



Praxisbeispiel: Aceites Toledo

Ein Lager für Olivenölf Flaschen mit dem halbautomatischen Pallet-Shuttle-System

Land: Spanien

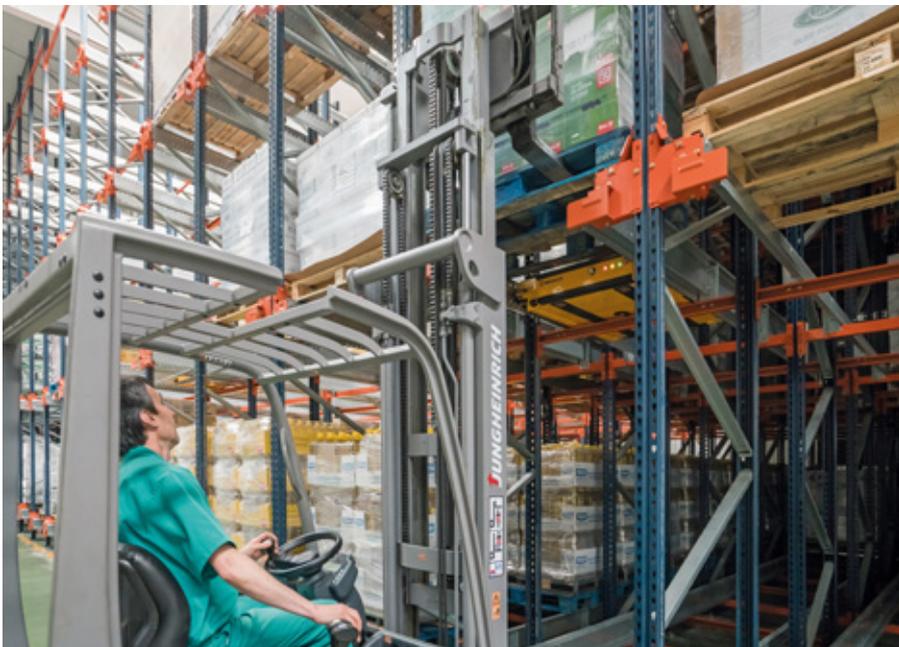


Mecalux hat zwei Regalblöcke mit dem halbautomatischen Pallet-Shuttle-System im Vertriebszentrum von Aceites Toledo installiert. Diese Lösung dient zur Lagerung der Olivenölf Flaschen des Unternehmens, bietet eine Lagerkapazität von 1880 Paletten und sorgt für Schnelligkeit bei der Ein- und Auslagerung der Ware in die entsprechenden Kanäle.

Informationen zu Aceites Toledo

Die 1956 vom Unternehmer Juan Rubio gegründete spanische Firma Aceites Toledo widmet sich der Produktion und dem Vertrieb verschiedener Sorten und Kategorien von Olivenöl. Alle Produkte durchlaufen strenge Qualitätskontrollen, die zur Garantie der Eigenschaften und des Geschmacks des Olivenöls dienen.

Das Unternehmen befindet sich in Montes de Toledo, einer Region, in der große Mengen von nativem Olivenöl extra produziert werden. Aceites Toledo zeichnet sich durch die Qualität seiner Produkte und die Kombination von Tradition und Innovation bei allen Herstellungsprozessen aus.



Vor kurzem hat die Firma die Anordnung in ihrem Lager in Los Yébenes (Toledo) neu organisiert, um das in den letzten Jahren verzeichnete Wachstum bewältigen zu können.

Sie benötigte ein Lagersystem, das eine ausreichende Kapazität zur Lagerung der Fertigprodukte sowie Schnelligkeit bei der Ein- und Auslagerung bietet.

