

Statement

Die Verpackungsmaschine der nächsten Generation – Weltpremiere und Neuheiten auf der interpack

27.03.2014

Steffen Winkler, Bereichsleiter Vertrieb und Branchenmanagement Druck- und Verpackungsmaschinen bei der Bosch Rexroth AG

„Hersteller von Verpackungsmaschinen sind traditionell Vorreiter für den Einsatz neuer Automatisierungstechnologien. Damit haben sie in den vergangenen Jahren die Produktivität und die Flexibilität für immer kleinere Losgrößen gesteigert. Der Trend geht weiter in diese Richtung und deshalb zeichnet sich momentan ein Generationswechsel bei Verpackungsmaschinen ab. Die Verpackungsmaschinen der nächsten Generation, sind schaltschranklos, adaptiv, einfach, effizient und Industrie 4.0-fähig. Was vor wenigen Jahren noch als unrealistisch galt, ist durch Fortschritte in der Automatisierungstechnik in greifbare Nähe gerückt. Rexroth hat die Marktanforderungen aufgenommen und in den vergangenen drei Jahren mit zahlreichen Hard- und Software-Neuheiten die Automatisierungstechnik für Verpackungsmaschinen neu definiert. Diese neuen Technologien von Rexroth nutzen bereits zur interpack 2014 zahlreiche Maschinenhersteller, um sich mit innovativen Lösungen vom Wettbewerb abzuheben.

So präsentiert ein renommierter Maschinenbauer auf der interpack 2014 die weltweit erste schaltschranklose Verpackungsmaschine. Dazu setzt der Maschinenhersteller auf das schaltschranklose Antriebssystem IndraDrive Mi. Der Clou: die Servoantriebe können direkt und jetzt mit allen notwendigen Komponenten wie Versorgungs- und Netzmodul an und in der Maschine eingebaut werden. Das Resultat: der Schaltschrank wird überflüssig. Verpackungsmaschinen der nächsten Generation passen sich noch mehr als bisher adaptiv den Prozessanforderungen an. Der Maschinenanwender will die Maschinen per Knopfdruck auf neue Verpackungsgrößen oder Rezepte einstellen. Gleichzeitig erhöhen intelligente Antriebsfunktionen die Produktivität. Die Software-Funktion „Aktive Schwingungsdämpfung“ beispielsweise verhindert das Überschwappen von Flüssigkeiten beim Transport in unverschlossenen Behältern – umgesetzt einfach durch Parametrieren. Damit können Bewegungen deutlich dynamischer ausgelegt werden. Das verkürzt die Zykluszeiten und steigert die Prozesssicherheit.

Eine weitere entscheidende Herausforderung für den Maschinenbau: bei aller Komplexität leistungsfähiger Maschinenkonzepte die Bedienung und Diagnose einfach zu halten. Der weltweite Siegeszug der Smart Devices hat die Bediengewohnheiten bereits nachhaltig verändert. An die Stelle von Tastatur und Maus ist die Gestensteuerung getreten. Diese aus dem

Kontakt für Journalisten:

Bosch Rexroth AG

Nicole von Killisch-Horn

97816 Lohr am Main

Tel.: +49 9352 18-6474

Fax: +49 711811517-1681

nicole.vonkillisch-horn@boschrexroth.de

Statement

Privatleben gewohnte Bedienung wünschen sich auch Maschinenanwender, um intuitivere Bedienkonzepte zu realisieren. Rexroth greift diese Anforderung mit neuen Multitouch-fähigen Bediengeräten und der neuen Schnittstellentechnologie von Open Core Engineering auf. Diese ermöglicht die nahtlose Integration von Smartphones und Tablet-PCs mit ihrem gesamten Bedienkomfort in Maschinen und Anlagen.

27.03.2014

Gleichzeitig müssen sowohl das Engineering als auch die Produktion absolut effizient sein. Das decken Maschinenbauer mit fortschrittlicher Automatisierungstechnik und neuartigen Programmiermethoden ab. Maschinenanwender suchen Partner, die ein Höchstmaß an Produktivität, Maschinenverfügbarkeit und Energieeffizienz bieten.

Zukünftige Verpackungsmaschinen werden schließlich daran gemessen, wie sie sich in Industrie 4.0-Konzepte einfügen. Die Vernetzung der Maschinenwelt mit der Unternehmens-IT verspricht in Zukunft erhebliche Effizienzvorteile bei der Produktion kleiner Losgrößen. Rexroth hat als Pionier der dezentralen Intelligenz und offener Standards die Basis für dieses Zusammenwachsen gelegt. Die neue Schnittstellentechnologie von Open Core Engineering schlägt zusätzlich die Brücke zwischen Verpackungsmaschinen und der Unternehmens-IT. Mit ihr können Maschinenhersteller eigenständig individuelle Maschinenfunktionen in Hochsprachen realisieren. Das eröffnet völlig neue Freiheitsgrade für die Vernetzung mit übergeordneten IT-Systemen.

Auf der interpack 2014 nutzen bereits zahlreiche Hersteller Rexroth-Neuheiten für ihre innovativen Maschinenkonzepte. Sie zeigen die Richtung für die Verpackungsmaschinen der nächsten Generation an.“

Kontakt für Journalisten:
Bosch Rexroth AG
Nicole von Killisch-Horn
97816 Lohr am Main
Tel.: +49 9352 18-6474
Fax: +49 711811517-1681
nicole.vonkillisch-horn@boschrexroth.de

Statement

Wirtschaftlich, präzise, sicher und energieeffizient: Antriebs- und Steuerungstechnik von Bosch Rexroth bewegt Maschinen und Anlagen jeder Größenordnung. Das Unternehmen bündelt die weltweiten Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile Anwendungen, Anlagenbau und Engineering, Fabrikautomation sowie Erneuerbare Energien für die Entwicklung innovativer Komponenten, maßgeschneiderter Systemlösungen und Dienstleistungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebe und Steuerungen, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik aus einer Hand. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten die rund 36.700 Mitarbeiter 2013 einen Umsatz von rund 5,7 Mrd. Euro.

27.03.2014

Mehr Informationen unter www.boschrexroth.com

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen und erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2013 nach vorläufigen Zahlen mit rund 281 000 Mitarbeitern einen Umsatz von 46,4 Milliarden Euro (Hinweis: Aufgrund veränderter gesetzlicher Konsolidierungsregularien sind die Kennzahlen für 2013 mit den früher veröffentlichten Kennzahlen für 2012 nur bedingt vergleichbar). Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Kraftfahrzeugtechnik, Industrietechnik, Gebrauchsgüter sowie Energie- und Gebäudetechnik. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH und ihre rund 360 Tochter- und Regionalgesellschaften in rund 50 Ländern; inklusive Vertriebspartner ist Bosch in rund 150 Ländern vertreten. Dieser weltweite Entwicklungs-, Fertigungs- und Vertriebsverbund ist die Voraussetzung für weiteres Wachstum. Im Jahr 2013 meldete Bosch rund 5 000 Patente weltweit an. Ziel der Bosch-Gruppe ist es, mit ihren Produkten und Dienstleistungen die Lebensqualität der Menschen durch innovative, nutzbringende sowie begeisternde Lösungen zu verbessern und Technik fürs Leben weltweit anzubieten.

Mehr Informationen unter www.bosch.com, www.bosch-presse.de,
<http://twitter.com/BoschPresse>

Kontakt für Journalisten:

Bosch Rexroth AG

Nicole von Killisch-Horn

97816 Lohr am Main

Tel.: +49 9352 18-6474

Fax: +49 711811517-1681

nicole.vonkillisch-horn@boschrexroth.de