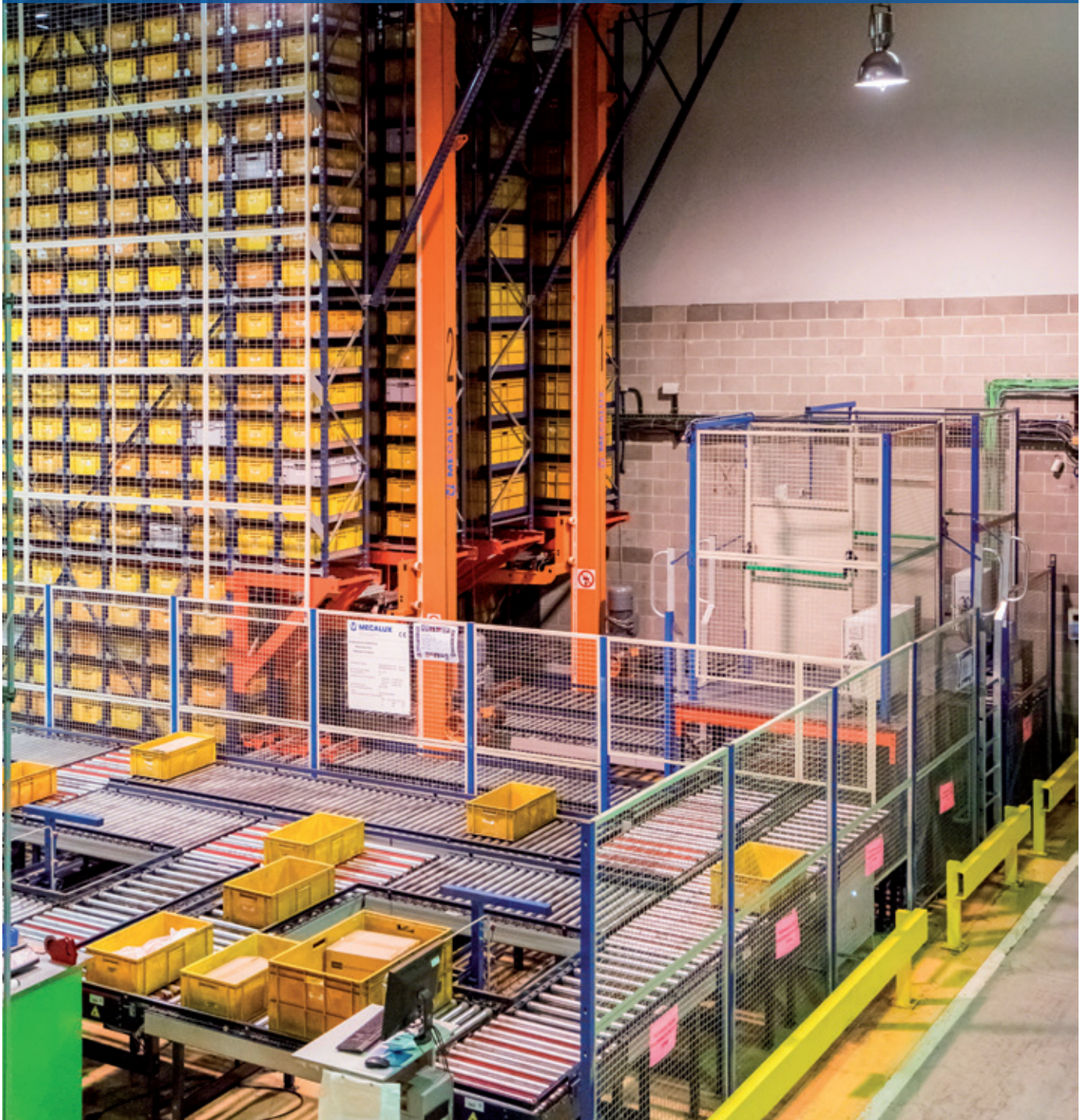


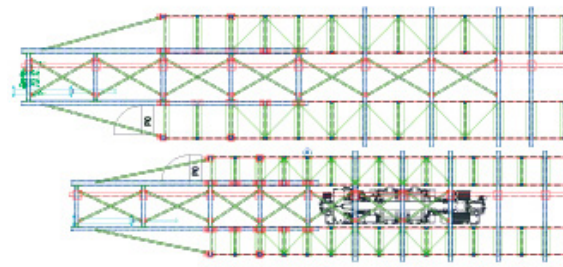
Przypadek praktyczny: JCH

Automatyczny magazyn pojemnikowy – większa wydajność obiektu JCH

Lokalizacja: Hiszpania



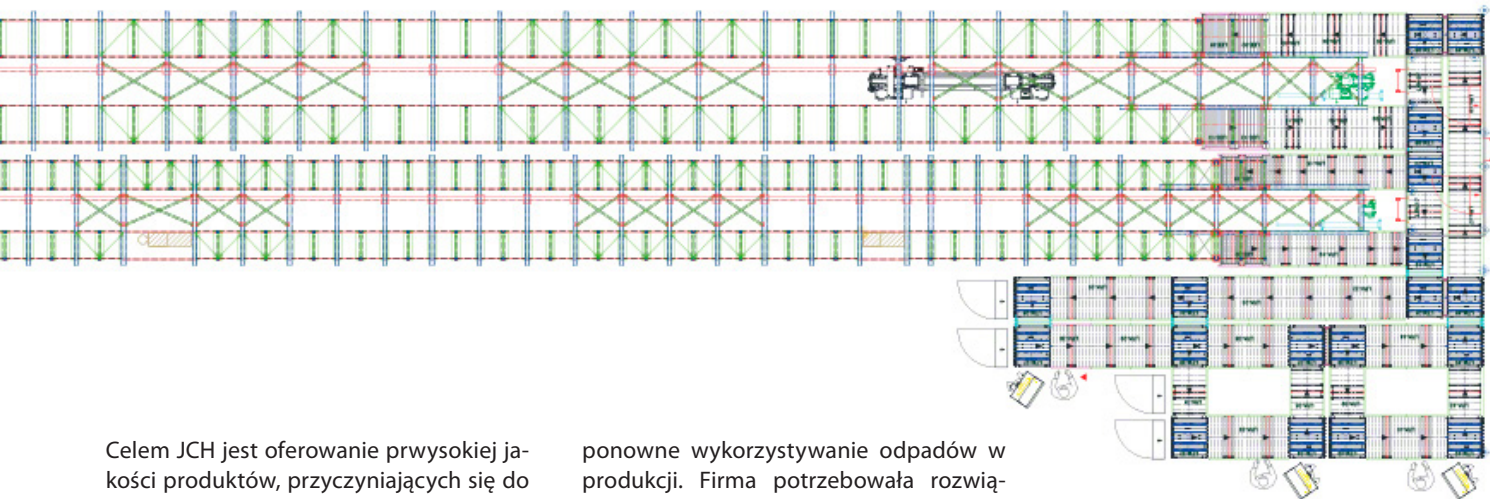
Mecalux wyposażył zlokalizowany w Barcelonie magazyn firmy JCH, w regały przeznaczone do składowania 4076 pojemników, system przenośników i trzy stanowiska kompletacyjne, w tym jedno przeznaczone również do uzupełniania stanu magazynowego. W obiekcie wdrożono także oprogramowanie magazynowe Easy WMS, które zapewnia sprawne zarządzanie magazynem i maksymalną wydajność procesu przygotowywania zamówień.



Historia JCH

Firma powstała w 1910 roku, jako warsztat naprawczy sprzętu elektrycznego, a obecnie jest światowym liderem w zakresie zróżnicowanych technologii i wiodącym przedstawicielem wielu branż, między innymi produkcji systemów klimatyzacyjnych.





