung durch die ctrlX CORE, die Zugriff auf verschiedenste Apps bietet. ctrlX FLOW6D eröffnet dadurch neue Lösungsansätze für einzelne Prozesse oder Maschinenkonzepte.

Offenheit, Skalierbarkeit und Sicherheit in der Automatisierung

„Die Offenheit, Sicherheit und Skalierbarkeit von ctrlX AUTOMATION befähigt Maschinenhersteller dazu, flexibel auf Marktverschiebungen zu reagieren und ihre Maschinen sowohl für das mittlere Segment als auch für anspruchsvollere Anwendungen auszurüsten. Das mittlere Segment gewinnt zunehmend an Bedeutung, da es eine gute Balance zwischen Kosten und Leistungsfähigkeit bietet und so den Anforderungen einer breiteren Kundenschicht gerecht wird“, fasst Gerhard zusammen.

Die durchgängige Update- und Patchfähigkeit der Software erhöht die Sicherheit. Über das ctrlX Device Portal können neue Software-Funktionen bereitgestellt, Geräteeinstellungen verwaltet und Updates durchgeführt werden. „Unsere Lösung ermöglicht einen sicheren Fernzugriff auf die Steuerungen, ohne dass physischer Zugang erforderlich ist. Dadurch können Security-Updates und neue Funktionen ortsunabhängig installiert werden“, erklärt Gerhard.

Einsatzbereite Lösungspakete

Abgerundet wird das Angebot durch vorkonfigurierte Lösungspakete speziell für den Verpackungsmaschinenmarkt. Verfügbar sind z. B. Solution Sets für vertikale und horizontale Schlauchbeutelmaschinen, die perfekt auf diese Anwendungen abgestimmt sind. „Unsere Lösung bietet ein offenes Applikations-Template, das von OEMs erweitert und weiterentwickelt werden kann. Mit den Lösungspaketen kann der Entwicklungsaufwand reduziert, die Markteinführungszeit verkürzt und die Anpassungsfähigkeit an Kundenwünsche erhöht werden“, so Gerhard.

Bosch Rexroth auf der FACHPACK: Halle 2, Stand 424

PRESS INFORMATION DE

Tobias Gerhard, Senior Business Development Manager Fast Moving Consumer Goods im Vertrieb Europa Mitte, Bosch Rexroth AG (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 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.

PRESS INFORMATION DE

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