

Tiefkühlgemüseproduzent D'Aarta

## Automatische Kommissionierung im Lager für Tiefkühlgemüse

Neue Wege in der automatischen Kommissionierung von Lagen und Einzelbinden wurden bei D'Aarta im belgischen Ardoois besprochen. Lieferant der Logistikanlage war Westfalia Storage Systems. D'Aarta ist als Gemüse verarbeitendes Unternehmen heute – mit einer Produktion von 85 000 t Tiefkühlgemüse pro Jahr – eines der wichtigsten in Europa. Das 100 Mitarbeiter zählende Unternehmen unterhält zwei Tochterfirmen, internationale Verkaufsbüros und exportiert in 23 Länder der Welt. Wöchentlich werden 3 000 Paletten verladen. Das Sortiment besteht aus Einzelerzeugnissen und Mischungen unter der Hausmarke ‚Greens‘ und Eigenmarken der Kunden.

Bei D'Aarta wurde zum ersten Mal von Westfalia Storage Systems ein Lagen-Lager zur automatischen Kommissionierung implementiert. Zu den technischen Komponenten des 2004 in Betrieb genommenen ‚automated layer picking cold store‘: In dem Tiefkühlager mit den Maßen 34,5 m Länge, 24,2 m Breite und 9 m Höhe können 9 476 Lagen in zwei Blöcken mit je 21 Kanälen auf 23 Ebenen untergebracht werden. Die Lagen mit den Maßen 1 230 x 1 060 mm und 1 230 x 860 mm werden von einem Zwei-Säulen-Regalfahrzeug, das mit einem

mit Hub ausgestatteten Lagensatellit ausgerüstet ist, mit einer Leistung von 95 Paletten pro Stunde bewegt.

Die Vorteile des Westfalia-Systems wurden von den Anwendern bestätigt:

- Gesicherte Lieferfähigkeit kleiner Produkteinheiten,
- Kleinmengen-Kommissionierung von B- und C-Artikeln,
- Picktunnel für Kleinmengen-Kommissionierung (K-Einheit ist kleiner als eine Lage),
- dort Reduzierung der Kommissionierwege,
- Möglichkeit der Negativkommissionierung,
- Automatisierung in Tiefkühl-Umgebung,
- schonender Transport empfindlicher Güter und
- Lagen-Handling ohne zusätzliche Hilfsmittel.

*Technische Daten:*

- 2-Säulen-Regalfahrzeug (maximale Höhe = 10 m)
  - Mit Hub ausgestatteter Lagen-Satellit
  - Dynamische Kennwerte:  
 $V_x = 240 \text{ m/Min}$ ;  $a = 2,0 \text{ m/s}^2$   
 $V_y = 120 \text{ m/Min}$ ;  $a = 1,6 \text{ m/s}^2$   
 $V_z = 120 \text{ m/Min}$ ;  $a = 1,0 \text{ m/s}^2$
  - Mögliche Lagengrößen:  
 800 x 600 mm, 800 x 1 200 mm,  
 1 000 x 1 200 mm
- [www.westfalia-net.com](http://www.westfalia-net.com)



Bei D'Aarta wurde von Westfalia erstmals ein Lagen-Lager zur automatischen Kommissionierung implementiert