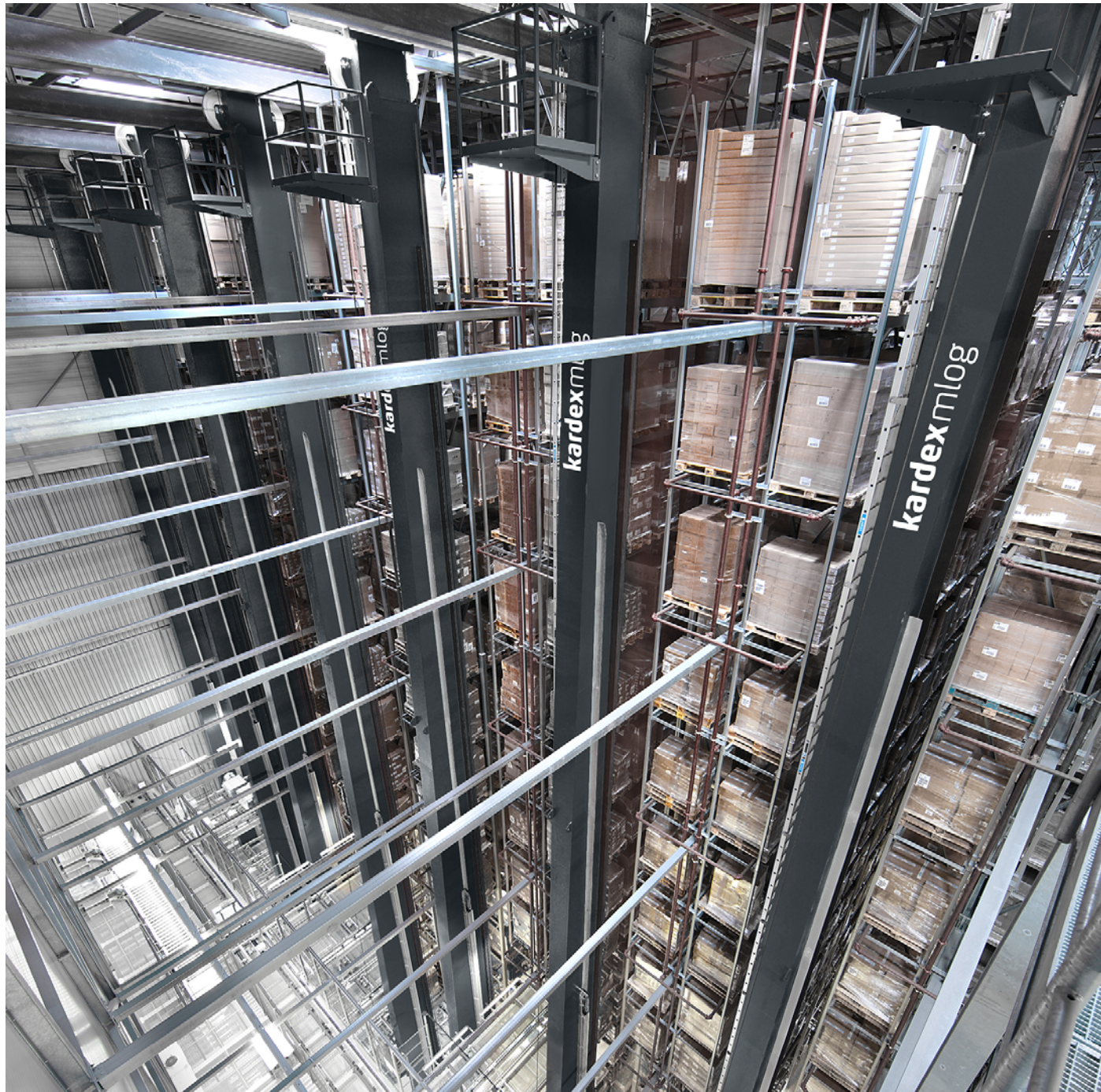


Case Study

Meer ruimte voor sterke merken





Van 8 naar 16

Klant en Doelstellingen

Het distributiecentrum van Procter & Gamble in het Beierse Marktheidenfeld-Altfeld had na 15 jaar zijn capaciteitsgrenzen bereikt.

De aanbouw moest in een moeilijk toegankelijke kuil worden gerealiseerd. Voor de autokranen die de 38 meter hoge magazijnkranen moesten aanleveren, werden speciale fundamenteen gegoten. In alle acht nieuwe gangen werd een magazijnkraan van het type Kardex MSingle B-1000 geïnstalleerd. Het nieuwe transportsysteem bestaat drie niveaus. Onderaan worden goederen ingeslagen, het middelste niveau dient voor de uitslag.

Oplossing

Het transport van de pallets gebeurt met ketting- en rollenbanen. Hoogteverschillen worden overbrugd met heftafels en verticaal transporteurs. Elke magazijnkraan is uitgerust met een aantal sensoren voor het besturen en bewaken van de in- en uitslag alsmede met een camerasysteem dat via wifi beelden doorstuurt. Voor het bewaken van de lastopname werden de magazijnkranen voorzien van variabel instelbare fotocellen die controleren of er aan weerszijden van een pallet voldoende ruimte is.

Ook het transportsysteem is uitgerust met hoogwaardige sensoren met geïntegreerde contourcontrole. Tot de bijzonderheden behoort de automatische bodemsteuncontrole, waarmee de palletkwaliteit wordt gecontroleerd. Tot slot worden de eenheden op een gemodificeerd transportsysteem gewogen en automatisch ingedeeld in gewichtsklassen.

In het kort

Toekomstgerichte uitbreiding met 8 extra gangpaden

Als algemene aannemer breidde Kardex Mlog binnen jaar het aantal palletplekken in het distributiecentrum van Procter & Gamble in Marktheidenfeld-Altfeld uit van 25.600 naar circa 64.300. De 38.700 nieuwe plekken werden gerealiseerd door de gangpaden in het hoogbouwmagazijn te verdubbelen van 8 naar 16. De ombouwwerkzaamheden vonden plaats zonder onderbreking van het productieproces.

38.700
nieuwe
palletplaatsen

**24 dubbel-
spelen**
per uur en

**Auto-
matische**
pallet bodem
controle



Leveringsomvang



8 volautomatische Kardex MSingle B1000-magazijnkranen met een hoogte van 38 m



Compleet transportsysteem met ketting- en rollenbanen, draaitafels, heftafels en verticaal transporteurs



Omvangrijke sensor- en besturingstechniek