Halbautomatisches Pallet Shuttle

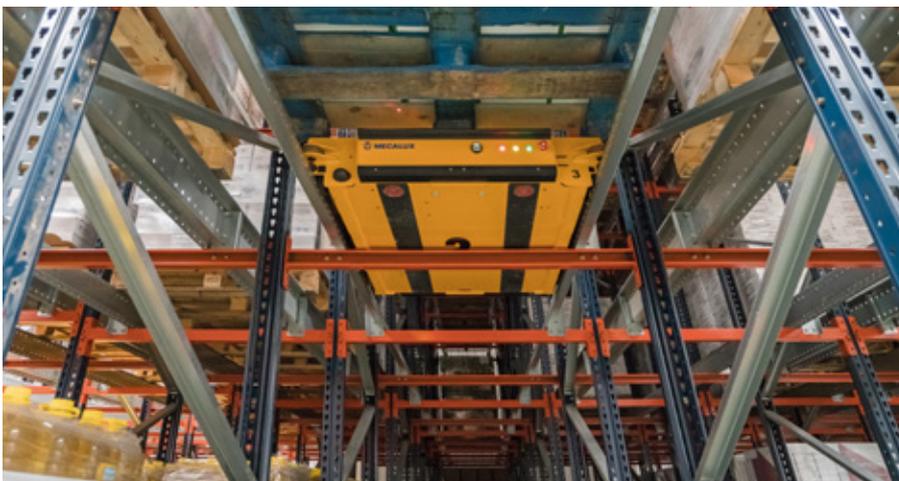
Mecalux hat zwei 9,5 m hohe gegenüberliegende Regalblöcke mit dem halbautomatischen Pallet-Shuttle-System errichtet. Einer der Blöcke ist 40 m lang und 13 m tief, während der andere 9 m lang und 12 m tief ist.

Beim Pallet Shuttle handelt es sich um ein Kompaktsystem für die Lagerung einer großen Anzahl von Paletten für jede Artikelart. Es nutzt den gesamten verfügbaren Raum vollständig aus, um eine größere Lagerkapazität zu erreichen. Seine Funktionsweise ist einfach, schnell und erfordert nur minimale Eingriffe der Lagerarbeiter, was die fortlaufende Ein- und Auslagerung der Produkte ermöglicht.

Die Arbeiter setzen den motorisierten Wagen in den entsprechenden Kanal ein und laden die Paletten in der ersten Position des Regals ab. Anschließend transportiert das Pallet Shuttle sie bis zur ersten freien Position innerhalb des Kanals. Zur Entnahme der Ware wird der gleiche Vorgang in umgekehrter Reihenfolge durchgeführt.

Der automatische Wagen führt die Bewegungen im Inneren der Kanäle des Regals aus, ohne dass die Gabelstapler in die Lagergänge einfahren müssen, was die Ein- und Auslagerung der Paletten erheblich beschleunigt.

Das Pallet-Shuttle-Kompaktsystem von Aceites Toledo bietet eine Lagerkapazität von 1880 Paletten, die sich auf 136 Kanäle verteilen





Tablet-PC zur Steuerung

Das Lager verfügt über Tablet-PCs mit WLAN-Verbindung, die die Anweisungen an das Pallet Shuttle senden. Jeder Tablet-PC kann mit allen Wagen der Installation interagieren, wobei ein Prioritätenprotokoll befolgt wird. Die Tablet-PCs führen verschiedene Anwendungen und Funktionen aus, z. B. die Auswahl der Anzahl der Paletten, die bewegt werden sollen, die Durchführung der Inventur und die Verwaltung der Benutzer und des autorisierten Personals.

Laden der Akkus

Die Akkus werden aus den Wagen genommen und durch einfaches Einsetzen in die Ladestationen angeschlossen. Um Unterbrechungen des Betriebs zu vermeiden, verfügt das Lager über Ersatzakkus, um ein Gerät aufzuladen, während sich das Pallet Shuttle im Inneren der Kanäle bewegt.





Vorteile für Aceites Toledo

- **Lagerkapazität:** In insgesamt 136 Kanälen erreicht das Lager eine Lagerkapazität von 1880 Paletten.
- **Hohe Produktivität:** Das halbautomatische Pallet Shuttle erleichtert die Ein- und Auslagerung der Paletten in die Kanäle.
- **Sicherheitsgarantie:** Das Pallet Shuttle und die Regalanlagen des Lagers verfügen über Sicherheitsvorrichtungen zum Schutz der Mitarbeiter, der Struktur und der Waren.



Technische Daten

Lagerkapazität	1880 Paletten
Abmessungen der Paletten	800/1000 x 1200 mm
Höchstgewicht der Paletten	1000 kg
Regalhöhe	9,5 m