Celem JCH jest oferowanie prwysokiej jakości produktów, przyczyniających się do poprawy warunków życia społeczeństwa. W ramach tego zobowiązania angażuje się w ochronę środowiska poprzez dostarczanie technologii zapewniających efektywne wykorzystywanie energii oraz

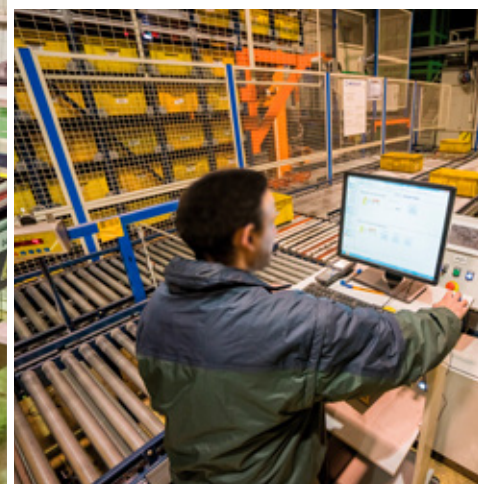
ponowne wykorzystywanie odpadów w produkcji. Firma potrzebowała rozwiązania, które posłużyłoby do składowania mniejszych produktów w magazynie części położonym przy barcelońskiej fabryce, a jednocześnie przyspieszyłoby proces przygotowywania zamówień.

Miniload pozwala optymalnie wykorzystać dostępną powierzchnię, zwiększając pojemność magazynową obiektu, a także usprawnić kompletację zamówień

Rozwiązanie wdrożone przez Mecalux

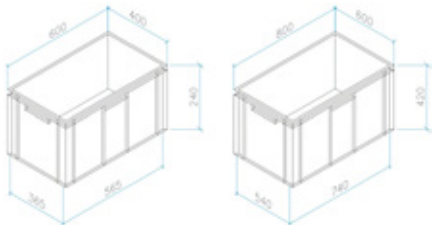
Mecalux, mając na uwadze wymogi Klienta, dostarczył automatyczny magazyn pojemnikowy miniload, przeznaczony do składowania dwóch rodzajów pojemników: o wymiarach 800 x 600 x 420 mm i o wymiarach 600 x 400 x 240 mm.

W przedniej części magazynu znajduje się system przenośników łączących korytarze z trzema stanowiskami kompletacyjnymi. Zarówno przenośniki, jak i stanowiska kompletacyjne są zaprojektowane do obsługi dwóch rodzajów pojemników.



