

---

# molkererei industrie

Fachmagazin für die Milchverarbeitung

---



*Mit dem neuen Robotic Magazine (R-CAM) für Highspeed-Füllmaschinen bietet SIG Combibloc Kunden eine entscheidende Komponente auf dem Weg hin zu mehr Automation. Das neue R-CAM bestückt die Füllmaschine vollautomatisch mit Packungsmänteln – ein echter Gewinn, was die Effizienz der Arbeits-abläufe die Reduktion des manuellen Arbeitsaufwandes. Foto: SIG Combibloc*

## Vollautomatisches Mantelmagazin für Highspeed-Getränk karton-Füllmaschinen

### Robotic Magazine (R-CAM) von SIG Combibloc

Mit dem neuen *Robotic Magazine* (R-CAM) für Highspeed-Füllmaschinen, die bis zu 24.000 Packungen pro Stunde füllen, bietet SIG Combibloc eine entscheidende Komponente auf dem Weg hin zu mehr Automation. Das neue R-CAM bestückt die Füllmaschine vollautomatisch mit Packungsmänteln – ein echter Gewinn, was die Effizienz der Arbeitsabläufe und die Reduktion des manuellen Arbeitsaufwandes angeht.



Jan Gansow, Global Product Manager bei SIG Combibloc: „Ziel war es, ein automatisches Magazin für die Highspeed-Füllmaschinen zu entwickeln, ähnlich wie es das *Combibloc Automatic Magazine* (CAM) für andere Füllmaschinentypen von SIG Combibloc bereits gibt. Mit dem *Robotic Magazine* sind wir noch einen Schritt weiter gegangen und haben ein vollautomatisches Magazin entwickelt. Dabei werden die Umkartons von der Palette genommen, geöffnet und die Füllmaschine wird mit Packungsmänteln bestückt. Dies erfolgt vollautomatisch – es ist kein manuelles Eingreifen seitens des Personals nötig. Durch das *Robotic Magazine* werden die Arbeitsabläufe effizienter und somit Arbeitszeit und Kosten gespart.“



**Das Palettenmagazin bietet Platz für eine Europalette, Industriepalette oder Australische Palette. Sobald sich die Palette im Magazin befindet, erfasst ein Scanner die Anordnung der Umkartons auf der Palette. Der Greifarm transportiert den Umkarton zur Auspackstation. Foto: SIG Combibloc**

Das *Robotic Magazine* besteht aus zwei Modulen: dem Palettenmagazin und der Auspackstation. Das Palettenmagazin bietet Platz für eine Europalette, Industriepalette oder Australische Palette. Sobald sich die Palette im Magazin befindet, erfasst ein Scanner die Anordnung der Umkartons auf der Palette. Der Greifarm transportiert den Umkarton zur Auspackstation. Das *Robotic Magazine* verfügt über einen internen Zwischenspeicher, der sicherstellt, dass die Produktion auch beim Beladen des Palettenmagazins mit einer neuen Palette störungsfrei weiterläuft. Bis zu 20 Umkartons mit Packungsmänteln fasst dieser Puffer. Das Magazin kann bis zu 2,5 Stunden laufen, ohne dass eine neue Palette nachgefüllt werden muss. In der Auspackstation werden die Umkartons vorne geöffnet und die Mäntel herausgenommen. Die Mäntel werden automatisch in die entsprechende Bahn der Füllmaschine gefüllt, die Umkartons flach zusammengefaltet und in einem dafür bereitgestellten Container für die spätere Entsorgung gesammelt.

## Bei Arla Foods im Einsatz



Mit dem *Robotic Magazine* wurde ein vollautomatisches Magazin entwickelt. Dabei werden die Umkartons von der Palette genommen und die Füllmaschine wird mit Packungsmänteln bestückt. folgt vollautomatisch – es ist kein manuelles Eingreifen seitens des Personals nötig. Foto: SIG Combibloc

Der erste R-CAM 724-Prototyp ist bei Arla Foods Deutschland am Standort Pronsfeld in Betrieb. „Mit dem neuen *Robotic Magazine* und einer optimierten Linienkonfiguration, bei der der Traypacker sehr nah hinter der Füllmaschine platziert ist, sind wir nun in der Lage, die komplette Highspeed-Linie mit nur einem Maschinenführer sehr effizient zu betreiben“, so Peter Bratsch, verantwortlich für den R-CAM-Prototyp bei Arla Foods.

Jan Gansow fügt hinzu: „Das *Robotic Magazine* ist ein wichtiger Baustein hin zu einer vollautomatisierten Fülllinie der Zukunft, bei der Automatic Guided Vehicles (AGV) die Paletten mit dem Packstoff automatisch von einem Zentrallager zum R-CAM transportieren. Es ist ein wichtiger Schritt hin zu den vollautomatisierten Smart Factories der Zukunft.“

In einem ersten Schritt gibt es das neue *Robotic Magazine* für die Highspeed-Füllmaschine CFA 724 zur Abfüllung von Produkten in das kleine Packungsformat *combiblocSmall*. In einem nächsten Schritt soll das vollautomatische Magazin für den Maschinentyp CFA 124 zur Abfüllung in *combiblocMini* erhältlich sein. Geplant sind ebenfalls vollautomatische R-CAM-Lösungen für CFA 512 und CFA 312 zur Abfüllung in die mittleren Packungsgrößen *combiblocStandard* bzw. *combiblocSlimline*.

Bereits installierte Maschinentypen CFA 724 und CFA 124 können nachträglich mit dem *Robotic Magazine* ausgestattet werden. Selbstverständlich kann das R-CAM an das ECS Line Monitoring System von SIG Combibloc angebunden werden.