

Studium przypadku

Mąta luka, duża korzyść





Wysoki na 40 metry i wąski

Klient i jego potrzeby

Rozwijający się asortyment produktów firmy Brauns-Heitmann zrodził potrzebę większej przestrzeni magazynowej. Przez kilka lat firma radziła sobie korzystając z wynajmowanych hal, jednak doprowadziło to do decentralizacji logistyki.

W tych okolicznościach zrodził się pomysł na nowy magazyn wysokiego składowania w siedzibie firmy w Warburgu w Westfalii. Obiekt ten miał odbierać gotowe wyroby na paletach z linii napęnlania i pakowania w obszarze produkcji oraz udostępniać produkty do wysyłki. Ponadto miał służyć do tymczasowego składowania materiałów opakowaniowych.

Rozwiązanie

Jako generalny wykonawca firma Kardex Mlog była odpowiedzialna za realizację wszystkich robót – począwszy od konstrukcji regałów stalowych, poprzez elewację i pokrycie dachu, aż po system zarządzania magazynem. Jednym z wyzwań przy tym przedsięwzięciu była bardzo ograniczona przestrzeń. Na powierzchni zaledwie 15 × 100 m miało powstać ponad 10 tys. miejsc składowania palet. Aby uzyskać tak dużą pojemność, firma Kardex Mlog stworzyła 23 kondygnacje regałów.

Całkowita wysokość magazynu wynosi 40 m. W tym celu wykonano trzy układnice typu Kardex MSingle B 1000/40 ET o specjalnych wymiarach. Aby zapewnić stabilność wąskiej budowli, cały magazyn wysokiego składowania został zagłębiony na cztery metry w ziemi. Ze względu na niedużą powierzchnię działki trzeba było również skrupulatnie zaplanować proces budowy. Każda z branż musiała zostać wykonana w ściśle określonym czasie – dotyczyło to również pokrycia dachu i ścian oraz systemów przenośników z 71 napędami.

Opis przypadku

Ponad 10 tys. miejsc składowania na 1500 m²

Na powierzchni zaledwie 1500 m² firma Kardex Mlog zbudowała dla firmy Brauns-Heitmann, specjalizującej się w chemii domowej i artykułach dekoracyjnych, magazyn wysokiego składowania o wysokości 40 m, z trzema korytarzami, o konstrukcji silosowej z 10056 miejscami paletowymi. Obiekt stanął w siedzibie firmy w Warburgu. Jednocześnie zoptymalizowano procesy logistyczne i wdrożono system WMS.

10056
miejsc
paletowych

Odbiór
wyrobów
z produkcji

Ekstremalnie
wąski i wysoki



Zakres realizacji



3 układnice typu Kardex MSingle B 1000/40 ET



System przenośnikowy z 71 napędami



Kardex Control Center, Kardex WMS, Kardex MFlow oraz
Kardex MVisu