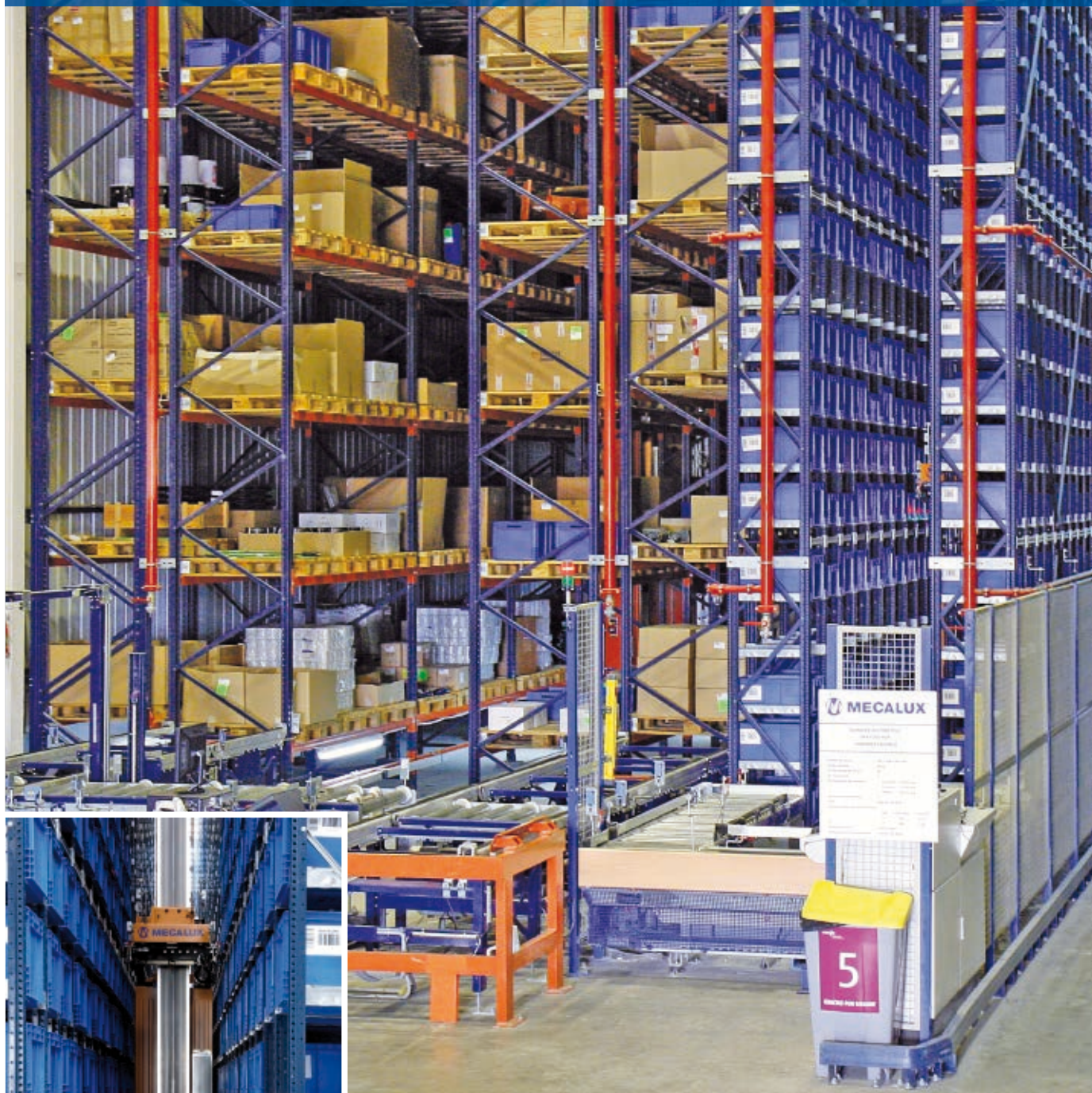


Przypadek praktyczny: Renfe

Mecalux zaprojektował magazyn wzorcowy dostosowany do każdego centrum serwisowego Państwowej Sieci Kolei Hiszpańskich Renfe

Lokalizacja: Hiszpania



Mecalux, stały dostawca Renfe, zaprojektował magazyn dostosowany do potrzeb każdego centrum serwisowego tego przedsiębiorstwa kolejowego. Zaproponowane rozwiązanie to połączenie magazynu pojemnikowego Miniload, automatycznego magazynu paletowego i magazynu z regałami wspornikowymi, na których składowane są produkty o dużych gabarytach. Wszystkie magazyny są kontrolowane przez Easy WMS - system zarządzania magazynem firmy Mecalux.

