

# Depalettieren leicht gemacht

## Maßgeschneiderte Kundenlösung mit modularem Entpalettierer

*Ein Betrieb eines führenden europäischen Abfüllers ist auf der Suche nach einer flexiblen Depalettierlösung. Konkret sollen sowohl runde als auch ovale (fast eckige) PET- und Glas-Flaschen abgeschoben werden. Die Anlieferung der Leerglaspaletten erfolgt je nach Flaschensorte mit flachen Kunststoffzwischenlagen, Kartontrays oder Kartondeckeltrays. Als zusätzliche Besonderheit werden die auf Karton angelieferten Flaschen mit Folien abgedeckt, um die Flaschen vor Kartonpartikeln zu schützen.*



*Der Entpalettierer von Autefa ist in der Lage die Trays der unterschiedlichen Flaschentypen vollautomatisch aufzureißen.*

**B**eim Eingang der Kundenanfrage startet am Hauptsitz von Autefa Solutions in Friedberg ein Prozess aus vielen aufeinander abgestimmten Schritten. In der Projektierungsphase werden zunächst alle wichtigen Details, wie Flaschenformen, Leistungen und kundenspezifische Qualitätsan-

forderungen, erfasst, sodass dann die grundlegenden Systemkomponenten bestimmt werden können.

### Eine besondere Herausforderung

Bei ersten Abschiebeversuchen einiger Musterpaletten des Kunden kann die prinzipielle Machbarkeit für alle Flaschenformen und -materialien

bestätigt werden. Dabei erfolgt eine enge Abstimmung mit dem Kunden und dem Flaschenlieferanten, um die optimale Trayhöhe zum vollautomatischen Aufreißen des Trays, für alle Flaschentypen, anzupassen. Nach einigen weiteren Versuchen stellen die Fachleute von Autefa Solutions ein innovatives Konzept zum automatischen Ansaugen der Abdeckfolie mit dem bestehenden Abschiebekopf vor.

Die Systemkomponenten werden auf die Gegebenheiten beim Kunden vor Ort angepasst und ein individuelles Kundenlayout erstellt. Ein optimaler Materialfluss und eine gute Zugänglichkeit gehören zu den wichtigsten Kriterien der Layoutplaner. Dabei wählt der Kunde Zusatzoptionen, wie die vollautomatische Palettenformat-Umstellung mittels Servomotoren. Er entscheidet sich ebenfalls für das „Anti-Flaschenbruch-Modul“ des Entpalettierers Certant, das speziell für die Brau- und Getränkeindustrie entwickelt wurde.

Beim Entpalettierer Certant mit Anti-Flaschenbruch-Modul werden die Flaschen bei allen Hub- und Schiebewebungen gesichert. Jede Flasche bleibt so lange fixiert bis der Abschiebekopf über dem Flaschenhals steht. Ein Herabfallen der Flaschen vor oder während des Abschiebevorgangs

Lorenz Sailer

Technical Sales Support, Autefa Solutions

wird somit weitestgehend verhindert. Scherben im Trockenteil der Produktion sind nahezu ausgeschlossen und die Produktionsmitarbeiter können sich auf andere Tätigkeiten konzentrieren. Verunreinigungen und Störungen durch Glasbruch an nachfolgenden Aggregaten sowie die Gefahr von Verletzungen der Mitarbeiter durch Scherben werden durch das Anti-Flaschenbruch-Modul drastisch minimiert.

## Überprüfung der Prozesssicherheit

Das Konzept des Autefa Solutions Entpalettierers Certant überzeugt den Kunden. Die Konstrukteure detaillieren die Maschine, parallel dazu wird bereits die Software vorbereitet. Später hinzugefügte Anforderungen des Abfüllers, wie die Möglichkeit auch Getränke-dosen abzuschleppen, werden im Engineering-Prozess berücksichtigt. Zur Realisierung der maßgeschneiderten Lösung werden Standardkomponenten kundenspezifisch angepasst. Währenddessen erweitert der Kunde den Auftrag um die anschließenden Förderer vom Entpalettierer bis zum Rinser. Hier setzt Autefa Solutions eine Kombination aus druckloser und reihenweiser Vereinzelung ein, um die lagenweise abgeschobenen, komplexen Flaschenformen zu fördern. Dadurch erspart sich der Kunde die Investition in einen Flaschenaufrichter für die ovalen PET-Flaschen. Nach Abschluss der Fertigung und Montage erfolgt eine intensive interne Inbetriebnahme in Friedberg, bei dem die Funktionalität aller Abläufe validiert wird. Beim Besuch der Autefa-Montagehallen überzeugen sich die Produktionsverantwortlichen des Abfüllers selbst von der Prozesssicherheit der Maschine.



*Der Entpalettierer Certant von Autefa Solutions*

## ROI von zwei Jahren

Nach dem erfolgreichen internen Test des Entpalettierers/Neuglasabschiebers Certant erfolgt die Auslieferung und Inbetriebnahme beim Kunden. Dabei stehen die Autefa-Service-Mitarbeiter dem Kunden mit Rat und Tat zur Seite und erklären die Arbeits- und Funktionsweise des Entpalettierers. In der weiteren Produktionsbegleitung ist der Service von Autefa Solutions mit einer 24/7-Hotline für den Kunden erreichbar und unterstützt den Kunden via Remote-Zugriff auf die Maschine oder vor Ort. Dank der vollautomatischen Lösung prognostiziert der Kunde einen Return of Investment nach zwei Jahren. □

*Autefa Solutions auf der drinktec: Halle A5, Stand 103*