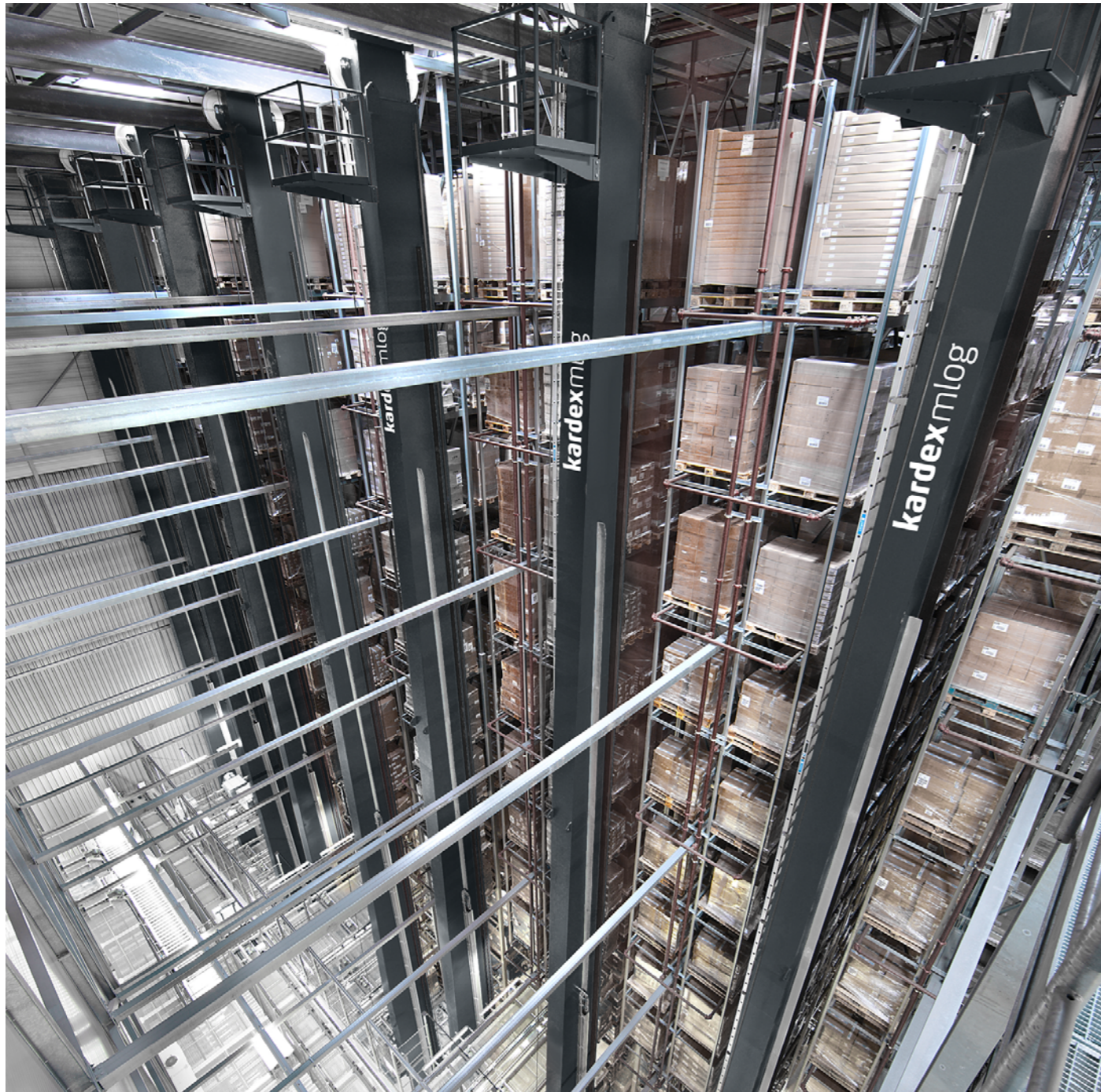


Studium przypadku

Więcej miejsca na silne marki





Z 8 zrobić 16

Klient i jego potrzeby

Po 15 latach działania centrum dystrybucji koncernu Procter & Gamble w Marktheidenfeld-Altfield osiągnęło granice swoich możliwości.

Dobudowany obiekt trzeba było postawić w trudno dostępnej nieszce. Aby móc dostarczyć układnice o wysokości 38 metrów, w miejscu budowy wykonano specjalne fundamenty pod żurawie samochodowe. W każdym z ośmiu nowych korytarzy zainstalowano po jednej układnicy automatycznej typu Kardex MSingle B-1000. Nowy system przenośnikowy obejmuje trzy kondygnacje: załadunek artykułów jest realizowany na dolnym poziomie, zaś kondygnacja środkowa służy do ich wyładunku.

Rozwiązanie

Transport palet odbywa się za pomocą przenośników łańcuchowych i rolkowych. Różnice w wysokości pokonywane są przy użyciu stołów podnoszących i przenośników pionowych. Każda układnica jest wyposażona w różne czujniki umożliwiające sterowanie i nadzorowanie procesów wejść i wyjść produktów z magazynu. Na każdą układnicę przypada system kamer z przesyłem obrazu przez WLAN. W celu monitorowania odbioru ładunków, układnice zostały wyposażone w regulowane fotokomórki barierowe do wykrywania prześwitów oraz punktów centralnych.

Podobnie złożona jest sensoryka systemu przenośnikowego ze zintegrowaną kontrolą obrysu ładunku. Jedną z cech szczególnych systemu jest automatyczna kontrola płóz palet, za pomocą której sprawdza się ich jakość. Na sam koniec jednostki paletowe są ważone na odpowiednio zmodyfikowanym przenośniku i dzielone automatycznie według klas wagowych.

Projekt w skrócie

Zrównoważona rozbudowa o 8 kolejnych korytarzy regałowych

Jako generalny wykonawca firma Kardex Mlog w ciągu jednego roku rozbudowała centrum dystrybucyjne Procter & Gamble w Marktheidenfeld-Altfield z 25 600 do około 64 300 miejsc paletowych. Dodatkowo 38 700 lokacji uzyskano dzięki podwojeniu liczby korytarzy regałowych w magazynie wysokiego składowania z 8 do 16. Przebudowę udało się zrealizować bez przestojów w pracy.

38.700
nowych miejsc
składowania
palet

24 cykle
kombinowane
na godzinę na
układnicę

Auto-
matyczna
kontrola płóz
palet



Zakres realizacji



8 w pełni automatycznych układnic Kardex MSingle B-1000 o wysokości 38 m



Kompleksowa technologia przenośnikowa z przenośnikami łańcuchowymi, rolkowymi, stołami obrotowymi, stołami podnoszącymi i przenośnikami pionowymi



Rozbudowana sensoryka i technologia sterowania