

Case Study

Weinig grond, veel ruimte





40 meter hoog en smal

Klant en Doelstellingen

Het groeiende assortiment van Brauns-Heitmann vroeg om meer opslagcapaciteit. Het bedrijf probeerde het eerst een aantal jaren met gehuurde hallen, maar het logistieke proces raakte hierdoor steeds verder gedecentraliseerd.

Uiteindelijk ontstond het idee om op de bedrijfslocatie in Warburg (Noordrijn-Westfalen) een nieuw hoogbouwmagazijn neer te zetten dat de pallets met eindproducten van de bestaande afvul- en verpakkingslijnen moest overnemen en klaarzetten voor verzending. Ook moest het ruimte bieden voor de tijdelijke opslag van verpakkingsmateriaal.

Oplossing

Als algemene aannemer voerde Kardex Mlog alle werkzaamheden uit – van de bouw van de stalen stellingstructuur inclusief dak- en wandbekleding tot de implementatie van het warehousemanagementsysteem. Het smalle perceel vormde een van de vele uitdagingen. Op een oppervlak van slechts 15 × 100 m moesten meer dan 10.000 palletplekken ontstaan. Om deze capaciteit te bereiken, bouwde Kardex Mlog stellingen met 23 verdiepingen.

De totale hoogte van het magazijn bedraagt 40 m. Hiervoor werden drie magazijnkranen van het type Kardex MSingle B 1000/40 ET op maat gemaakt. Om de stabiliteit van het smalle gebouw te waarborgen, staat het hele hoogbouwmagazijn vier meter in de grond. Ook het bouwproces moest door het smalle perceel nauwgezet worden gepland met just-in-time oplevering van alle werkzaamheden – óók het aanbrengen van de dak- en wandbekleding en de installatie van de transportsystemen inclusief 71 aandrijvingen.

In het kort

Ruim 10.000 palletplekken op 1500 m²

Op een perceel van slechts 1500 m² heeft Kardex Mlog in het Duitse Warburg een 40 meter hoog silomagazijn met drie gangen en 10.056 palletplekken gebouwd voor de specialist in chemische huishoudproducten en decoratieartikelen Brauns-Heitmann. Ook werden de logistieke processen geoptimaliseerd en werd er een nieuw WMS geïmplementeerd.

10.056
palletplekken

Ontzorging
van de
productie

Extreem
smal en hoog



Leveringsomvang



3 magazijnkranen van het type
Kardex MSingle B 1000/40 ET



Transportsysteem met 71 aandrijvingen



Kardex Control Center, Kardex WMS,
Kardex MFlow en Kardex MVisu