



Przypadek praktyczny: Domaines Paul Mas

Najlepsze warunki składowania i przechowywania wysokiej jakości win

Lokalizacja: Francja



Firma Domaines Paul Mas zleciła firmie Mecalux modernizację swojego magazynu, w ramach której został on podzielony na trzy sektory. Każdy sektor wyposażono w system magazynowy odpowiedni do właściwości i rodzaju obsługi składowanych produktów. W magazynie zastosowano zautomatyzowane rozwiązania takie jak: półautomatyczny system wjezdny z Pallet Shuttle oraz automatyczny magazyn pionowy Clasimat.



Potrzeby Domaines Paul Mas

Firma została założona w 2000 roku w Montagnac (Hérault) przez Jean-Claude'a Masa. W przeciągu dekady stała się cenionym producentem wysokiej jakości wina z południa Francji.

Dynamiczny rozwój zrodził konieczność zwiększenia pojemności magazynu produktów firmy. Z uwagi na ograniczoną powierzchnię, jaką dysponowała, Mecalux zaproponował rozwiązanie umożliwiające optymalizację dostępnej przestrzeni oraz automatyzację procesów logistycznych w celu zwiększenia wydajności magazynu.

Rozwiązanie

Magazyn podzielono na 3 sektory. Pierwszy z nich, przeznaczony na materiały takie jak korki, kapturki, kartonowe opakowania itp., wyposażono w trzy systemy składowania. Pod jedną ze ścian zamontowano dwupoziomowy podest. Na przeciw podestu znajduje się pierwszy blok regałów paletowych o pojedynczej głębokości, w którym utworzono trzy korytarze robo-

cze. Na dolnym poziomie instalacji realizowane są operacje ręcznej kompletacji zamówień, natomiast na górnych poziomach składowane są palety z jednostkami rezerwowymi.

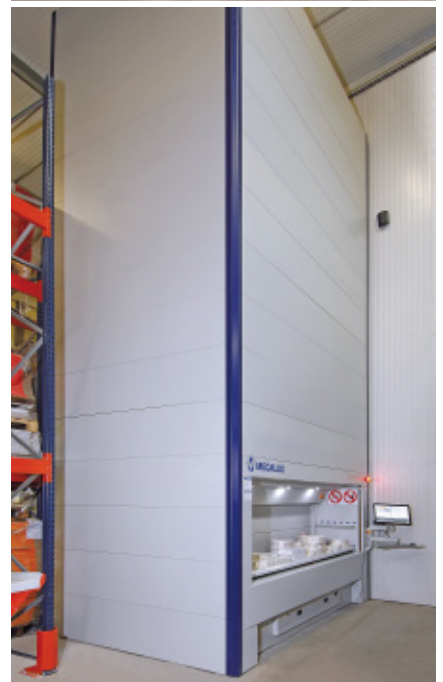
Tuż przy bloku regałów paletowych znajduje się automatyczny magazyn pionowy Clasimat o wysokości 7,25 m wyposażony w 36 tac, na których umieszczane są etykiety na butelki.

W drugim sektorze znajdują się regały paletowe o pojedynczej głębokości (z czterema korytarzami roboczymi) oraz regały wjazdne obsługiwane przez półautomatyczny system Pallet Shuttle, na których składowane są produkty gotowe. Ten akumulacyjny system jest idealny w przypadku składowania wielu jednostek asortymentowych.

Trzeci sektor magazynu również wyposażony jest w regały wjazdne obsługiwane przez Pallet Shuttle.

W magazynie utworzono również wspólną strefę przyjęcia oraz wysyłki towaru, w której znajdują się rampy załadunkowe.

**W magazynie
Domaines Paul Mas
składowanych jest
łącznie 3000 palet
o wymiarach
800 x 1200 mm**



Półautomatyczny system składowania z Pallet Shuttle

Zadaniem operatora jest transportowanie i umieszczanie wózka Pallet Shuttle w odpowiednim kanale towarowym oraz obsługa palet.

Działanie systemu przebiega następująco: Operator przy pomocy wózka widłowego umieszcza ładunek na wejściu do kanału, po czym Pallet Shuttle odbiera paletę i transportuje ją do miejsca docelowego. W tym czasie operator udaje się po kolejny ładunek. Cały proces jest powtarzany, aż do momentu zapełnienia całego kanału.

Pallet Shuttle porusza się wewnątrz kanału automatycznie, realizując polecenia przekazywane przez operatora za pomocą tabletu z łączem WiFi. Intuicyjny interfejs pozwala na prostą obsługę nawet zaawansowanych funkcji (wybór typu palety, stały załadunek lub wyładunek). Jeden tablet umożliwia obsługę aż 18 wózków.

