**PRESS INFORMATION DE**

# Starker Partner für die Verpackungsindustrie

Manuela Kessler | 04.05.2023 | Lohr am Main | PI 025/23

## Bosch Rexroth präsentiert auf der interpack 2023 flexible und durchgängig offene Automatisierungslösungen

**Die Konsumgüterindustrie unterliegt einem hohen Kostendruck. Gleichzeitig erfordert der Trend zu kleineren Losgrößen eine hohe Flexibilität. Als weltweit etablierter Partner unterstützt Bosch Rexroth mit modularen Lösungen über den gesamten Wertstrom – von der Produktion über die Verpackung bis zur Intralogistik. Das Portfolio an Automatisierungslösungen, Lineartechnik sowie Transport- und Fördersystemen basiert auf offenen Schnittstellen und Programmierumgebungen. Bei der Projektierung und Umsetzung bringen Applikations-Ingenieurinnen und -ingenieure von Bosch Rexroth ihre jahrzehntelange Anwendungserfahrung in der Konsumgüterindustrie ein.**

### Flexible Automatisierung für die Verpackungsindustrie

Der Automatisierungsbaukasten ctrlX AUTOMATION stellt alle Hardware- und Software-Bausteine für komplette und hochflexible Automatisierungslösungen in der Verpackungsbranche bereit. Mit dem Echtzeitbetriebssystem Linux, durchgängig offenen Standards, App-Programmiertechnologie, webbasiertem Engineering und einer umfassenden IoT-Verbindung reduziert ctrlX AUTOMATION den Komponenten- und Engineering-Aufwand in der Verpackungsindustrie um 30 bis 50 Prozent.

### Höchste Sicherheit im IoT

Mit ctrlX IOT bietet Bosch Rexroth moderne IoT-Lösungen mit integrierter Sicherheit, die Anwendenden vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten eröffnen. Im Rahmen des IT Security Consultings bietet Bosch Rexroth zudem individuelle Schwachstellen-, Risiko- und Bedrohungsanalysen sowie Sicherheitskonzepte für Maschinen oder Komponenten an.

### Berührungslose Hochleistungsbeförderung und -positionierung

Das Planarsystem ctrlX FLOW6D eröffnet neue Handlungsspielräume und innovative Konzepte für Produktionsanlagen in einer Vielzahl von Industriesegmenten – auch für die Verpackungsindustrie. Es ermöglicht mehr Bewegungsfreiheiten bei höchster Präzision. Die freischwebenden Transport-Plattformen, sogenannte Mover, werden auf einer horizontal, vertikal oder überkopf orientierten Arbeitsfläche bewegt. Jeder Mover agiert in sechs Freiheitsgraden mit hoher Geschwindigkeit und Präzision, ohne jegliche Reibung oder Verschmutzung. Durch die Einbindung in den Automatisierungsbaukasten ctrlX AUTOMATION ergibt sich eine Gesamtlösung mit kompaktem Steuerungssystem und Apps zur Erweiterung des Funktionsumfangs.

# PRESS INFORMATION DE

**Verwaltungsschale: flexibel und grafisch die Fertigung orchestrieren**

Bosch Rexroth setzt in allen Automatisierungstechnologien konsequent auf offene, herstellerübergreifende Standards und Schnittstellen wie die Verwaltungsschale. Sie fungiert als standardisierter Digitalen Zwilling für alle Automatisierungskomponenten und -lösungen – sowohl von Bosch Rexroth als auch von anderen Herstellenden. Anwendende orchestrieren mit der neuen individuell anpassbaren Softwareplattform für die flexible und wandelbare Fertigung ihre Brownfield- und Greenfield-Anlagen losgrößenunabhängig grafisch in ISO/IEC-standardisierten Prozessmodellen, und das ohne Stillstandszeiten. Die standardisierte Daten- und Prozesstransparenz erhöht die Agilität und Reaktivität der Produktion dauerhaft.

**Schneller zu passgenauen Lineartechnik-Lösungen**

In der Lineartechnik beschleunigt Bosch Rexroth die Engineering-Prozesse für Einzelkomponenten und smarte mechatronische Subsysteme mit durchgängigen eTools. Als Plug-and-produce-Lösungen vereinfachen und beschleunigen die Smart Function Kits für definierte Anwendungen wie Handhaben, Pressen und Fügen sowie Dosieren das gesamte Engineering. Eine vorinstallierte Bediensoftware mit virtuellem Assistenten verkürzt die Inbetriebnahmezeit dieser Subsysteme um bis zu 80 Prozent. Weitere Zeitersparnis bringt die visuelle Ablauf-Programmierung mittels Drag-and-drop-Funktionsbausteinen.

