

Praxisbeispiel: Euréquip

Das vollautomatische Produktionszentrum von Euréquip in Frankreich

Land: Frankreich



Mecalux hat einen fortschrittlichen Förderkreislauf im Produktionszentrum von Euréquip, einem französischen Möbelhersteller, installiert. Er hat die Aufgabe, die Ware durch die verschiedenen Prozesse zur Bearbeitung der Holzplatten für die spätere Möbelherstellung zu befördern. Dieses Transportsystem sorgt für einen raschen Transport der Ware zu der jeweiligen Position, an der der Vorgang durchgeführt wird.



Informationen zu Euréquip

Euréquip wurde 1986 in Frankreich gegründet und beschäftigt über 60 Mitarbeiter, die mit dem Entwurf und der Herstellung von Möbeln beschäftigt sind. Die verwendeten Rohstoffe stammen hauptsächlich aus europäischen Ländern.

Das Produktionszentrum in der französischen Ortschaft Lambres-lez-Douai verfügt über die neueste Technologie, um die Leistungsfähigkeit zu maximieren und Leistungen zu bieten, die selbst die anspruchsvollsten Bedürfnisse des Marktes erfüllen.

Die Lösung: ein Förderkreislauf

Die Fördervorrichtungen von Mecalux verbinden verschiedene Stellen innerhalb des Produktionszentrums von Euréquip. Sie bringen die Ware zu den Verarbeitungsprozessen, bei denen die Holzplatten geformt und zugeschnitten werden, um sie anschließend zur Herstellung der Möbel zu verwenden.

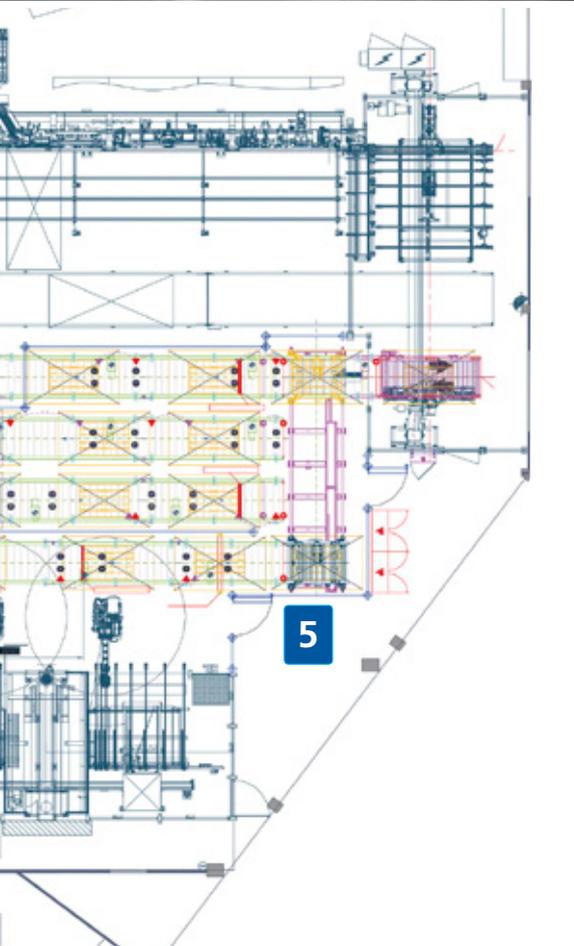
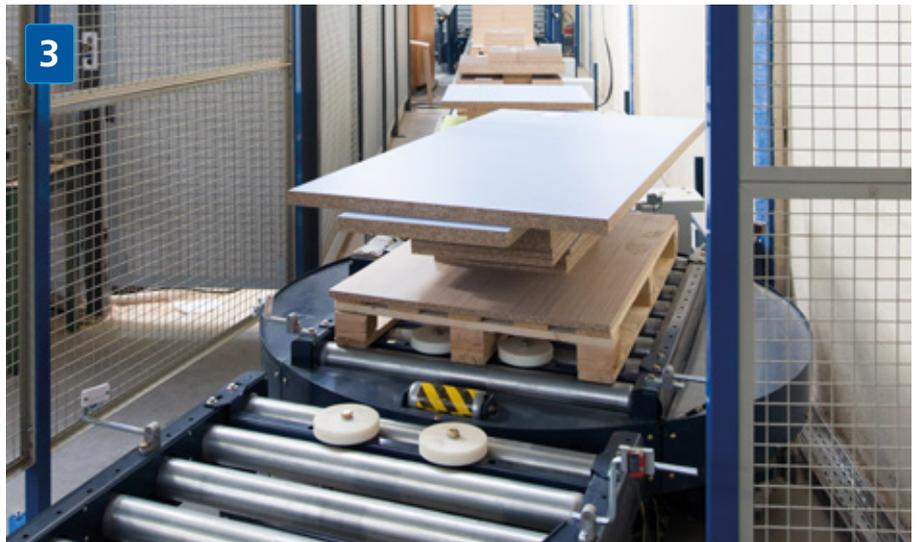
Der Förderkreislauf mit Rollen bewegt sich mit einer Geschwindigkeit von 20 m/min. Er funktioniert vollautomatisch und es sind nur minimale menschliche Eingriffe nötig, daher werden jegliche bei der manuellen Handhabung entstehenden Fehler vermieden.

