Insourcing logistyki Transaher dzięki półautomatycznemu systemowi Pallet Shuttle

Operator logistyczny 3PL, posiadający rozbudowaną sieć oddziałów w Hiszpanii i Portugalii, uruchomił nowy magazyn dla 20 000 palet w prowincji Barcelona.

Kraj: **Hiszpania** | Sektor: **transport i operatorzy logistyczni**



POTRZEBY

- Sprawne zarządzanie przyjęciami kontenerów z towarem.
- Możliwość składowania palet z produktami klimatyzacyjnymi różnej wielkości.
- Wydajna organizacja szerokiej gamy jednostek asortymentowych o zróżnicowanej rotacji.

ROZWIĄZANIA

- Półautomatyczny system Pallet Shuttle.
- Regały wjezdne.
- Regały paletowe.

KORZYŚCI

- Duża pojemność magazynowa dzięki systemom wysokiego składowania, które pozwalają na przechowywanie wszystkich dostarczanych towarów.
- Maksymalne wykorzystanie dostępnej powierzchni magazynowej do składowania produktów jednorodnych lub wielkogabarytowych.
- Wysoka elastyczność operacyjna, w wyniku wdrożenia 3 różnych systemów składowania.



Transaher, lider sektora transportowego i logistycznego, oferuje dopasowane oraz elastyczne rozwiązania w zakresie zarządzania łańcuchem dostaw dla wielu branż. Firma założona w 1985 roku dysponuje flotą liczącą ponad 1000 pojazdów obsługujących zarówno transport lokalny, jak i dalekobieżny. Dzięki nowemu magazynowi w Montornès del Vallès (Barcelona), zaprojektowanemu przez Mecalux, przedsiębiorstwo podniesie poziom obsługi swoich klientów.

- **Liczba oddziałów: 46 w Hiszpanii i Portugalii**
- **Liczba klientów: + 3000**
- **Liczba pracowników: +1200**

Transaher posiada ponad 40-letnie doświadczenie w kompleksowym zarządzaniu logistyką swoich klientów, dzięki czemu ma świadomość, że modernizacja wewnętrznych procesów magazynowych jest kluczem do spełnienia rosnących oczekiwań usługodawców. Przedsiębiorstwo dysponuje rozbudowaną siecią 46 centrów dystrybucyjnych w Hiszpanii i w Portugalii, oferujących usługi transportowe oraz magazynowe. Nowy magazyn w Montornès del Vallès (Barcelona), wyposażony przez Mecalux, umacnia pozycję firmy na rynku iberyjskim.

Obiekt został zaprojektowany w celu zoptymalizowania poziomu obsługi jednego z ponad 3000 aktywnych klientów firmy, specjalizującego się w sektorze klimatyzacyjnym, który składuje m.in. artykuły sanitarne, grzejniki, urządzenia grzewcze oraz klimatyzacyjne. „Potrzebowaliśmy rozwiązania, które pozwoliłoby obsługiwać duże ilości towaru i jednocześnie dostosować się do różnorodności produktów naszego klienta” — wyjaśnia Almudena Pérez, kierowniczka ds. logistyki firmy.

Nowe centrum dystrybucyjne Transaher zostało zaprojektowane tak, aby maksymalnie wykorzystać dostępną powierzchnię magazynową. Tysiące palet jest umieszczanych na trzech różnych systemach magazynowania: półautomatycznym systemie Pallet Shuttle, regałach wjezdnych oraz regałach paletowych. Systemy magazynowania kompaktowego zostały rozmieszczone w formie litery U, pozostawiając wolną centralną część obiektu przeznaczoną do kompletacji zamówień.

Osiem wózków dla wydajniejszej logistyki

W celu zapewnienia większej elastyczności magazynu operator 3PL wdrożył półautomatyczny Pallet Shuttle Mecaluxu, rozwiązanie łączące system wysokiego składowania z automatycznym przemieszczaniem palet w kanałach regałowych.

Centrum logistyczne w Montornès del Vallès dysponuje 12 blokami regałów o wysokości 10 metrów i łącznej pojemności 20 000 palet. Osiem elektrycznych wózków Pallet Shuttle obsługuje towar w kanałach o głębokości do 13 miejsc paletowych, przemieszczając go do pierwszej wolnej lokalizacji w kanale lub transportując ładunki w kierunku korytarza roboczego, aby ułatwić magazynierom ich pobieranie zgodnie z metodą LIFO *(last in, first out)*, według której ostatnia włożona paleta jest pobierana jako pierwsza. Umieszczaniem urządzeń w kanałach magazynowych zajmują się operatorzy za pomocą wózków widłowych.

