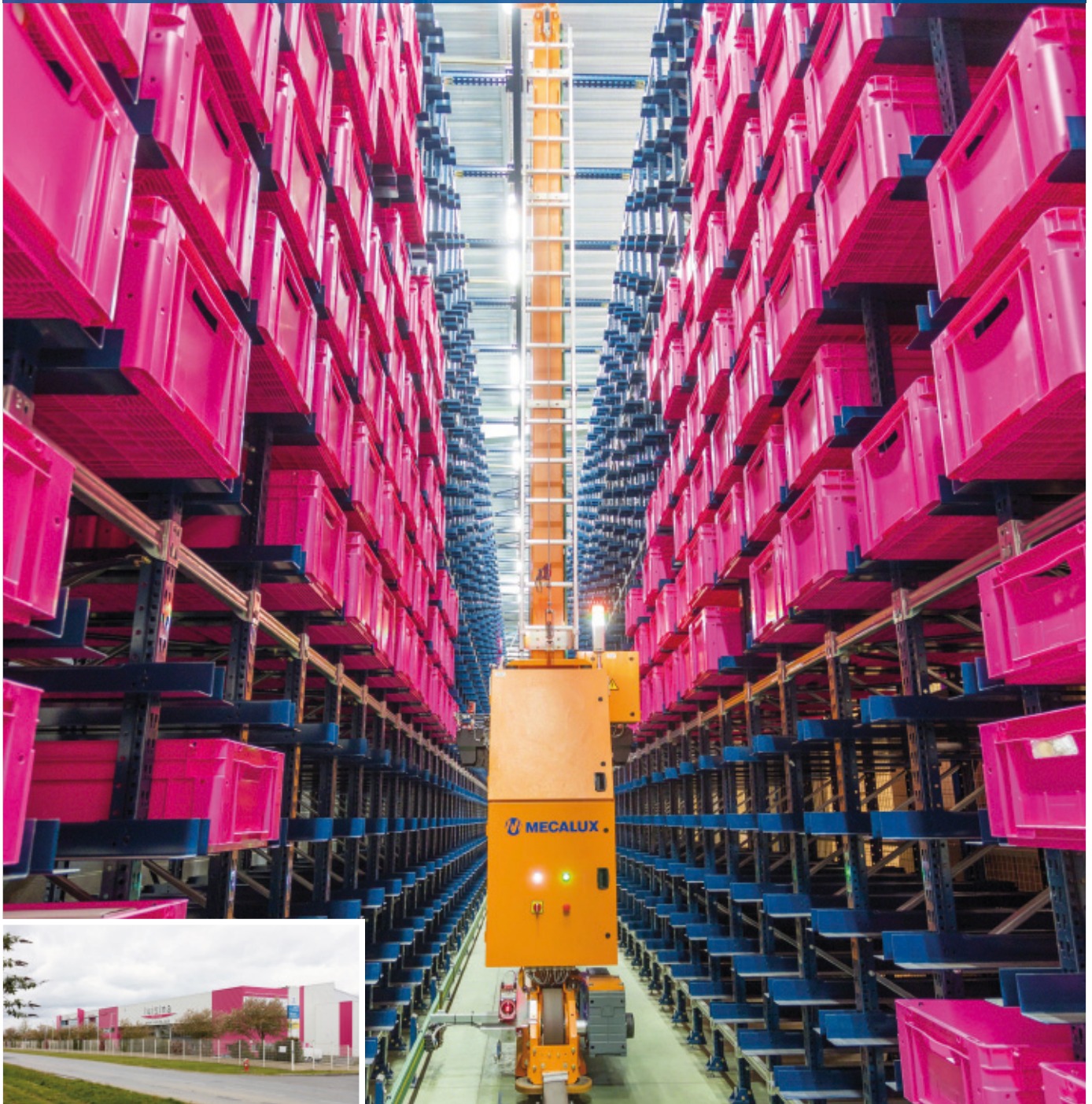


## Przypadek praktyczny: SCD Luisina

SCD Luisina zwiększa pojemność i wydajność dzięki zastosowaniu automatycznego magazynu pojemnikowego

Lokalizacja: Francja



Założona w 1989 roku SCD Luisina to francuska firma zajmująca się projektowaniem i dystrybucją wyposażenia kuchni i łazienek. Realizuje ponad 1000 zamówień dziennie, dlatego aby usprawnić zarządzanie procesami logistycznymi w swoim centrum dystrybucyjnym zlokalizowanym w Servon-sur-Vilaine, postawiła na automatyzację i zleciła firmie Mecalux budowę magazynu pojemnikowego miniload oraz wdrożenie systemu zarządzania magazynem Easy WMS wraz z oprogramowaniem sterującym Galileo.



### Charakterystyka automatycznego magazynu pojemnikowego miniload

Wzdłuż jednego, 30-metrowego korytarza usytuowane są mierzące 8 m wysokości regały o podwójnej głębokości. Na 17 poziomach regałów mieści się 4000 pojemników o wymiarach 600 x 400 x 220/325 mm i maksymalnej wadze 50 kg każdy.

