

Studium przypadku

Rozwiązania magazynowe uszyte na miarę





Składowanie towarów wielkogabarytowych i długich

Klient i jego potrzeby

Frank Mohn (utworzona w 1938 r.) to międzynarodowa grupa przedsiębiorstw zatrudniająca 1200 pracowników. W swojej fabryce w Norwegii wytwarza produkty dla branży naftowej i gazowej. Na jej 1. piętrze odbywa się obróbka za pomocą maszyn CNC, a na piętrze 2. prace spawalnicze i cięcia.

Regały paletowe transportowane za pomocą podnośnika nożycowego służyły jako tymczasowe rozwiązanie magazynowe dla półproduktów. W strefie produkcyjnej składowano palety z gotowymi wyrobami.

Grupa Frank Mohn potrzebowała usprawnienia tych procesów i zleciła firmie Kardex opracowanie rozwiązania magazynowego na miarę jej potrzeb.

Rozwiązanie

Firma Kardex zaleciła wdrożenie systemu TowerMat na zewnątrz budynku produkcyjnego. To urządzenie o wysokości 18 metrów sprawdza się w przypadku ciężkich i długich towarów. Każdy przenośnik ładunku mieści do pięciu europalet o wadze do 1000 kg. Urządzenie posiada trzy okna dostępne. Jedno z nich, znajdujące się na zewnątrz, jest przeznaczone dla zewnętrznych dostawców komponentów. W obszarze produkcyjnym zainstalowano drugie urządzenie TowerMat do składowania rur i części o długości do 7 metrów.

Dodatkowo firma Kardex zainstalowała w hali sześć regałów Kardex Shuttle 1000 do kompletacji mniejszych i średnich części oraz sześć regałów Kardex ShuttleMultiple do składowania pojedynczych palet. Razem umożliwiły one optymalizację głębokości przestrzeni budynku.

Rozwiązanie to pozwala na łatwy przepływ półproduktów pomiędzy różnymi obszarami produkcyjnymi oraz tymczasowe składowanie części potrzebnych do montażu oraz pobieranie ich na czas.

Opis przypadku

Jak przeprowadziliśmy analizę potrzeb klienta

Frank Mohn jest producentem systemów pomp przeznaczonych dla przemysłu okrętowego i morskiego. W swojej fabryce w Frekhaug w Norwegii magazynuje części o różnych rozmiarach (np. małe, masywne i bardzo ciężkie). Firma Kardex opracowała rozwiązanie skracające czas dostępu, zwiększające dokładność wyszukiwania i optymalizujące transport wewnętrzny.

Magazyn paletowy o wysokości 18 m

165 europalet na powierzchni 49,5 m²

Optymalne wykorzystanie wysokości hali



Zakres realizacji



6 modułów Kardex Shuttle Multiple
Szer.: 3380 mm | Głęb.: 6148 mm | Wys.: 10 350/9450 mm
6 modułów Kardex Shuttle 1000
Szer.: 1635 mm | Głęb.: 4029 mm | Wys.: 8500 mm



1 moduł TowerMat TM-FE 2.3
Szer.: 6494 mm | Głęb.: 4940 mm | Wys.: 18 000 mm
1 moduł TowerMat TM-FE 2.3
Szer.: 7980 mm | Głęb.: 3400 mm | Wys.: 10 475 mm



Oprogramowanie do zarządzania magazynem
Kardex Power Pick System
Pomoce kompletacyjne: Wskaźnik oraz listwy LED