

Studium przypadku

Międzykontynentalni bliźniacy





Bezpieczeństwo podczas trzęsienia ziemi

Klient i jego potrzeby

„Internacjonalizacja oznacza dla nas oferowanie klientom za granicą takiego samego poziomu serwisu i jakości, jaki znają klienci w Niemczech” – Rolf Geisel, dyrektor zarządzający firmy Boysen, tak właśnie objaśnia najważniejsze założenia działalności zagranicznej. Firma posiada dwanaście oddziałów w Niemczech i za granicą. Swoją ekspansję opiera zawsze na sprawdzonym partnerstwie.

Boysen i Kardex Mlog już od ponad dekady współpracują w Europie. Dzięki międzynarodowemu próbnemu projektowi firma Kardex Mlog zakwalifikowała się do realizacji zleceń za oceanem.

Rozwiązanie

Dwa dwunawowe regały wysokiego składowania – jeden w USA, drugi w RPA – różnią się między sobą przede wszystkim pod względem konstrukcji. Pierwszy z nich, zlokalizowany w niebezpiecznym tektonicznie stanie Alabama, został zbudowany w wersji odpornej na trzęsienia ziemi.

Załadunki i wyładunki są realizowane przez linie przenośnikowe oraz przenośnik pionowy, łączący technologię przenośnikową na parterze z przenośnikami za-/wyładunkowymi na podeście. Pierwszy korytarz jest obsługiwany przez układnicę Kardex MSingle o nośności 15 kN. W drugim korytarzu zastosowano dwukolumnową układnicę typu Kardex MTwin 2500/21, mogącą sprostać obciążeniu do 25 kN. Układnica jest wyposażona w wysuwane indywidualnie widły teleskopowe, co umożliwia obsługę nawet dużych ładunków.

System sterowania jest oparty jednolicie na standardzie S7, zaś koordynacją przepływu materiałów zajmuje się komputerowy system zarządzania magazynem.

Projekt w skrócie

Wyższe bezpieczeństwo i niższe koszty dzięki dwóm podobnym magazynom Kardex Mlog wyposażył Grupę Boysen, specjalizującą się w technologiach redukcji spalin, w dwa dwunawowe magazyny wysokiego składowania. Obiekty te stanęły w Tuscaloosa (Alabama, USA) oraz w East London (RPA) i są do siebie bliźniaczo podobne. Projekt ten przypomina strategię platformowe gigantów motoryzacji: koszty maleją a bezpieczeństwo rośnie.

3.100/3.631
miejsca
składowania
palet

Wydajny
przepływ
materiałów

Zdalna
konserwacja
przez
specjalistów



Zakres realizacji



2 niemal identyczne dwunawowe magazyny wysokiego składowania z 2 układnicami
(1× Kardex MSingle oraz 1× Kardex MTwin 2500/21)



Systemy przenośnikowe oraz przenośnik pionowy



System zarządzania magazynem, rozbudowana sensoryka i technologia sterowania