Magazyn miniload

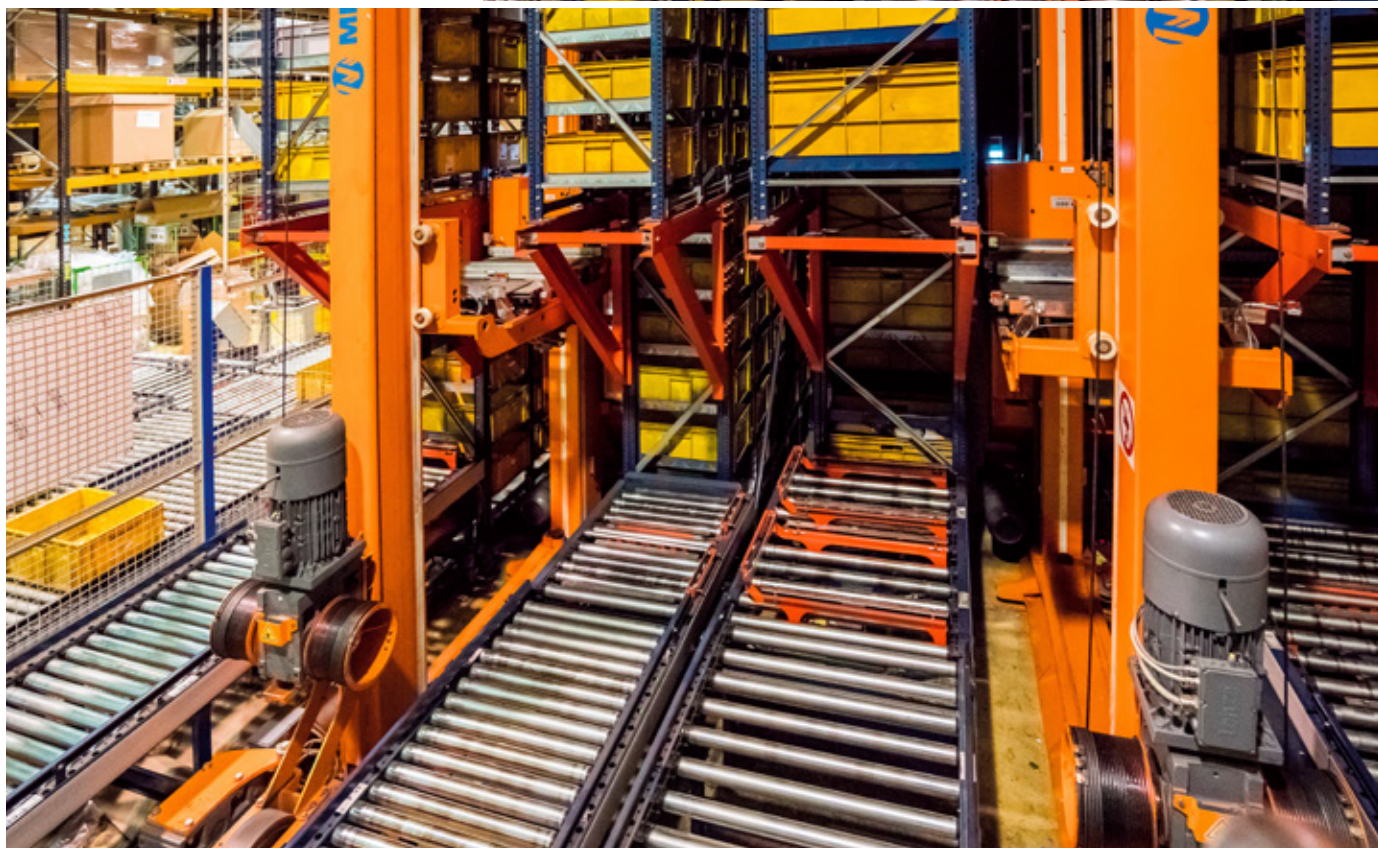
Magazyn pojemnikowy tworzą dwa obsługiwane przez układnice korytarze z regałami o pojedynczej głębokości, o wymiarach 34 m długości i 8 m wysokości. W pierwszym na 14-poziomowych regałach składowane są większe pojemniki. Drugi, wyposażony w 21-poziomowe regały przeznaczony jest do magazynowania mniejszych pojemników.