Magazyn Miniload przeznaczony jest do składowania części zamiennych o małych gabarytach w pojemnikach o wymiarach 600 x 400 mm



Automatyczny magazyn Miniload

To idealne rozwiązanie do składowania części zamiennych o małych gabarytach w pojemnikach o wymiarach 600 x 400 mm (europojemniki). Układnica transportuje pojemniki między stanowiskami przygotowania zamówień a regałami pojedynczej głębokości znajdującymi się po obu stronach korytarza, po którym jeździ.

Stanowiska kompletacji, znajdujące się na końcu korytarzy, pozwalają na szybki i łatwy dostęp do produktu, który znajduje się w pojemniku. Pojemniki przemieszczają się automatycznie zgodnie z trasą wyznaczoną przez system zarządzania magazynem.

Uzupełnianie produktów odbywa się na stanowisku kompletacji i jest wykonywane wtedy, kiedy kompletacja zamówień jest ograniczona, aby te czynności jak najmniej ze sobą kolidowały.

Automatyczny magazyn paletowy

Magazyn ten znajduje się obok magazynu Miniload i jest przeznaczony do składowania elementów o średnich wymiarach i wadze, umieszczonych na europaletach. Regały, pojedynczej lub podwójnej głębokości, umieszczone są po obu stronach korytarza, po którym jeździ układnica obsługująca palety.

Ładunki są umieszczane za pomocą wózka na automatycznym stanowisku kontrolnym, na którym kontrolowany jest stan, waga i wymiary palet.

Przygotowanie zamówień może być wykonywane również na palecie, która jest wysyłana automatycznie do przenośnika wyjściowego, skąd jest odbierana przez wózek widłowy (paleta z jednym rodzajem produktu). Jednakże zazwyczaj paleta jest wysyłana bezpośrednio do stanowiska kompletacji ręcznej, a następnie umieszczana jest na regałach.

W magazynie automatycznym składowane są produkty o średniej wadze i wymiarach umieszczone na europaletach



Magazyn przeznaczony do składowania produktów o dużych gabarytach

Magazyn ten przeznaczony jest do składowania produktów o dużych wymiarach, których nie można umieścić na paletach. Najlepszym rozwiązaniem do składowania produktów o różnych rozmiarach i wadze są regały wspornikowe przeznaczone do ciężkich ładunków. W tym systemie jednostki ładunkowe (np. metalowe profile, duże palety o niestandardowych wymiarach) składowane są na ramionach, wykorzystując maksymalnie pojemność magazynu.

W celu ułatwienia manipulacji ładunkami o dużych gabarytach, w korytarzu roboczym, stosowane są wózki bocznoładunkowe.

Regały wspornikowe służą do składowania produktów o dużych gabarytach, których nie można umieścić na paletach



Zarządzanie magazynem: Easy WMS

Wszystkie strefy w magazynie zarządzane są przez system zarządzania magazynem Easy WMS firmy Mecalux, który został zaprojektowany zarówno do magazynów automatycznych, jak i konwencjonalnych. System ten optymalizuje wszystkie ruchy i procesy zachodzące w obiekcie.

System Easy WMS funkcjonuje w oparciu o sparametryzowane reguły. Jest uzupełnieniem operacji wykonywanych w magazynie takich jak: przyjęcie produktu, kontrola stanu magazynowego, przygotowanie zamówień, wysłanie produktu. Działanie automatycznych układnic i przenośników jest również zarządzane przez

system Easy WMS, za pośrednictwem oprogramowania sterującego Galileo firmy Mecalux. Komunikacja systemu Easy WMS z systemem ERP Klienta jest stała i dwukierunkowa. Oba systemy przekazują sobie odpowiednie dane w celu skutecznego zarządzania magazynem oraz operacjami odbywającymi się poza nim.



Korzyści dla Renfe

- **Zwiększona pojemność składowania:** w magazynie można składować dużą ilość palet i pojemników o wymiarach 600 x 400 mm.
- **Duża różnorodność produktów:** w magazynie można składować produkty o zróżnicowanych rozmiarach i wadze dzięki zastosowaniu różnych systemów składowania.
- **Magazyn wzorcowy:** Mecalux zaprojektował magazyn, który można zamontować w każdym centrum utrzymania Renfe, co zapewnia oszczędność czasu i redukcję kosztów.
- **Pełna kontrola:** system zarządzania magazynem Easy WMS firmy Mecalux optymalizuje wszystkie operacje związane z przepływem produktów.

renfe

Dane techniczne

Pojemność dostosowana do każdego magazynu