



Roboterpalettierung

kompakt und flexibel

Die Vallait AG beschloss, ihre bestehende Palettieranlage zu ersetzen. Anhand der von Kundenseite formulierten Vorgaben erarbeiteten Kunter Ingenieure AG und Mariani S.A.S. eine Lösung mit einer massgeschneiderten Roboteranlage.



Vallait ist ein Unternehmen des Walliser Milchverbands und ein führender Hersteller von verschiedenen Milchprodukten und «Alp Tea» in flexiblen Packungen. Die Produkte werden als Eigenmarken oder unter dem Markenartikel VALAIT vermarktet.

Anspruchsvolle Rahmenbedingungen

Die örtliche Platzierung der neuen Palettierung war vorgegeben. Die bestehende und fest installierte Palettenwickelanlage war ins neue Konzept zu integrieren und die Rolltainerpackanlage an ihrem Platz zu belassen. Die neue Roboteranlage sollte künftig unterschiedliche Sammelpackungen (Kartontrays und Schrumpfpackungen) von zwei Linien palettieren können.

Eine Roboteranlage erfüllt verschiedene Aufgaben

Bei der nun installierten Anlage werden von zwei Brik-Abfülllinien je 7000 Packungseinheiten pro Stunde in 12er-Kartons verpackt. Separate Transportbahnen fördern die Kartontrays der einen Linie und die Schrumpfpackungen der zweiten Linie zur Palettierstation, wo sie auf zwei Belade- und Separierstationen entsprechend dem Palettierschema vorgruppiert und für die Abnahme durch die Roboteranlage bereitgestellt werden. Der Roboter fasst mit der Greiferzange die Packungen und führt sie geklemmt zur Abgabe auf die Palette. Dadurch können sehr hohe Geschwindigkeiten gefahren werden, und die Packungen sind zudem optimal gegen Beschädigungen geschützt.

Eigens entwickelter Greiferkopf

Der Greiferkopf ist so konstruiert, dass die Roboteranlage auch die Leerpaletten vom Leerpalettenstapel entnimmt und zur Palettierstation legt. Da der Greiferkopf die Stapelhöhe abtastet, kann auf eine Leerpalettenvereinzelung verzichtet werden. Der anwendungsspezifische Greiferkopf war ein wichtiger Teil des Projekts, um alle technischen, räumlichen und wirtschaftlichen Vorgaben der Vallait zu erfüllen.

Carlo Grego