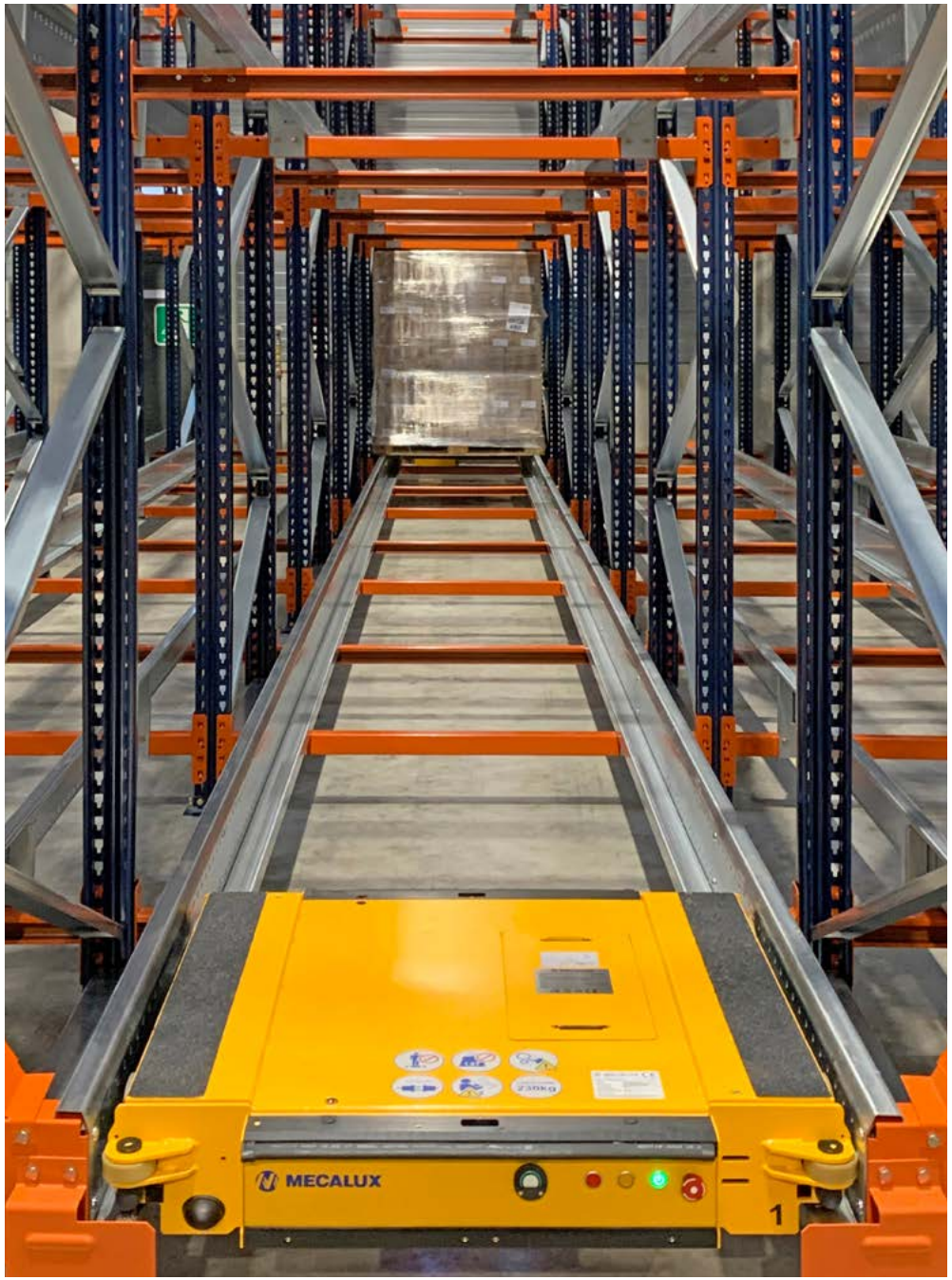
Urządzenia otrzymują polecenia od operatorów za pośrednictwem tabletów wyposażonych w oprogramowanie sterujące i połączenie Wi-Fi. Dzięki temu mogą wybierać palety do pobrania, kontrolować stany magazynowe oraz zarządzać dostępem personelu do systemu.

„Potrzebowaliśmy rozwiązania, które pozwoliłoby obsługiwać duże ilości towaru i jednocześnie dostosować się do różnorodności produktów naszego klienta”.

Almudena Pérez
Kierowniczka Logistyki Transaher



Operatorzy zarządzają wózkami Pallet Shuttle w czasie rzeczywistym za pomocą tabletów połączonych z oprogramowaniem sterującym



Uzupełnieniem półautomatycznego systemu Pallet Shuttle jest dziesięć bloków regałów wjezdnych przeznaczonych do pomieszczenia tysięcy palet. Rozwiązanie, które umożliwia składowanie do 24 palet na głębokość, zostało przeznaczone do magazynowania najwyższych artykułów z sektora klimatyzacji. Układ instalacji pozwala operatorom pracować zarówno w modelu z jednym korytarzem roboczym do załadunku i rozładunku, jak i w wariancie z dwoma korytarzami obsługowymi usytuowanymi po obu stronach bloku regałów.

Odpowiedź na wymagania rynkowe

Trzecim zastosowanym systemem są regały paletowe umożliwiające przechowywanie blisko 4000 palet. Rozwiązanie to zapewnia bezpośredni dostęp do każdej lokalizacji, usprawniając kompletację zamówień oraz zarządzanie wieloma jednostkami asortymentowymi. Dzięki temu rozwiązaniu operator 3PL może przechowywać i kompletować szeroki asortyment produktów z większą elastycznością.

Firma Transaher dzięki połączeniu rozwiązań magazynowych Mecaluxu skutecznie odpowiada na wymagające wyzwania środowiska logistycznego charakteryzujące się dużym wolumenem towarów, różnorodnością produktów oraz koniecznością szybkiej realizacji zamówień.