



Caso prático: Frío Valencia

Estantes sobre bases móveis da Mecalux em três câmaras de congelamento da Frío Valencia

Localização: Espanha



A Mecalux equipou três câmaras de congelamento da Frío Valencia com estantes sobre bases móveis Movirack. Este sistema aproveita toda a superfície disponível para proporcionar uma capacidade de armazenamento superior a 7.700 paletes e, por sua vez, oferece acesso direto às referências no momento de abrir um corredor de trabalho.



Sobre a Frío Valencia

Trata-se de um operador logístico de frio que se dedica a armazenar, gerenciar e proporcionar um serviço de transporte aos seus clientes na Espanha. Seu centro logístico está localizado no município de Picassent, a apenas 25 km do porto de Valência, em um importante ponto de ligação que facilita a distribuição dos produtos por toda a geografia espanhola.

O centro é composto por três câmaras diferentes que trabalham sob uma temperatura de -25°C , onde são depositados os paletes dos clientes da Frío Valencia. Também conta com oito docas de carga e descarga.



Estantes Movirack

A Mecalux equipou as três câmaras de congelamento com um total de 20 estantes duplas sobre bases móveis Movirack e seis fixas. Medem 10,5 m de altura, com cinco níveis, e 30 m de comprimento. Proporcionam, no total, uma capacidade de armazenamento superior a 7.700 paletes com um peso máximo de 1.000 kg cada um.

É um sistema por compactação que aproveita ao máximo o espaço disponível ao suprimir os corredores, ao mesmo tempo em que, facilita o acesso direto às referências cada vez que um corredor de trabalho é aberto.

As estantes estão situadas sobre bases móveis que se deslocam lateralmente sobre trilhos de forma autônoma. O operador, utilizando rádio controle, emite a ordem para abrir o corredor desejado.

Para proteger os operadores e a mercadoria armazenada o sistema está dotado de equipamentos eletrônicos e diferentes dispositivos de segurança:

- **Barreiras internas.** Detectam a presença de objetos no corredor de trabalho, o que dificultaria o correto funcionamento do sistema.
- **Barreiras externas.** Sua missão consiste em parar o movimento das estantes quando um equipamento entra no interior do corredor.
- **Botões de emergência.** Situado no armário de controle, embarcado em todas as estantes, evitando assim o deslocamento das estantes diante de qualquer incidente.
- **Fotocélulas de proximidade.** Garantem uma parada segura e progressiva das estantes.



A transmissão emite potência às bases móveis que é efetuada através de uma engrenagem com coroa e pinhão duplo, que confere um melhor comportamento ao sistema.

Assim é possível garantir que o movimento da estante seja mais uniforme e, como consequência, se prolonga a vida dos elementos mecânicos.



José Salvador Olmos
Gerente da Frio Valencia

“Com este excelente sistema de armazenamento aumentamos consideravelmente a capacidade de nossas câmaras rentabilizando as despesas em eletricidade, devido ao seu armazenamento compacto, além de conseguir uma gestão eficiente de pedidos pela rapidez de seu movimento.”

As Movirack são especialmente úteis em câmaras de congelamento, como as da Frio Valencia, uma vez que diminuem o consumo de energia para gerar frio ao distribuí-lo entre um maior número de paletes armazenados





Benefícios para a Frio Valencia

- **Capacidade de armazenamento:** as três câmaras de congelamento da Frio Valencia oferecem uma capacidade de armazenamento superior a 7.700 paletes.
- **Economia nos custos:** as estantes móveis ajudam a reduzir notavelmente o consumo energético para gerar frio.
- **Operação ágil:** o acesso direto à mercadoria proporciona uma maior rapidez na gestão da mercadoria e no controle do estoque.



Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	7.735 paletes
Dimensões dos paletes	800 x 1.200 mm
Peso máx. por palete	1.000 kg
Altura das estantes	10,5 m
Comprimento das estantes	30 m
Nº de estantes Movirack:	20
Temperatura de trabalho	-25 °C

