

DAMMANN
FRÈRES

 **MECALUX**

Przypadek praktyczny: Dammann Frères

System przenośników łączący magazyn i fabrykę firmy
Dammann Frères

Lokalizacja: Francja



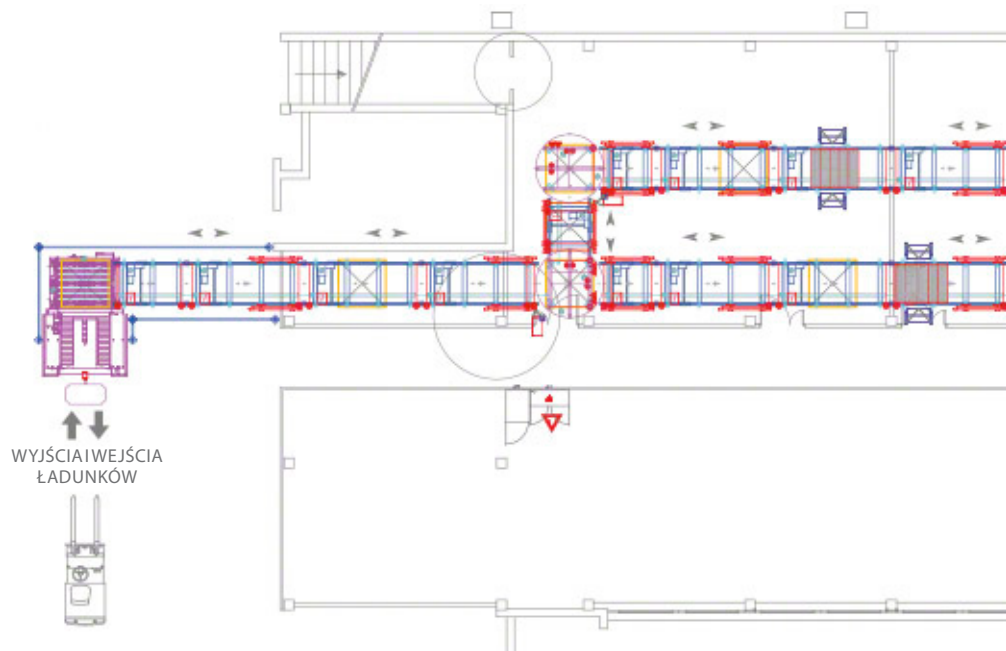
Nowy magazyn francuskiego producenta herbaty, firmy Dammann Frères, wyposażony jest w regały paletowe i system przenośników łączący magazyn z zakładem produkcyjnym. Przenośniki to efektywne rozwiązanie transportowe, które zapewnia stały i bezpieczny przepływ ładunków między dwoma budynkami.

Ofirmie Dammann Frères

W 1925 roku bracia Pierre i Robert Dammann założyli firmę, która z czasem stała się najbardziej uznaną marką herbaty we Francji. W produkcji wysmienionych aromatyzowanych herbat Dammann Frères stosuje najnowocześniejsze technologie. Firma pracuje na swój sukces już od trzech pokoleń. Dziś jej produkty są dostępne w ponad 60 krajach.

Potrzeby i rozwiązanie

Firma Dammann Frères posiadała magazyn o powierzchni 9000 m² w Orgeval niedaleko Paryża, ale okazał się on zbyt mały, aby sprostać wzrostowi sprzedaży notowanemu w ostatnich latach.

