

Przewodnik

Automatyczne składowanie ciężkich towarów





Wprowadzenie

Czy chcesz zautomatyzować składowanie ciężkich towarów?

Firma Kardex przedstawia sześć sposobów optymalizacji magazynowania oraz pobierania ciężkich i dużych ładunków dzięki automatyzacji.

Obsługa ciężkich towarów stanowi dla wielu firm codzienność w procesach produkcji, pobierania i magazynowania. Rozwiązania służące do automatycznego załadunku i rozładunku zapewniają szereg wymiernych korzyści!



Wdrażanie bezpieczniejszych i zdrowszych metod pracy dla pracowników



Zwiększenie wydajności



Maksymalizacja powierzchni magazynowej

6 sposobów optymalizacji magazynu

Poniżej przedstawiamy sześć sposobów optymalizacji składowania oraz pobierania ciężkich, dużych i trudnych do składowania ładunków

1. Automatyzacja składowania i pobierania ciężkich ładunków

Dzięki nowym i bardziej wytrzymałym tacom niektóre wertykalne moduły windowe (np. Kardex Shuttle 1000) są doskonale przystosowane do obsługi dużych ładunków. Każda taca o dużej nośności umożliwia obsługę ładunków o wadze do 1000 kg i długości do 4,05 metra. Pod względem nośności tace idealnie nadają się do kompletacji elementów o średniej i dużej masie.



Vertical Lift System Kardex Shuttle z wbudowaną układnicą

2. Elastyczność przechowywania części o różnych rozmiarach

Pojedynczy Vertical Lift Module współpracuje z tacami o różnej nośności. Oprócz obniżenia kosztów mieszanie tac pozwala klientom na jednoczesną obsługę ciężkich elementów i wielu małych części w ramach jednego systemu regałów. Zautomatyzowane magazynowanie i pobieranie (np. moduł Kardex Shuttle 700) dostosowuje się do zmieniających się rozmiarów/ciążaru towarów.

3. Uproszczenie procesu załadunku i rozładunku palet

Niektóre Vertical Lift Modules (np. Kardex Shuttle 1000) są wyposażone w technologię podajników pełniących funkcję regałów paletowych umożliwiającą kompletację dwóch palet ustawionych obok siebie. Palety przemieszczane są za pomocą ręcznego lub automatycznego urządzenia pobierającego tace wyposażonego w układarkę i składowane bezpośrednio. Rozwiązanie to pozwala na układanie palet w stopy o wysokości do 20 m i uzyskanie do nich szybszego dostępu oraz minimalizację czasu potrzebnego na załadunek i rozładunek.

4. Integracja układnicy z systemem ASRS dla szybkiego i bezpiecznego składowania

Dzięki fabrycznej integracji układnicy z Vertical Lift Module (np. Kardex Shuttle 1000) obsługa ciężkich ładunków o wadze do tony jest łatwym zadaniem. Elektrycznie sterowana układnica umieszcza je na tacach. Bez konieczności stosowania dodatkowych podnośników, podstaw czy dźwigów wysuwa się on w kierunku tac, a następnie pobiera je i zwraca. Cechuje się ergonomią i możliwością bezpiecznego składowania ciężkich ładunków.

5. Automatyzacja składowania i pobierania wyjątkowo ciężkich i długich towarów

Towary o ekstremalnych wymiarach i towary ciężkie wymagają stosowania odpowiedniej strategii logistycznej. Niewłaściwe wykorzystanie przestrzeni do składowania długich towarów, metalu, blach, narzędzi, palet lub klatek siatkowych powoduje bardzo złożone problemy z obsługą i zwiększa koszty długoterminowe. TowerMat Vertical Lift Modules doskonale nadają się do optymalizacji przestrzeni dla bardzo ciężkich towarów.



6. Nie pozwól, aby niewykorzystana przestrzeń i duże odległości przeszkadzały w pracy

Skrajne układy ograniczają możliwości **magazynów**. Instalacja karuzeli pomostowej (np. Kardex InterMat) nad obszarem produkcyjnym umożliwia optymalne wykorzystanie przestrzeni. Okrągłe i ciężkie towary zajmują minimalną przestrzeń magazynową, a konstrukcja wielopętłowa umożliwia ich łatwe przemieszczanie do otworu dostępowego.

Zasada „towar do człowieka” zapewnia jeszcze większą wydajność i poprawia ergonomię pracy.