



++ Bild 3
Roboter beim Verpacken von Keksen

fehlerhafte Positionierung falsch ausgerichteter Produkte und reduziert somit Stillstandszeiten.

Um die Flexibilität von Roboterlösungen weiter zu erhöhen, wurden hochmoderne Softwaretools entwickelt, die neue Produktionsverfahren und Produkte auf einer virtuellen Maschine simulieren. Die Bereitstellung von Produkten zum Testlauf ist damit nicht mehr notwendig. Die Kombination von Delta-Robotern mit der Visualisierungs- und Simulations-Software Gemini von Bosch führt bei Produktwechseln ebenfalls zu einer merklichen Reduzierung von Stillstandszeiten.



++ Bild 4
Die Delta-Roboter wurden den Bedürfnissen der Lebensmittelhersteller angepasst

Anpassung an wechselnde Marktanforderungen

Fortschritte in der Delta-Robotertechnik führten dazu, dass diese Technologie heute bei Lebensmittelherstellern aller Unternehmensgrößen zur Anwendung kommt.

Der Bosch Geschäftsbereich Packaging Technology mit Sitz in Waiblingen, Deutschland, ist einer der führenden Anbieter von Prozess- und Verpackungstechnik. Er entwickelt und produziert in 16 Ländern Gesamtlösungen für die Pharma-, Süßwaren- und Food-Industrie. Weltweite Service- und Vertriebsleistungen ergänzen das Leistungspaket.

Mehr Informationen unter www.boschpackaging.com. +++

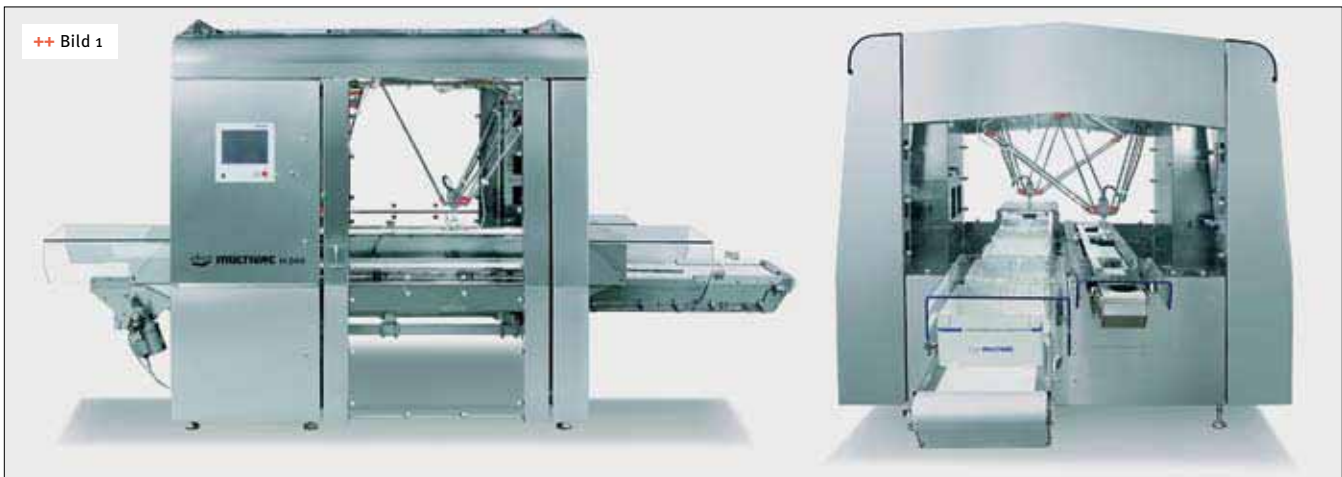
Dynamische Handhabung mit hoher Taktleistung

BEFÜLLUNG, VEREINZELUNG UND ABLAGE VON VERPACKUNGEN AUF DEM BAND NACH ABSCHLUSS DES VERPACKUNGSVORGANGS LASSEN SICH JETZT MITTELS EINES NEUEN, MIT ZWEI VIERACHS-ROBOTERN VOM TYP HR 460 AUSGESTATTETEN HANDHABUNGSMODULS MIT NAMEN H 240 DER MULTIVAC SEPP HAGGENMÜLLER GMBH & CO. KG, WOLFERTSCHWENDEN, AUTOMATISIEREN.

+ Das Multi-Robot Handhabungsmodul H 240 ist aufgrund seiner modularen Bauweise und mit dem problemlos wechselbaren Greifersystem für eine breite Palette von Anwendungen mit unterschiedlichen Produkten, Formaten, Zykluszeiten und Handhabungsgewichten geeignet. Es unterstützt nicht nur das Be- und Entladen von Verpackungsmaschinen, sondern hilft auch bei der Vereinzelung und Positionierung der Produkte im Anschluss an den Verpackungsvorgang sowie bei der Aussonderung von Ausschussverpackungen und der Befüllung von Sekundärverpackungen und Kartons. Die beiden Vierachsroboter HR 460 können Produkte mit einer Taktleistung von 240 Pick&Place-Zyklen aus jeder Position aufnehmen und orientiert absetzen.

