

Étude de cas

# Du yaourt non-stop







## Vue d'ensemble

### Retrofit sans interruption de l'exploitation

Dans le cadre d'un vaste projet de modernisation et d'extension, Kardex Mlog a étendu les capacités de stockage de la laiterie Ehrmann au siège d'Oberschöneck, augmenté la disponibilité des installations et optimisé le flux de marchandises.

# Modernisation et extension

### Client et défi

En 2018, la laiterie familiale Ehrmann a investi dans la modernisation et l'extension de ses installations logistiques au siège d'Oberschöneck. La modernisation des installations existantes était devenue nécessaire car leur technique de commande était obsolète et diverses pièces de rechange n'étaient plus disponibles. Neuf transstockeurs et les systèmes d'automatisation de la technique de convoyage devaient être entièrement modernisés.

La commande comprenait également un magasin de grande hauteur à quatre allées avec environ 6 000 emplacements pour palettes. Le projet a été complété par une nouvelle technique de sécurité.

### Solution

Dans le cadre de la modernisation, tous les secteurs automatisés ont été uniformément équipés d'automates programmables industriels (API) de type Simatic S7-1500. En outre, les modules déjà retirés de la production ont été remplacés par des composants modernes et neuf transstockeurs anciens ont été équipés d'un système de récupération d'énergie.

Un système de convoyage automatique a été entièrement créé pour relier le nouveau magasin de grande hauteur (entrepôt 4) au magasin de grande hauteur directement adjacent (entrepôt 3) et à l'entrepôt 2 exploité manuellement. La construction du magasin de grande hauteur à 4 allées a ensuite débuté. Le bâtiment de 70 m de long, 32 m de large et 20 m de haut peut accueillir 6 000 palettes euro ou 3 980 palettes industrielles, qui peuvent être stockées à double profondeur. Elles sont déplacées par quatre transstockeurs de type Kardex MSingle A-1200, qui peuvent réaliser chacun 24 cycles combinés par heure.

Environ  
**6 000**  
emplacements de  
stockage

Max.  
**24 cycles**  
combinés/  
heure

Commande  
**S7**  
harmonisée





### Contenu de la livraison



Magasin de grande hauteur à 4 allées, 70 m de long, 20 m de haut et 32 m de large.



Système de convoyage : chariots de distribution, convoyeurs verticaux, tables élévatoires à ciseaux, convoyeurs à chaînes et à rouleaux, convertisseurs d'angle



Automates programmables industriels (API) de type Simatic S7-1500