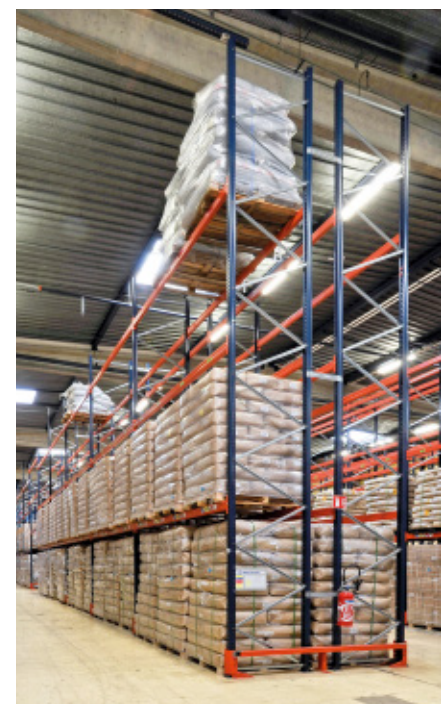
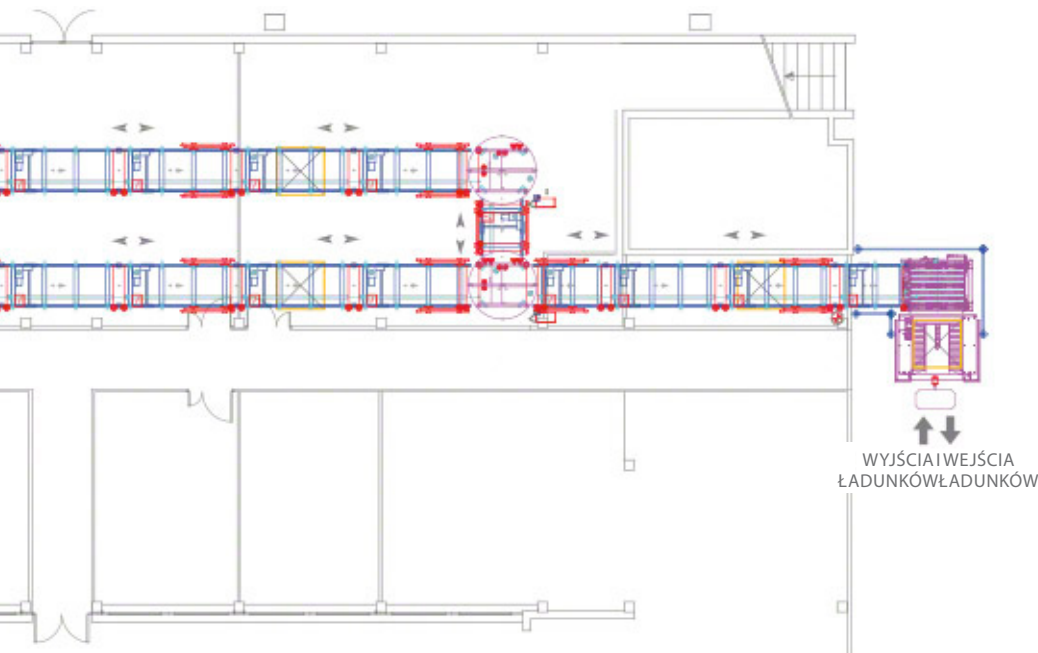




Aby firma mogła bez przeszkód się rozwijać, zdecydowano o jej przeniesieniu do nowego zakładu produkcyjnego, o powierzchni 30 000 m², zlokalizowanego w pobliżu Dreux. Tutejszy magazyn składa się z trzech części przeznaczonych do osobnego składowania surowców, opakowań i produktów gotowych.

W magazynie zamontowano regały paletowe z uwagi na możliwość ich łatwego zaadaptowania do każdego typu ładunku, niezależnie od wagi i wymiarów.

Magazyn połączony jest z zakładem produkcyjnym za pomocą systemu przenośników.



Główny przenośnik o długości 48,3 m transportuje ładunki z prędkością 20 m/min



Przeñośniki

System przeñośników automatycznie transportuje surowce z magazynu na produkcję. Dzięki utworzeniu podwójnej linii transportowej umożliwia on nieprzerwaną dostawę palet w razie nieprzewidzianych zdarzeń.

Jest to system dwukierunkowy, to znaczy można zmienić kierunek jego ruchu, aby zwrócić do magazynu niewykorzystaną ilość surowców. W celu uniknięcia zakłóceń system ma wprowadzone ustawienia, które powodują, że ruch powrotny odbywa się po uprzednim zatwierdzeniu – zwykle po godzinie 16.00.



Na początku trasy przeñośnika operatorzy za pomocą wózków widłowych umieszczają palety na stole hydraulicznym, który podnosi ładunek na wysokość przeñośnika. Gdy paleta dotrze do miejsca docelowego, drugi stół hydrauliczny opuszcza ją na posadzkę, ułatwiając operatorom jej pobranie.

Ruchem przeñośnika kieruje oprogramowanie sterujące Galileo, gwarantując prawidłowe jego funkcjonowanie.

Wzdłuż trasy przeñośnika zamontowane są kamery monitoringu wizyjnego, które umożliwiają nadzorowanie procesu i bezpieczeństwa pracy personelu



