



Praxisbeispiel: Frío Valencia

Verschieberegale von Mecalux in drei Tiefkühlagern von Frío Valencia

Land: Spanien



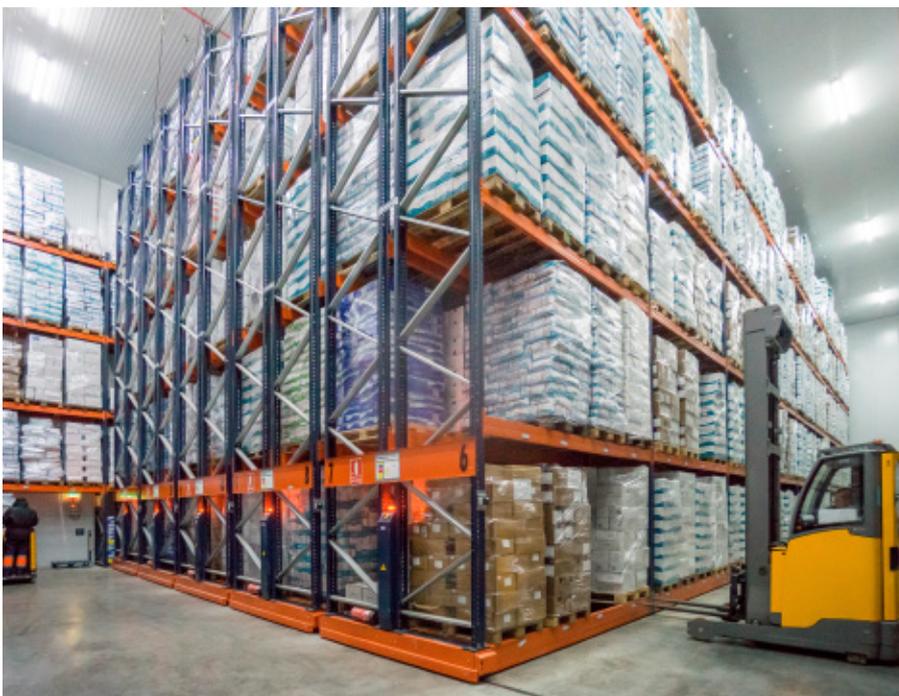
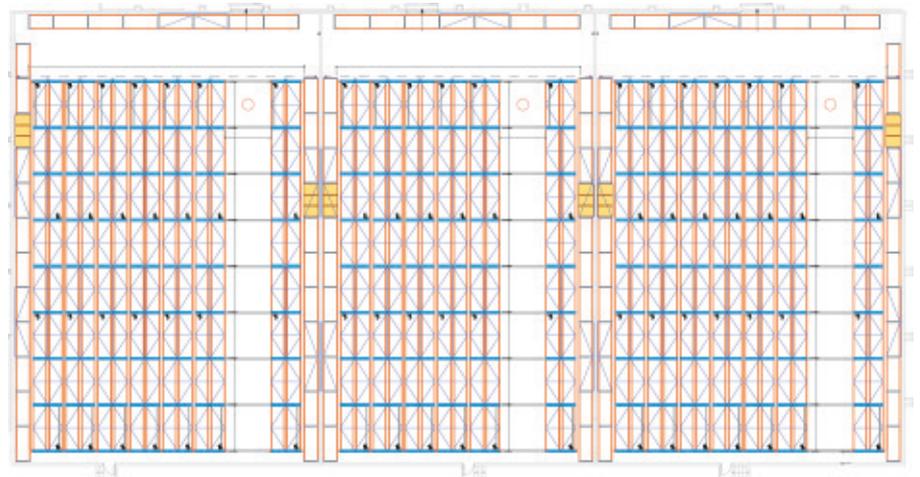
Mecalux hat drei Tiefkühlager von Frío Valencia mit Movirack-Verschieberegalanlagen ausgestattet. Das System nutzt die gesamte Fläche des Lagers aus und bietet eine Lagerkapazität von mehr als 7700 Paletten und gleichzeitig einen direkten Zugang zu den Artikeln, sobald ein Gang geöffnet wird.



Informationen zu Frío Valencia

Frío Valencia ist eine Logistikfirma für Tiefkühlprodukte, die sich der Lagerung, Verwaltung und dem Transport der Produkte seiner Kunden in Spanien widmet. Ihr Logistikzentrum befindet sich in Picassent, nur 25 km vom Hafen in Valencia entfernt und an einem wichtigen Verkehrsknotenpunkt gelegen, der den Vertrieb der Produkte in ganz Spanien erleichtert.

Das Zentrum besteht aus drei verschiedenen Tiefkühlagern, die bei einer Temperatur von -25 °C arbeiten und in denen die Paletten der Kunden von Frío Valencia gelagert werden. Es verfügt ebenfalls über acht Rampen zur Be- und Entladung.



