

## Robotik-Pack-Line auf der FachPack 2010, 28.-30.09.2010

### Edle Schokoladentäfelchen von HACHEZ – vom Pick & Place bis zur fertigen Palette

Als eines der Highlights der diesjährigen FachPack wird in Halle 3, Stand 3-233, die aktuelle Robotik-Pack-Line in Aktion gezeigt. Über zwanzig namhafte Unternehmen und Institutionen sind daran beteiligt.

Die Robotik-Pack-Line steht für die Synthese von Robotik und Automation in anspruchsvollen Produktionsprozessen. Sie ist modular aufgebaut, die Module und Komponenten können individuell nach konkretem Kundenbedarf konfiguriert werden.

Für die Realisierung der Robotik-Pack-Line hat sich ein starkes Kompetenzteam zur automatischen Verpackung von Lebensmitteln und anderen Industrieprodukten gebildet. Durch die fruchtbare Zusammenarbeit von großen Konzernen sowie kleinen und mittleren Spezialunternehmen bieten sich den Anwendern ganz neue Lösungen. Der gesamte Prozess ist vollautomatisch und wird in Aktion gezeigt. Von einem Leitstand aus wird der gesamte Ablauf gesteuert. Eine als Robo-Pac-Box bezeichnete Maschineneinheit hat als zentralen Baustein einen Roboter, der mit einem Kamerasystem zur schnellen Produkterkennung sowie einem produktspezifischen Greifer, Sauger oder ähnlichem ausgestattet ist. Die Robo-Pac-Box ist direkt mit den weiteren Verarbeitungs- und Verpackungsmodulen verknüpft.

Wenn es die Empfindlichkeit von Lebensmittelprodukten erforderlich macht, kommen spezielle Klima- und / oder Reinraumtechniken zum Einsatz. Die Produkte werden auf absolut schonende Art und Weise hochgehoben und in die aus einer Tiefziehfolie gebildeten Primärverpackungen gelegt. Dann werden die Primärverpackungen versiegelt, gestanzt bzw. geschnitten, gewogen, geröntgt, kontrolliert sowie etikettiert und kodiert, schließlich in Kartons abgepackt, die wiederum auf Paletten abgestapelt werden. Ein Hubwagen transportiert die Paletten weiter zu einem Depaletierer, so dass einzelne Kartons durch den so genannten BOX-Cutter geführt werden können, wo sie automatisch aufgeschnitten werden. Während der FachPack entnimmt dann zum Schluss ein Roboter die einzelnen Primärverpackungen mit den HACHEZ-Täfelchen für die Verteilung an die Besucher.



### Die Module des Prozessablaufs im Einzelnen:

- M1 Leitstand / Warenwirtschaft
- M2 Reinraumkabine
- M3 Vereinzlung der Produkte
- M4 Produktqualitätskontrolle
- M5 Einlegung der Produkte in die Primärverpackung
- M6 Versiegelung der Primärverpackung
- M7 Produktkennzeichnung
- M8 Vereinzlung der Primärverpackung
- M9 Kontrolle der Siegelnaht
- M10 Kontrollwägen + Röntgeninspektion
- M11 Etikettierung
- M12 Primär- in Sekundärverpackung mit Kartonherstellung
- M13 Kartonkennzeichnung
- M14 Palettierung
- M15 Depalettierung
- M16 Karton-Aufschneidung
- M17 Produktentnahme

**Beteiligte Unternehmen in der Reihenfolge der Module / Komponenten (Modifikationen möglich):**

CSB-System AG  
Bemis Packaging Deutschland GmbH  
Jürgen Lührke GmbH  
Weiss Klimatechnik GmbH  
Elbatron GmbH  
OMRON Electronics GmbH  
Sealpac GmbH  
Markem-Imaje GmbH  
K-Robotix GmbH  
Toshiba Machine  
Mettler-Toledo Product Inspection Germany - Division of Mettler-Toledo Garvens GmbH  
SES Straßburg-Etikettier-Service GmbH  
Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG  
Parker Hannifin GmbH  
Döinghaus GmbH & Co. KG  
SMC Pneumatik GmbH  
Morali Produktionstechnik GmbH  
Habasit GmbH  
Fachhochschule Hannover (FHH)  
DIL – Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V.  
HACHEZ - Bremer HACHEZ Chocolate GmbH & Co. KG

**Weitere Informationen: [www.robotik-pack-line.de](http://www.robotik-pack-line.de)**

**Kontakt- und Informationsmöglichkeiten:**

K-Robotix GmbH, Flughafendamm 47, 28199 Bremen, Tel.: +49 421 32263-0, Fax: -10  
E-Mail: [info@k-robotix.de](mailto:info@k-robotix.de), Internet: [www.k-robotix.de](http://www.k-robotix.de), Ansprechpartner: Rolf Peters

Eilinghoff + Team GmbH & Co. KG, Kommunikations- und Werbeagentur, Sprickmannstraße 57,  
48431 Rheine, Tel.: 05971/9207-18, Fax: -77, E-Mail: [info@eilinghoff.de](mailto:info@eilinghoff.de), Ansprechpartner: Norbert Eilinghoff

NürnbergMesse GmbH, Messezentrum, D-90471 Nürnberg, Tel +49 (0) 911.86 06-86 55, Fax +49 (0) 911.86  
06-85 92, Ansprechpartner: Stephanie Gatzsch, Projektteam Team FachPack,  
[stephanie.gatzsch@nuernbergmesse.de](mailto:stephanie.gatzsch@nuernbergmesse.de)