

## Przypadek praktyczny: Euréquip

W pełni automatyczny zakład produkcyjny francuskiego producenta mebli

Lokalizacja: Francja



**Mecalux dostarczył nowoczesny system przenośników do zakładu produkcyjnego francuskiej firmy z branży meblarskiej Euréquip. Jego zadaniem jest transportowanie materiałów przez poszczególne etapy procesu produkcyjnego, w którym poddawane są obróbce płyty drewniane wykorzystywane następnie do produkcji mebli. Dzięki sprawnemu transportowi wewnętrznemu wzrasta wydajność produkcji.**





### O firmie Euréquip

Euréquip to założona w 1986 roku we Francji firma, która zatrudnia ponad 60 osób zajmujących się projektowaniem i produkcją mebli z materiałów pochodzących głównie z Europy.

Zlokalizowany w miejscowości Lambres-lez-Douai zakład produkcyjny wykorzystuje najnowsze technologie, które zapewniają maksymalną wydajność i doskonałą jakość niezbędne, aby sprostać oczekiwaniom nawet najbardziej wymagających odbiorców.

Wzdłuż trasy przenośników usytuowane są dwa stoły hydrauliczne. Podnoszą one ładunki na odpowiednią wysokość, aby operatorzy mogli w ergonomicznych pozycjach pobierać i umieszczać płyty na przenośniku.

W obiekcie pracuje wózek wahadłowy, który zapewnia szybkie połączenie między czterema przenośnikami.

Odbierają płyty z przenośnika głównego albo kierują je do kolejnego etapu obróbki.

### System przenośników Mecalux

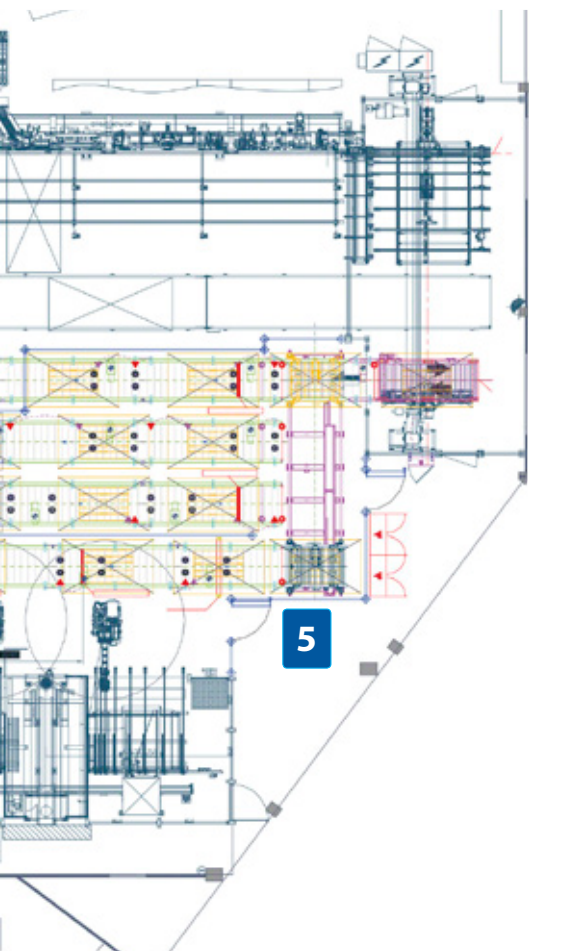
System przenośników rolkowych zamontowany przez Mecalux łączy poszczególne stanowiska zakładu produkcyjnego Euréquip, na których poddaje się obróbce płyty drewniane stosowane do wyrobu mebli.

Przenośniki transportują materiały z prędkością 20 m/min. Jest to proces w pełni automatyczny. Odbywa się przy minimalnym udziale człowieka, eliminując ryzyko błędów towarzyszących ręcznej obsłudze ładunków.

**Przenośniki gwarantują stały przepływ materiałów i ich automatyczną dostawę do odpowiednich stanowisk, na których odbywają się poszczególne etapy procesu produkcyjnego**











### Robotyzacja

Zakład Euréquip jest w pełni zautomatyzowany, czego efektem jest doskonała jakość produktów i efektywność całego procesu produkcyjnego.

Poza dostarczonymi przez Mecalux przenośnikami celowi temu służą także wykorzystywane przez Euréquip roboty.

Zakład jest wyposażony w jednego robota dwuosiowego, który układa na paletach płyty z obrobionymi kantami, i dwa roboty antropomorficzne, z których jeden umieszcza płyty na stole do wykonywania otworów, drugi natomiast odbiera płyty z gotowymi otworami i układa je na paletce.

Na końcu przenośnika operator odbiera palety i kieruje je do magazynu.

**Efektom automatyzacji i robotyzacji zakładu jest wzrost wydajności produkcji i spadek kosztów operacyjnych**





## Bezpieczeństwo pracy

W obiektach, w których pracują urządzenia z elementami ruchomymi, a więc przenośniki, wózek wahadłowy i roboty, bardzo ważne jest zapewnienie bezpieczeństwa. Aby zapobiec wypadkom operatorów i uszkodzeniom towarów obszary te zabezpieczone są metalowym ogrodzeniem, bramkami z systemem kontroli dostępu i barierami optycznymi.

W magazynie Euréquip Mecalux wdrożył również moduł sterujący Galileo, który zarządza ruchem przenośników, gwarantując ich ciągłą i prawidłową pracę.



## Korzyści dla Euréquip

- **Maksymalna wydajność:** dzięki systemowi przenośników możliwe jest bardzo szybkie transportowanie materiałów między poszczególnymi etapami procesu produkcyjnego.
- **Niezawodność:** pełna automatyzacja zakładu pozwoliła ograniczyć do minimum udział człowieka, co przekłada się na większą efektywność procesu.
- **Całkowite bezpieczeństwo:** obszary, w których pracują urządzenia automatyczne, są odpowiednio zabezpieczone w celu zapobieżenia wypadkom i uniemożliwienia wstępu osobom nieupoważnionym.



## Dane techniczne

Wysokość przenośników	0,5 m
Prędkość przenośników	20 m/min