W obrębie korytarza przemieszcza się układnica przenosząca pojemniki z regałów na przenośniki i na odwrót. Jest to układnica dwukolumnowa wyposażona w mechanizm wyciągania umożliwiającą jednoczesne pobieranie i układanie dwóch pojemników na regałach o podwójnej głębokości. Mechanizm ten składa się z chwytaka teleskopowego i dwóch poruszających się niezależnie przekładni pasowych (jedna porusza się w kierunku przeciwnym do drugiej). Umożliwia to pobieranie i odkładanie ładunków przez układnicę po obu stronach korytarza.

W automatycznym magazynie pojemnikowym miniload firma SCD Luisina będzie mogła składować ponad 4000 pojemników z produktami o małych i średnich rozmiarach



W przedniej części magazynu automatycznego znajduje się strefa kompletacji, połączona z regałami pojemnikowymi za pomocą systemu przenośników.

Miniload to automatyczny system magazynowy przeznaczony do składowania pojemników, którego integralnymi elementami, oprócz regałów, są układnica, przenośniki i informatyczny system zarządzania magazynem. Rozwiązanie to, zastosowane w magazynie firmy SCD Luisina, doskonale spełnia swoje zadania w zakresie składowania i kompletacji według zasady „produkt do operatora”.

### Regały z systemami put-to-light i pick-to-light

Regały o wysokości 8 metrów mają 4 poziomy składowania. Mieszczą się na nich 192 pojemniki, w których składowane są artykuły po dokonaniu kompletacji produktów pochodzących z magazynu miniload. Systemy

put-to-light i pick-to-light zamontowane są od strony magazynu miniload. Mają one na celu wskazanie operatorowi, gdzie ma umieścić poszczególne produkty. Gdy zamówienie jest gotowe, operator przesuwa pojemnik na drugą stronę, gdzie wskaźnik świetlny sygnalizuje, że zostało skompletowane.



### Strefa uzupełniania, konsolidacji i pakowania

Dwa systemy przenośników zapewniają połączenie z automatycznym magazynem pojemnikowym. Górny dostarcza puste pojemniki ze strefy kompletacji, do których operator wkłada odpowiednie produkty i umieszcza następnie na dolnym systemie przenośników, aby wróciły do magazynu miniload.

Przy regałach z systemami put-to-light i pick-to-light znajduje się strefa konsolidacji, pakowania, etykietowania i sporządzania dokumentów niezbędnych przy wysyłce gotowych zamówień do odbiorców. Aby wykonać te czynności, operatorzy mają do dyspozycji opakowania różnej wielkości, stoły oraz komputery i drukarki.



### Easy WMS i Galileo

Opracowane przez Mecalux oprogramowanie magazynowe Easy WMS zarządza wszystkimi czynnościami i procesami odbywającymi się w magazynie. Oto niektóre spośród jego funkcji:

- Zarządzanie wejściami produktów przyjmowanych do magazynu.
- Wybór miejsc składowania poszczególnych pojemników z uwzględnieniem kryterium rotacji, co ma na celu zapewnienie

maksymalnej wydajności magazynu.

- Zarządzanie stanem magazynowym.
- Kontrola wyjść produktów z automatycznego magazynu pojemnikowego.
- Kompletacja i konsolidacja zamówień oraz sporządzanie etykiet i dokumentów przed wysyłką.

Ruchami wszystkich urządzeń mechanicznych, które przemieszczają ładunki w obrębie magazynu, kieruje moduł sterujący Galileo.



### Regały paletowe

Równoległe do magazynu pojemnikowego miniloader zamontowane zostały regały paletowe o wysokości 9 m i pojemności 2700 palet.

Na dolnych poziomach tych regałów umieszczane są produkty o większych rozmiarach i produkty o dużej rotacji, tak aby operator mógł je pobrać bezpośrednio z palety. Zapas każdego produktu składa się na górnych poziomach.

Regały paletowe zapewniają bezpośredni dostęp do każdej palety i umożliwiają bezpieczne i zorganizowane składowanie maksymalnej liczby jednostek ładunkowych



### Korzyści dla SCD Luisina

- **Większa pojemność magazynowa:** magazyn pojemnikowy mieści ponad 4000 pojemników o wymiarach 600 x 400 mm.
- **Większa wydajność:** wysoki stopień automatyzacji magazynu pozwala przyspieszyć proces kompletacji zamówień.
- **Lepsza kontrola nad stanem magazynowym:** system zarządzania magazynem Easy WMS i oprogramowanie sterujące Galileo zarządzają wszystkimi ruchami, czynnościami i procesami odbywającymi się w magazynie.

luisina  
www.luisina.com

### Dane techniczne

#### Magazyn pojemnikowy

Pojemność magazynowa	4032 pojemniki
Wymiary pojemnika	600 x 400 x 220/325 mm
Maksymalna waga pojemnika	50 kg
Wysokość regałów	8 m
Długość korytarza	30 m

#### Magazyn paletowy

Pojemność magazynowa	2700 palet
Wymiary palety	1200 x 1300 x 1000/2100 mm
Wysokość regałów	9 m