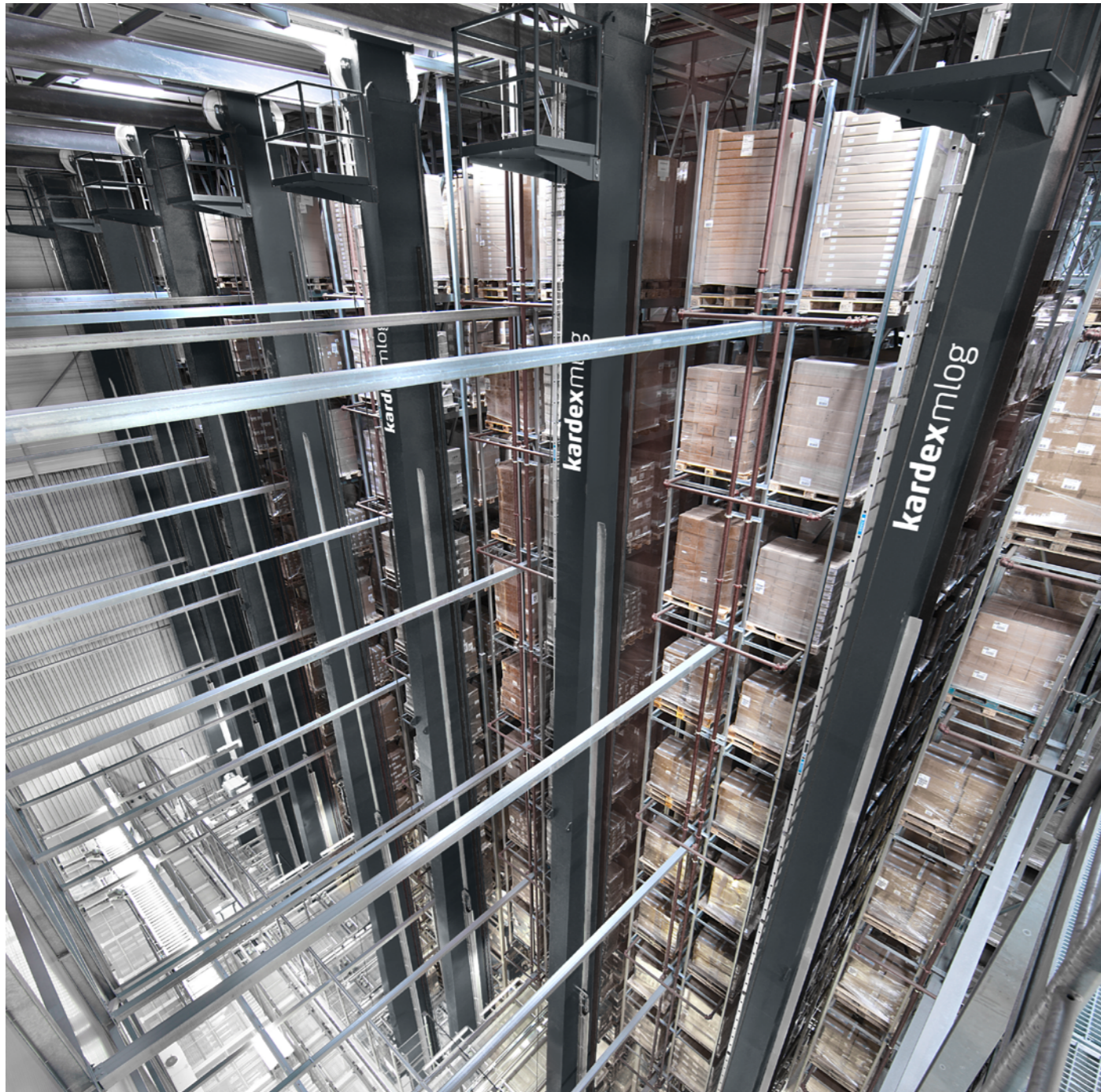


Fallstudie

Mehr Platz für starke Marken





Aus 8 mach 16

Kunde und Aufgabenstellung

Nach 15 Einsatzjahren war das Distributionscenter von Procter & Gamble in Marktheidenfeld-Altfield an seine Kapazitätsgrenzen gestoßen.

Der Anbau musste in einer schwer zugänglichen Mulde errichtet werden. Für die Autokrane zum Anliefern der 38 Meter hohen Regalbediengeräte wurden eigens Fundamente gegossen. In jeder der acht neuen Gassen wurde ein Regalbediengerät (RBG) vom Typ Kardex MSingle B-1000 installiert. Die neue Förderanlage erstreckt sich über drei Ebenen: Während das Einlagern auf der unteren Ebene erfolgt, dient die mittlere Ebene dem Auslagern.

Lösung

Der Paletten-Transport erfolgt über Ketten- und Rollenförderer. Höhenunterschiede werden durch Hubtische und Vertikalumsetzer überbrückt. Jedes RBG ist mit diversen Sensoren zum Steuern und Überwachen der Ein- und Auslagerungen ausgestattet. Pro RBG gibt es ein Kamerasystem, das per WLAN Bilder überträgt. Für das Überwachen der Lastaufnahme wurden die RBGs mit variabel einstellbaren Einweg-Lichtschranken zur Spalt- und Mittenkontrolle ausgestattet.

Ähnlich aufwändig gestaltet sich auch die Sensorik der Förderanlage mit integrierter Konturenkontrolle. Zu den Besonderheiten zählt die automatische Unterbrettkontrolle, mit der die Palettenqualität geprüft wird. Schließlich werden die Einheiten auf einem modifizierten Förderer gewogen und automatisch in Gewichtsklassen eingeteilt.

Auf einen Blick

Nachhaltiger Ausbau mit 8 zusätzlichen Regalgassen

Kardex Mlog erweiterte als Generalunternehmer innerhalb eines Jahres das Procter & Gamble-Distributionscenter in Marktheidenfeld-Altfield von 25.600 auf rund 64.300 Palettenstellplätze. Die zusätzlichen 38.700 Stellplätze wurden durch eine Verdoppelung der Regalgassen im Hochregallager von 8 auf 16 realisiert. Der Umbau gelang im laufenden Betrieb.

38.700
neue Paletten-
stellplätze

24 Doppel-
spiele
pro Stunde
und RBG

Auto-
matische
Unterbrett-
kontrolle



Lieferumfang



8 vollautomatische Regalbediengeräte
Kardex MSingle B-1000 mit einer Höhe von 38 m



Gesamte Fördertechnik mit Ketten- und Rollenförderern,
Drehtischen, Hubtischen und Vertikalumsetzern



Umfangreiche Sensorik und Steuerungstechnik