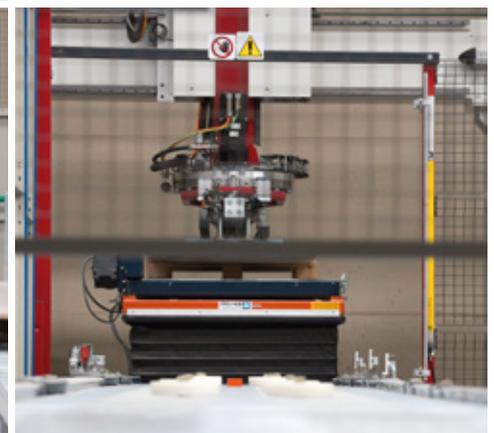
Die Fördervorrichtungen sorgen für einen ständigen Warenfluss und den automatischen Transport zu den verschiedenen Stellen des Produktionszentrums

Innerhalb des Kreislaufs befinden sich zwei Hydrauliktische, die die Last in eine ergonomische Position bringen, damit die Arbeiter die Platten einfacher hochheben oder absetzen können.

Außerdem wurde ein Verfahrwagen installiert, der sich auf Schienen bewegt und vier Förderlinien mit großer Schnelligkeit verbindet. Diese Fördervorrichtungen entnehmen die Ware entweder aus dem Kreislauf oder transportieren sie zum folgenden Verfahrensschritt zur Bearbeitung der







Robotergestütztes Produktionszentrum

Das Produktionszentrum von Euréquip ist vollständig automatisiert, was eine bessere Qualität und Effizienz bei allen Produktionsprozessen gewährleistet.

Zum einen gibt es einen Roboter mit zwei Achsen, der die Paneele, deren Kanten bereits abgeschliffen wurden, auf einer Palette stapelt.

Daneben wurden zwei antropomorphe Roboter installiert. Einer davon führt die Paneele in die roboterbetriebene Insel ein, wo die Bohrungen erfolgen, während der andere die gebohrten Paneele entnimmt und sie auf einer Palette stapelt. Anschließend werden diese Paletten an das Ende des Kreislaufs befördert, wo sie ein Arbeiter abholt und ins Lager bringt.

Die Automatisierung des Standorts und der Einsatz automatischer Roboter sorgen für höhere Produktivität und geringere Betriebskosten

Sichere Installation

Um die Arbeiter und die Ware bei möglichen Vorfällen zu schützen, sind die Bereiche, in denen sich bewegliche Elemente befinden – wie die Fördervorrichtungen, der Verfahrwagen und die Roboter – durch Metallabsperrungen, Türen mit Zugangssicherung und Sicherheitsvorrichtungen mit Lichtschranken gesichert.

Mecalux hat ebenfalls das Steuerungsmodul Galileo installiert, das den Fördervorrichtungen die Anweisungen zur Bewegung erteilt und ihre kontinuierliche und kontrollierte Bewegung gewährleistet.



Vorteile für Euréquip

- **Maximale Leistung:** Der Förderkreislauf sorgt für hohe Geschwindigkeit beim Transport der Ware zu den Bereichen, in denen die Produktionsprozesse durchgeführt werden.
- **Sicherheit der Vorgänge:** Die vollständige Automatisierung des Produktionszentrums von Euréquip sorgt dafür, dass nur minimale menschliche Eingriffe nötig sind und alle Vorgänge effizient abgewickelt werden.
- **Vollständiger Schutz:** Die Bereiche, die automatische Elemente enthalten, sind geschützt, um Vorfälle zu vermeiden und den Zutritt von unbefugten Personen zu verhindern.

Euréquip^{co}

Technische Daten

Höhe der Fördervorrichtungen	0,5 m
Bewegungsgeschwindigkeit	20 m/min