Pallet Shuttle może zostać dodatkowo wyposażony w kamerę położenia, która wyświetlając obraz na tablecie, ułatwia ope-

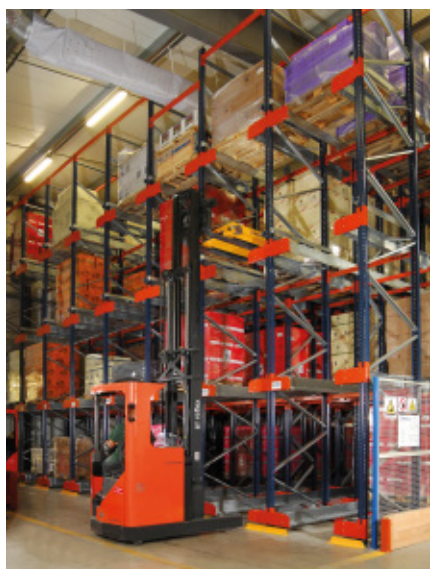
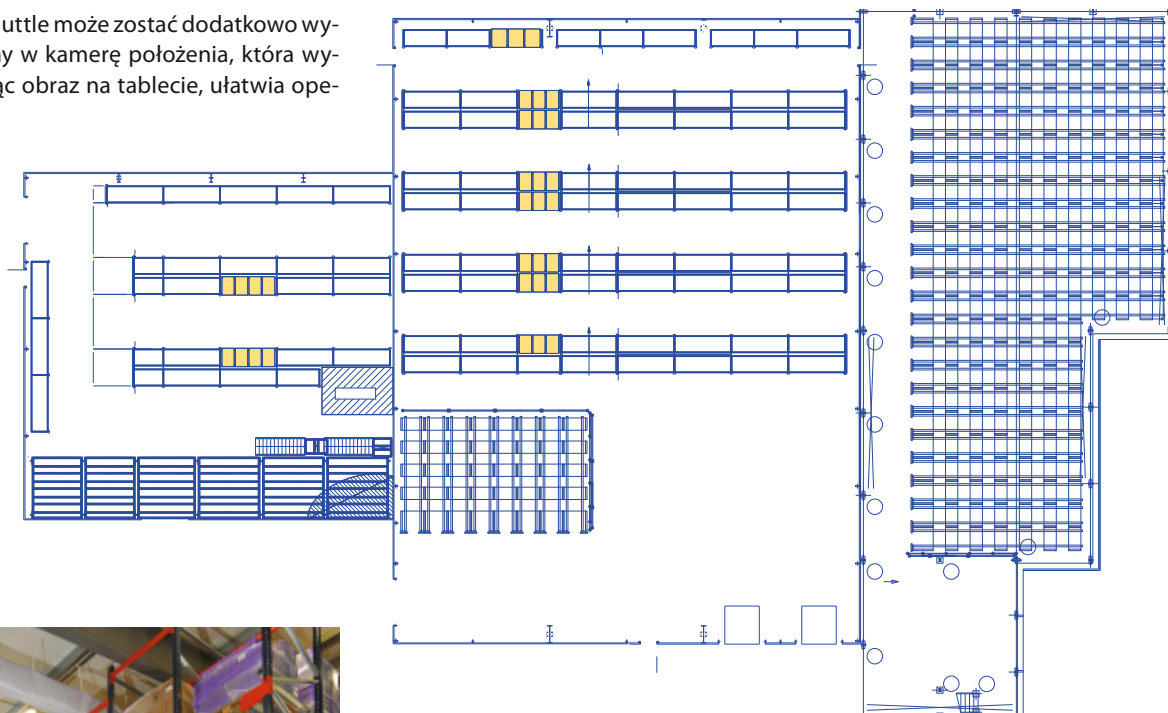


operatorowi wprowadzenie wózka do kanału towarowego, pozwala śledzić jego położenie oraz umożliwia podgląd realizowanej operacji.

Gdy bateria w wózku osiągnie minimalny poziom, przemieszcza się on automatycz-

nie na początek kanału, a na tablecie wyświetla się stosowna informacja.

W takim przypadku operator transportuje wózek do stanowiska ładowania, które umożliwia jednoczesne ładowanie dwóch wózków.



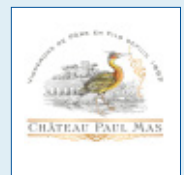
Skrócenie czasu załadunku i wyładunku palet dzięki półautomatycznemu systemowi składowania akumulacyjnego Pallet Shuttle





Korzyści dla Domaines Paul Mas

- **Maksymalna pojemność na dostępnej przestrzeni:** magazyn Domaines Paul Mas może pomieścić łącznie 3032 palety o wymiarach 800 x 1200 mm.
- **Optymalna wydajność:** przyspieszenie realizacji ręcznej kompletacji zamówień oraz obsługi palet dzięki zastosowaniu różnorodnych systemów magazynowania.
- **Maksymalne bezpieczeństwo:** systemy automatyczne redukują ryzyko uszkodzenia regału oraz ładunku.



Dane techniczne

Pojemność składowania	3032 palety
Wymiary palety	800x1200 mm / 1000x 1200 mm
Maksymalny ciężar palety	1000 kg
Wysokość regałów	8,5 m
Liczba wózków Pallet Shuttle	2

