

Case Study

Non-stop yoghurt





Gemoderniseerd en uitgebreid

Klant en taakstelling

Familiezuivelfabriek Ehrmann heeft in 2018 geïnvesteerd in de modernisering en uitbreiding van de logistieke systemen op zijn hoofdlocatie in het Beierse Oberschöneck.

De modernisering was noodzakelijk geworden vanwege verouderde besturingstechniek en niet meer verkrijgbare reserveonderdelen. Negen magazijnkranen en de automatiseringssystemen van de transportinstallaties moesten compleet worden aangepast aan de huidige stand van de techniek.

Daarnaast kreeg Kardex de opdracht voor de bouw van een hoogbouwmagazijn met 4 gangen en circa 6.000 palletlocaties. Ten slotte moest er ook nieuwe beveiligingstechniek worden geïmplementeerd.

Oplossing

In het kader van de modernisering werden alle geautomatiseerde systemen uitgerust met SIMATIC S7-1500-PLC's.

Modules die voor uitfasering in aanmerking kwamen, werden vervangen door moderne componenten. Negen oude magazijnkranen werden aangepast voor de teruglevering van energie.

Verder werd er een volledig nieuw automatisch pallet transportsysteem geïmplementeerd om het eveneens nieuwe hoogbouwmagazijn (magazijn 4) te verbinden met het direct ernaast gelegen hoogbouwmagazijn (magazijn 3) en het handmatige magazijn (magazijn 2). Daarna ging de bouw van het 4-gangenhoogbouwmagazijn van start. Het 70 m lange, 32 m brede en 20 m hoge gebouw biedt plek aan 6.000 europallets of 3.980 industriepallets die dubbeldiep kunnen worden opgeslagen.

Ze worden verplaatst door vier magazijnkranen van het type Kardex MSingle A-1200 die elk 24 dubbelspelen per uur halen.

In het kort

Retrofit tijdens de productie

Voor een omvangrijk moderniserings- en expansieproject heeft Kardex Mlog bij zuivelfabriek Ehrmann in het Beierse Oberschöneck de opslagcapaciteit uitgebreid, de systeem-beschikbaarheid verhoogd en de materiaalstroom geoptimaliseerd.

Circa
**6.000 pallet-
locaties**

Max.
**24 dubbel-
spelen/uur**

**Uniforme
S7-besturing**



Leveringsomvang



Hoogbouwmagazijn met 4 gangen,
70 m lang, 20 m hoog en 32 m breed



Transportsysteem: shuttles, verticale liftsystemen, schaarheftafels,
ketting- en rollentransportbanen, haakse overzetters



Programmeerbare Logische Controllers (PLC's) van het type
Simatic S7-1500