Regały paletowe

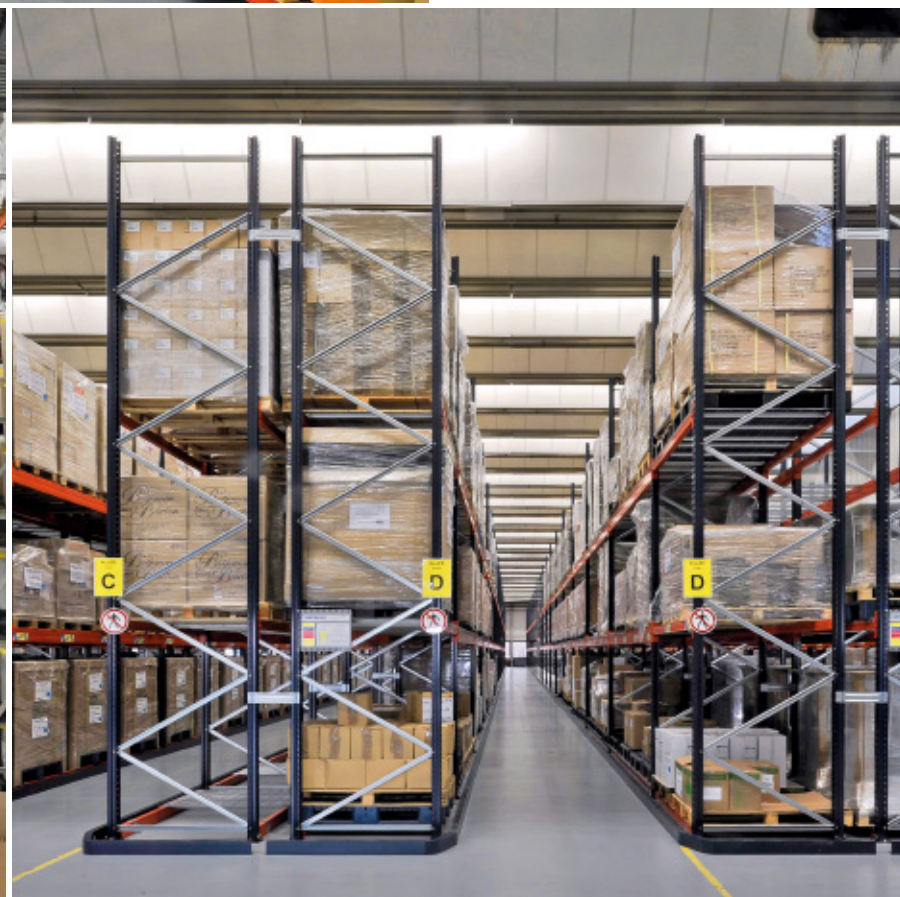
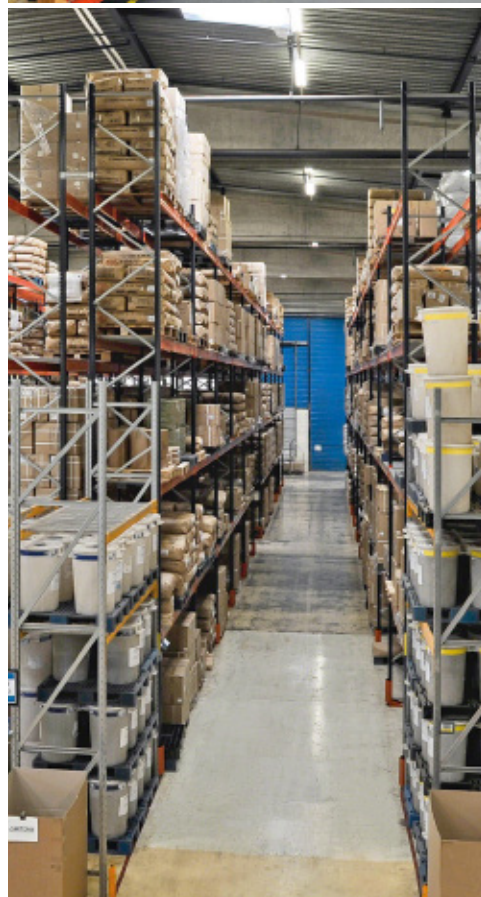
Wszystkie trzy części magazynu są wyposażone w regały paletowe. Każda z nich ma inny układ regałów, dostosowany do liczby magazynowanych palet i rodzaju składowanego towaru.

Regały paletowe to system składowania, którego zaletą jest bezpośredni dostęp do każdej palety, co znacząco ułatwia prace magazynowe i usprawnia przygotowywanie zamówień. Na dolnych poziomach regałów odbywa się kompletacja wprost z palet, na górnych zaś składowany jest zapas towaru, dzięki czemu produkty niezbędne do przygotowywania zamówień są zawsze dostępne.



Aby skompletować zamówienia, operatorzy przemieszczają się po magazynie, pobierając produkty, które wskazuje im na terminalach radiowych Easy WMS, oprogramowanie magazynowe opracowane przez Mecalux.

W magazynie gotowych produktów operatorzy stosują do obsługi palet wózki elektryczne, które poruszają się za pomocą mechanicznych prowadnic umieszczonych po obu stronach korytarzy.





Korzyści dla firmy Dammann Frères

- **Optymalizacja zarządzania stanem magazynowym:** magazyn jest podzielony na trzy części, w których towar jest składowany według rodzaju, wielkości i rotacji.
- **Sprawny transport bliski:** przenośnik sprawnie i szybko transportuje ładunki z magazynu do fabryki, nie zakłócając przebiegu innych prac magazynowych.
- **Wysoka wydajność:** bezpośredni dostęp do produktów usprawnia jego obsługę.

DAMMANN
FRÈRES

Dane techniczne

Przenośnik

Prędkość 20m/min

Długość 48,3m

Regały paletowe

Pojemność magazynowa 11 000 palet

Wymiary palety 800x 1200/ 1000x 1200/
1200x 1200mm

Maksymalna waga palety 500kg

Wysokość regałów 9,5m

