



Przypadek praktyczny: Frío Valencia

Regały przesuwne Movirack w trzech mroźniach firmy Frío Valencia

Lokalizacja: Hiszpania



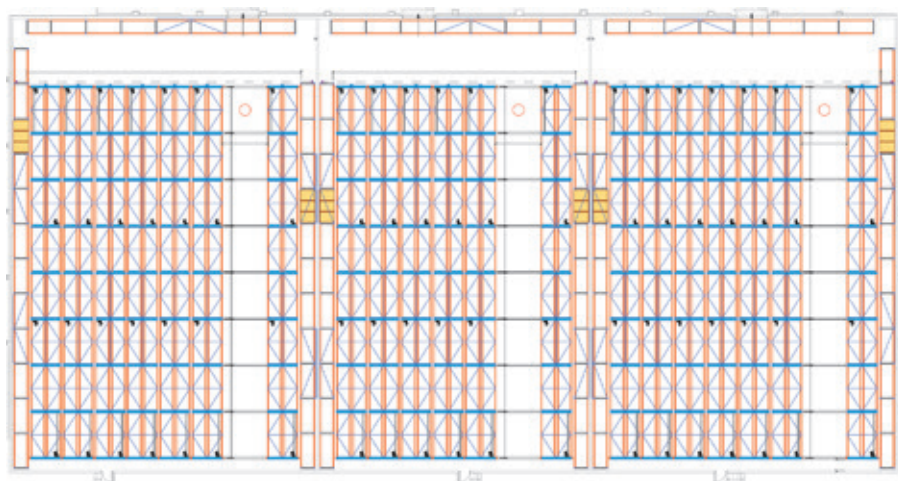
Mecalux wyposażył trzy mroźnie firmy Frío Valencia w regały przesuwne Movirack. System ten pozwala optymalnie wykorzystać całą dostępną powierzchnię, zapewniając pojemność magazynową przekraczającą 7700 palet, a także umożliwia bezpośredni dostęp do produktów po otwarciu korytarza roboczego przy konkretnym regale.



O firmie Frío Valencia

Frío Valencia to hiszpański operator logistyczny specjalizujący się w obsłudze towaru zamrożonego. Oferuje usługi w zakresie składowania, kompletacji i transportu. Centrum logistyczne zlokalizowane jest przy ważnym węźle komunikacyjnym w Picassent, 25 km od portu w Walencji. Takie położenie ułatwia dystrybucję produktów do wszystkich zakątków Hiszpanii.

Obiekt składa się z trzech mroźni, gdzie towar klientów firmy jest składowany w temperaturze kontrolowanej -25°C , oraz z ośmiu ramp załadunkowo-rozładunkowych.



Regały przesuwne Movirack

W trzech mroźniach mieści się w sumie 20 podwójnych regałów przesuwnych i 6 stałych. Mają one 10,5 m wysokości i 30 m długości i podzielone są na 5 poziomów ładunkowych. Ich łączna pojemność pozwala składować ponad 7700 palet o maksymalnej wadze 1000 kg każda.

Jest to system składowania akumulacyjnego. Dzięki eliminacji stałych korytarzy roboczych umożliwia maksymalne wykorzystanie dostępnej przestrzeni. Korytarz jest otwierany doraźnie, przy regale, przy którym w danym momencie jest potrzebny, co pozwala uzyskać bezpośredni dostęp do każdej palety.

Aby utworzyć korytarz w celu umieszczenia lub pobrania palety z regału, operator posługuje się pilotem. Dzięki ruchomym podstawom regały przesuwają się po szynach na boki.

System Movirack wyposażony jest w szereg zabezpieczeń, które zapobiegają uszkodzeniu składowanego na regałach towaru, a przede wszystkim zapewniają bezpieczeństwo operatorom pracującym w magazynie:

- **Bariery wewnętrzne.** Wykrywają obecność w korytarzu roboczym obiektów, które utrudniłyby ruch regału i zatrzymują dalszą pracę instalacji.
- **Bariery zewnętrzne.** Ich zadanie polega na bezpiecznym zatrzymaniu ruchu regałów, gdy w korytarzu roboczym znajduje się sprzęt bądź personel.
- **Przyciski zatrzymania awaryjnego.** Znajdują się w szafie sterowniczej każdego regału i służą do natychmiastowego zatrzymania instalacji w sytuacjach awaryjnych.
- **Czujniki odległości (fotokomórki).** Zapewniają bezpieczne i płynne zatrzymanie regałów.

Przeniesienie napędu na ruchomą podstawę regału następuje poprzez przekładnię zębatą, która składa się z dwóch kół napędzających i dwóch kół napędzanych, dzięki czemu ruch regału jest płynny, a dzięki temu żywotność elementów mechanicznych jest dłuższa.



José Salvador Olmos
Menadżer firmy Frío Valencia

„Dzięki zastosowaniu regałów przesuwnych i zagęszczeniu składowania znacząco zwiększyliśmy pojemność naszych mroźni i ograniczyliśmy koszty energii elektrycznej, a także również usprawniliśmy obsługę zamówień poprzez przyspieszenie procesu ich przygotowywania.”

Regały przesuwne Movirack doskonale sprawdzają się w chłodniach i mroźniach, ponieważ dzięki zwiększeniu pojemności magazynu, umożliwiają też zmniejszenie zużycia energii elektrycznej niezbędnej do uzyskania i utrzymania niskiej temperatury





Korzyści dla firmy Frío Valencia

- **Pojemność magazynowa:** trzy mroźnie zapewniają łączną pojemność mieszczącą ponad 7700 palet.
- **Oszczędność kosztów:** regały przesuwne pozwalają znacznie ograniczyć zużycie energii elektrycznej niezbędnej do zapewnienia niskiej temperatury.
- **Sprawność procesu magazynowego:** bezpośredni dostęp do towaru to szybsze przygotowywanie zamówień i lepsza kontrola nad stanem magazynowym.



Dane techniczne

Pojemność magazynowa	7735 palet
Wymiary palety	800x 1200 mm
Maksymalna waga palety	1000 kg
Wysokość regałów	10,5 m
Długość regałów	30 m
Liczba regałów Movirack	20
Temperatura pracy	-25°C