Der Multi-Robot meistert nicht nur die Befüllung von Einlegebereichen mit Lebensmitteln wie Steaks oder Fischfilets,

sondern hilft dem Verpacker auch bei der Vereinzelung der Packungen oder bei deren Weiterverpackung. Dank seiner kompakten Bauweise und des flexiblen Greifersystems eignet er sich insbesondere für den Einsatz in engen Räumen und zur Änderung von Verpackungsformaten. Der Multi-Robot gewährleistet nicht nur die Aussonderung qualitativ mangelhafter oder nicht den Vorgaben entsprechender Verpackungen, sondern ist auch bei typischen Toploading-Anwendungen wie etwa dem Einsatz in Kartons nützlich. Wie andere Produkte der Multivac-Familie kann das Handhabungssystem H 240 annähernd beliebige Packmuster erzeugen, um Sekundärverpackungen optimal zu nutzen. Trenneinlagen lassen sich automatisiert einlegen, und auch eine Umsetzung der Verpackungen zur bestmöglichen Ausschöpfung des Kartonvolumens ist möglich. Dabei werden auf der Basis hinterlegter Programme automatisiert



++ Bild 1

© Multivac

++ Bild 1

Das Multi-Robot Handhabungsmodul H 240 ist mit zwei Vierachsrobotern vom Typ HR 460 ausgestattet

individuelle Einsatzmuster generiert. Der Multi-Robot lässt sich zudem zur flexiblen Anpassung an Produkte und Verpackungen bis 1.000 g schnell und einfach umrüsten und auch in vollautomatische Verpackungsstraßen integrieren. Das Handhabungsmodul kann mittels einer anwenderfreundlichen HMI-Benutzeroberfläche über das Terminal der Verpackungsmaschine gesteuert werden, verfügt jedoch bei Bedarf auch über eine eigene Steuerung.

Die hygienegerechte Edelstahlbauweise (Multivac-Hygiene-design) ermöglicht die Nassreinigung der gesamten Einheit.

Das leicht zugängliche offene Rahmenprofil ist ohne Hinterschnitte oder innere Ecken ausgeführt und ermöglicht daher eine einfache und gründliche Reinigung. Dank der robusten Edelstahlkonstruktion ist das H 240 äußerst strapazierfähig und auch für den Einsatz in aggressiven Industrieumgebungen geeignet. Die Vierachsroboter HR 460 sind mit qualitativ außergewöhnlich hochwertigen Komponenten ausgestattet und optional außerdem als hygienegerechte, leichtgewichtige Titankonstruktion erhältlich. +++

ANZEIGE

„Mini Rex Multi“ - Die kompakteste Teigteil- und Wirkmaschine mit hohem Gewichtsbereich von 11,5 bis 330g

Die Kompaktmaschine, die 1-, 2- oder 3-reihig arbeiten kann, zeichnet sich durch den hohen Gewichtsbereich mittels Wechselmodulen aus. Durch die technische bis in das kleinste Detail wohl überdachte Ausführung entsteht erstmals eine echte Alternative zur herkömmlichen automatischen Tellerschleifmaschine.



König Maschinen Gesellschaft m.b.H., AUSTRIA, info@koenig-rex.com, www.koenig-rex.com

www.koenig-rex.com



Dies ist ein Artikel aus der Fachzeitschrift **brot+backwaren, die 6-mal jährlich erscheint.**

Als Abonnent erhalten Sie die Fachzeitschrift mit Praxisreportagen, Berichten aus Forschung und Entwicklung, Marktanalysen und Firmenportraits sofort nach Erscheinen. Damit haben Sie einen fundierten und umfassenden Überblick über den aktuellen Stand der Technik sowie der Backbranche.

Interessierte können die Zeitschrift unter
www.brotundbackwaren.de

zum Kennenlernen kostenlos und unverbindlich
zum Probelesen bestellen.

In unserem Archiv auf dieser Homepage finden Sie sämtliche Berichte auch als PDF-Datei. Die Fachartikel finden Sie dort nach Jahrgängen sortiert; sie können per Volltextsuche durchsucht werden.

++ Copyrights, Texte zitieren und nutzen

Bitte beachten Sie, dass das einfache Zitieren unserer Texte erlaubt ist, solange sich die Länge des Zitats im Rahmen hält. Dabei halten wir drei Sätze für eine gute Grenze. Verlinken Sie bitte auf unseren Text. Nur wenn Sie mit dem Zitat Werbung machen oder es gewerbsmäßig an Dritte weitergeben wollen, fragen Sie uns bitte erst unter info@foodmultimedia.de.

Längeres Zitieren oder Übernehmen unserer Texte ist nur nach Übereinkunft mit f2m erlaubt. Bilder aus unseren Texten sowie Videos dürfen nur nach Lizenzierung mit den Rechteinhabern weiterverwendet werden.

Ansonsten gilt das übliche Copyright: Wir, die f2m food multimedia gmbh, behalten uns alle Rechte an den Beiträgen auf unserer Seite vor.

++ Haben Sie noch Fragen? Dann wenden Sie sich bitte an uns.