**Mehr Präzision für Industrieroboter**

Gerade wenn es um das Handling empfindlicher Produkte geht, setzt der mit dem international bedeutendsten Technologiepreis HERMES AWARD 2023 ausgezeichnete Smart Flex Effector neue Maßstäbe. Das Ausgleichsmodul verleiht Robotern wie zum Beispiel Knickarmrobotern oder kartesischen Linearsystemen einen der menschlichen Hand ähnlichen Tastsinn. Durch die Kombination eines Sensorsystems mit einer in sechs Freiheitsgraden unabhängig arbeitenden Kinematik ermöglicht er die Automatisierung bislang kaum beherrschbarer oder nur manuell umsetzbarer Prozesse. Er kann auch in bereits installierten Robotik-Anwendungen nachgerüstet werden.

**Tausendfach bewährt: das Kettenfördersystem VarioFlow plus**

Modulare Lösungen für den Materialfluss wie das Kettenfördersystem VarioFlow plus können an unterschiedlichste Vorgaben adaptiert werden. Anwendende können Anpassungen auch vor Ort in der Fertigung vornehmen. Verschiedenste Verpackungsarten innerhalb aller Verpackungsstufen werden vom VarioFlow plus platzsparend transportiert, verteilt und zusammengeführt. Die Lösung bietet einen umfangreichen Baukasten mit vielfältigen Kombinationsoptionen und ermöglicht ein hohes Maß an Individualisierung. Das System umfasst Ausführungen aus Aluminium und Edelstahl sowie mit FDA-konformen Werkstoffen.

## PRESS INFORMATION DE

Der Spiralförderer des Rexroth Partners smartPac basiert auf den Komponenten des Kettenfördersystems VarioFlow. So entsteht ein durchgängiges Transportsystem, das Anwendende mit geringem Aufwand und geringen Kosten in Betrieb nehmen und warten. Die Spiralförderer ermöglichen den vertikalen Produkttransport (ein- und mehrspurig), überbrücken Höhendifferenzen und dienen als Pufferspeicher auf kleinstem Raum.

Bosch Rexroth auf der interpack: Halle 6, Stand A42

Mit ctrlX IOT als ein zentraler Bestandteil von ctrlX AUTOMATION bietet Bosch Rexroth einen fortschrittlichen IoT-Werkzeugkasten mit inte¬grierter Sicherheit, der alle Industrie 4.0-Anforderungen erfüllt. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Mit ctrlX IOT als ein zentraler Bestandteil von ctrlX AUTOMATION bietet Bosch Rexroth einen fortschrittlichen IoT-Werkzeugkasten mit inte¬grierter Sicherheit, der alle Industrie 4.0-Anforderungen erfüllt. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

## PRESS INFORMATION DE

Das Planarsystem ctrlX FLOW6D ermöglicht berührungslose Hochleistungs-Beförderung und -Positionierung in sechs Dimensionen. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Die Verwaltungsschale fungiert als standardisierter Digitaler Zwilling für alle Automatisierungskomponenten und -lösungen – sowohl von Bosch Rexroth, als auch von anderen Herstellenden. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

# PRESS INFORMATION DE

Sensorgestützte Ausgleichseinheit für Knickarm- und Linearroboter: Der Smart Flex Effector steigert Präzision und Produktivität, vermeidet Fehler und erlaubt mehr Automatisierung. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Entlang von Verpackungs-, Logistik- und Lagerlinien eröffnet der modulare Lineartechnik-Baukasten von Bosch Rexroth individuelle Lösungen, von der Einzelkomponente bis zum smarten mechatronischen Subsystem. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

**PRESS INFORMATION DE**

Das flexible Kettenfördersystem VarioFlow plus sichert einen wirtschaftlichen und geräuscharmen Teiletransport. (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 über 32.000 Mitarbeitende 2022 einen Umsatz von rund 7,0 Milliarden Euro.

## Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 421 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2022). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von 88,2 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, 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 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. Bosch beschäftigt weltweit rund 85 500 Mitarbeitende in

Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 44 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

## Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!

**Manuela Kessler**
Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145
Manuela.Kessler@boschrexroth.de