Jednostka ładunkowa:
50 kg máx
Ilość:
2703 pojemniki

Jednostka ładunkowa:
100 kg max
Ilość:
1364 pojemniki

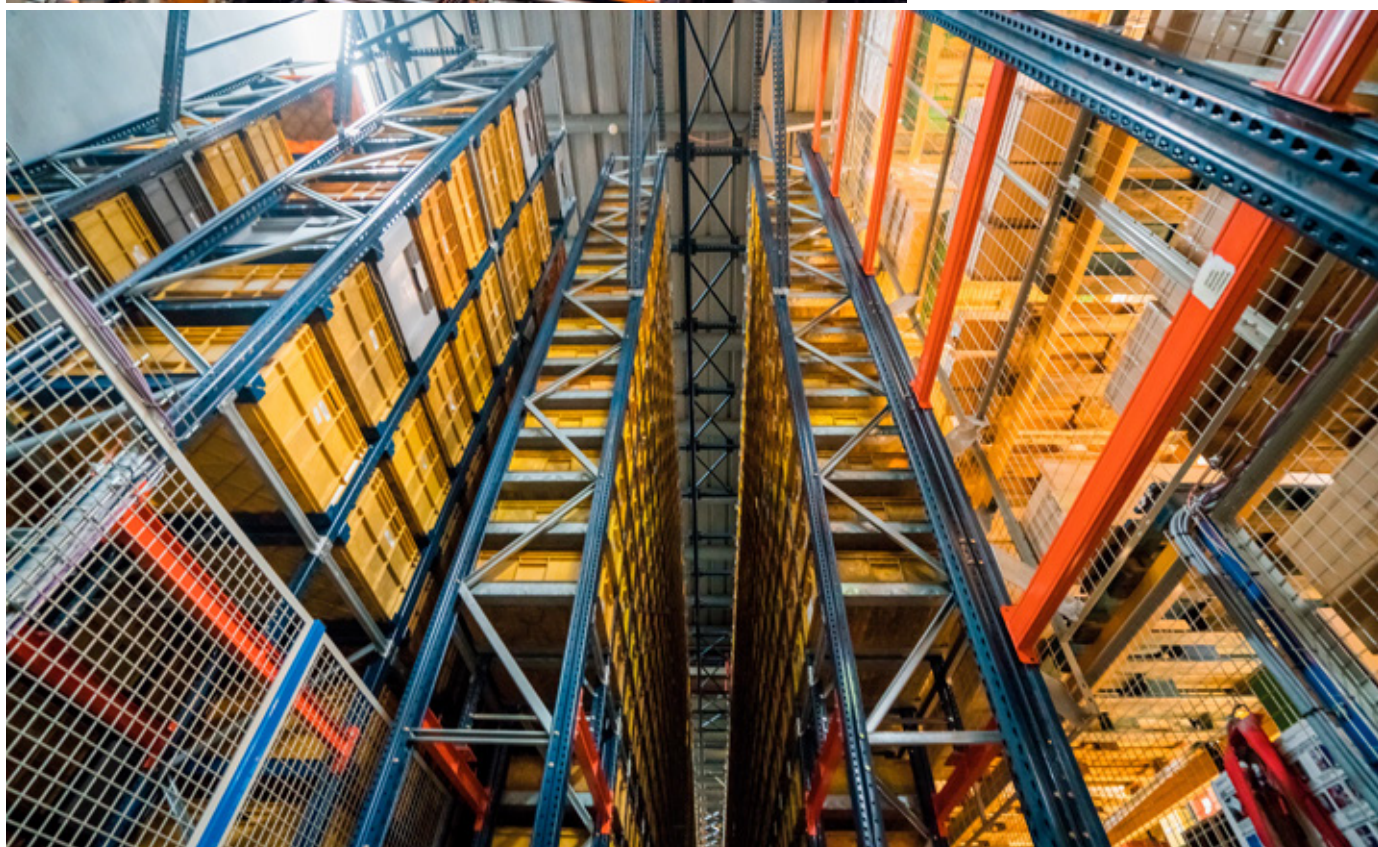
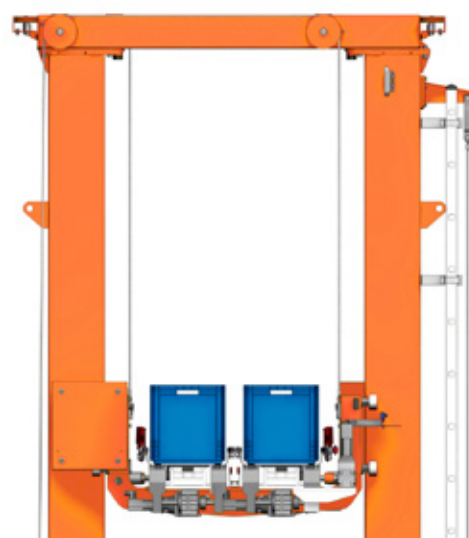
Magazyn miniload mieści łącznie 4067 pojemników w tym 2703 o wymiarach 600 x 400 x 240 mm i 1364 o wymiarach 800 x 600 x 420 mm





W każdym korytarzu pracuje dwukolumnowa układnica pojemnikowa, która automatycznie przemieszcza przychodzące i wychodzące towary z prędkością 250 m/min. w poziomie i 90 m/min. w pionie.