Movirack-Regale

Mecalux hat die drei Tiefkühlager mit insgesamt 20 doppelten Movirack-Verschieberegalanlagen und sechs feststehenden Regalanlagen ausgestattet. Sie sind 10,5 m hoch und 30 m lang und verfügen über fünf Ebenen. Insgesamt bieten sie eine Lagerkapazität von über 7700 Paletten mit einem Höchstgewicht von je 1000 kg.

Es handelt sich um ein Kompaktlagersystem, das den verfügbaren Raum maximal ausnutzt, da die Gänge wegfallen, und gleichzeitig einen direkten Zugang zu den Artikeln ermöglicht, sobald ein Arbeitsgang geöffnet wird.

Die Regale sind auf beweglichen Gestellen angebracht, die sich selbstständig auf Schienen seitlich verschieben. Mit einer Fernbedienung erteilt der Lagerarbeiter den Befehl zum Öffnen des gewünschten Gangs.

Zum Schutz der Lagerarbeiter und der gelagerten Waren verfügt das System über elektronische Vorrichtungen und verschiedene Sicherheitsmechanismen:

- **Innere Lichtschranken.** Sie erkennen das Vorhandensein von Objekten im Arbeitsgang, die die korrekte Funktionsweise des Systems erschweren würden.
- **Äußere Lichtschranken.** Sie dienen dazu, die Bewegung der Regale anzuhalten, wenn Geräte in das Ganginnere gelangen.
- **Not-Aus-Schalter.** Diese befinden sich in den Schaltschränken, die in allen Regalen angebracht sind, und verhindern, dass sich die Regale bei einem Zwischenfall bewegen.
- **Näherungsfotozellen.** Sie gewährleisten das sichere, allmähliche Anhalten der Regalanlage.

Die verschiebbaren Unterbauten werden über ein Zahnrad mit doppeltem Kranz und doppeltem Ritzel angetrieben.

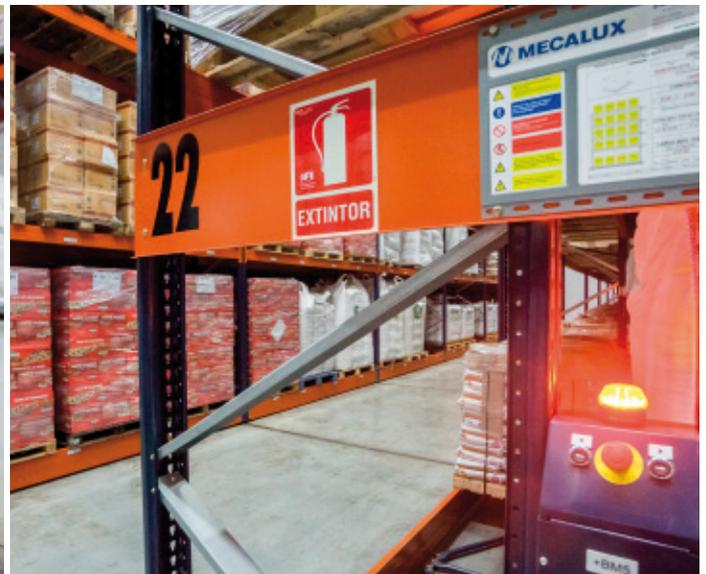
Auf diese Weise wird sichergestellt, dass sich die Regale gleichmäßiger bewegen, wodurch die Lebensdauer der mechanischen Elemente erhöht wird.



José Salvador Olmos Geschäftsführer von Frío Valencia

„Mit diesem ausgezeichneten Lagersystem haben wir die Lagerkapazität unserer Tiefkühlager erheblich erhöht, den Energieverbrauch dank der kompakten Lagerung rationalisiert und eine effiziente Auftragsverwaltung aufgrund der schnellen Bewegungen erzielt.“

Die Movirack-Regale sind besonders nützlich in Tiefkühlagern wie denen von Frío Valencia, da sie den Energieverbrauch zur Kälteerzeugung verringern, weil sich die Kälte auf eine größere Zahl von Paletten verteilt





Vorteile für Frío Valencia

- **Lagerkapazität:** Die drei Tiefkühlager von Frío Valencia bieten eine Lagerkapazität von über 7700 Paletten.
- **Kostensparnis:** Die Verschieberegale sorgen für eine erhebliche Reduzierung des Energieverbrauchs zur Kälterzeugung.
- **Schnelle Abläufe:** Der direkte Zugang zur Ware sorgt für eine höhere Geschwindigkeit bei der Handhabung der Ware und der Bestandskontrolle.



Technische Daten

Lagerkapazität	7735 Paletten
Abmessungen der Paletten	800 x 1.200 mm
Maximalgewicht pro Palette	1000 kg
Regalhöhe	10,5 m
Regallänge	30 m
Anzahl der Movirack-Regale	20
Betriebstemperatur	-25 °C