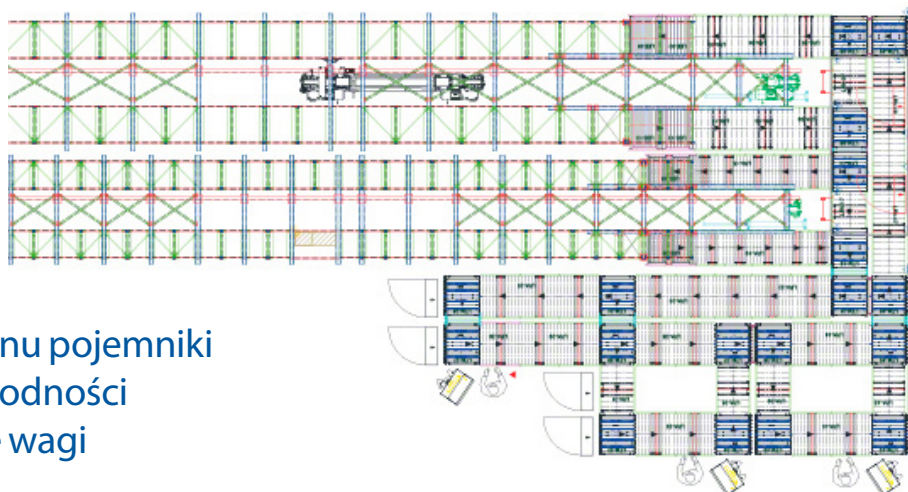
Obie układnice wyposażone są w urządzenia obsługi ładunku umożliwiające jednoczesne pobieranie lub układanie dwóch pojemników, przy czym jedna z nich obsługuje dwa pojemniki o wadze 50 kg, a druga – dwa pojemniki o wadze 100 kg.



Przed regałami usytuowany jest podwójna linia przenośników rolkowych. System ten transportuje towary z regałów do stanowisk kompletacyjnych z prędkością 25 m/min.

Prostopadłe do głównego przenośnika usytuowane są dwa stanowiska kompletacyjne w kształcie litery U.

Przed przyjęciem do magazynu pojemniki sprawdzane są pod kątem zgodności z wymogami m.in. w zakresie wagi i wymiarów



Przygotowywanie zamówień odbywa się metodą „towar do człowieka”, co oznacza, że pojemniki z produktami dostarczane są operatorom przez automatyczne układnice.

Następnie operatorzy pobierają z tych pojemników produkty, które wskazuje im na wyświetlaczu system i umieszczają je w pojemnikach przeznaczonych na poszczególne zamówienia.

Przy jednej ze ścian magazynu znajduje się trzecie stanowisko kompletacyjne, wyposażone w wagę, skaner i komputer, które służy także do uzupełniania stanu magazynowego.



Easy WMS usprawnia procesy składowania towarów i przygotowywania zamówień, co przekłada się na większą wydajność obiektu



Easy WMS i Galileo

Kontrolowanie i koordynowanie procesów odbywających się w magazynie miniload to zadania oprogramowania magazynowego Easy WMS firmy Mecalux.

Jest to bardzo skuteczny system, który zarządza takimi czynnościami jak wyznaczenie miejsc składowania, pobieranie pojemników z regałów i kompletacja zamówień.

Pracą automatycznych urządzeń, a więc przenośników i układnic obsługujących magazyn kieruje moduł sterujący Galileo, również opracowany przez Mecalux.





Korzyści dla JCH

- **Duża pojemność magazynowa:** magazyn pojemnikowy mieści 4067 pojemników.
- **Szybsze przygotowywanie zamówień:** magazyn pojemnikowy, system przenośników i stanowiska kompletacyjne, zapewniają optymalizację pracy operatorów przygotowujących zamówienia.
- **Inteligentne zarządzanie:** opracowane przez Mecalux oprogramowanie magazynowe EasyWMS i moduł sterujący Galileo organizują wszystkie czynności i procesy odbywające się w magazynie.



Dane techniczne

Pojemność magazynowa	4067 pojemników
Wymiary pojemnika	800 x 600 x 420 mm 600 x 400 x 240 mm
Maksymalna waga pojemnika	100 kg i 50 kg
Wysokość regałów	8 m
Długość regałów	34 m

