

Caso prático: Carnica Batallé

O desempenho das estantes sobre bases móveis Movirack nas câmaras de congelamento

Localização: Espanha



A Mecalux forneceu à Carnica Batallé, empresa especializada no corte de carne de porco, estantes sobre bases móveis Movirack para sua câmara de congelamento de 1.485 m² localizada em Riudarenes (Girona). Este sistema aproveita ao máximo a superfície disponível, obtendo uma capacidade de armazenamento superior a 3.900 paletes.



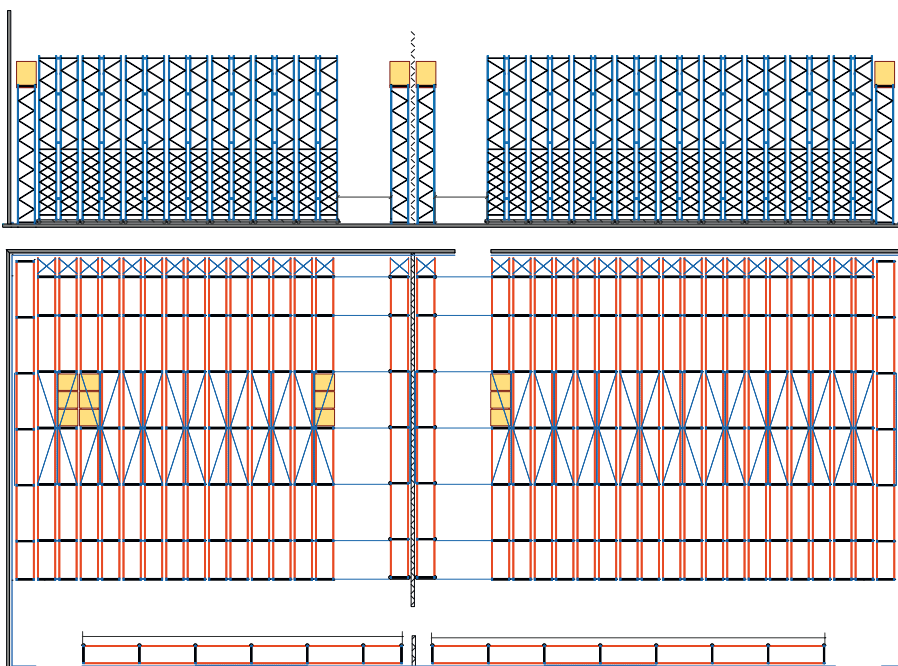
Necessidades e solução

A Cárnica Batallé é uma empresa familiar que se caracteriza por inovar e desenvolver seu processo produtivo, tendo em vista oferecer produtos da melhor qualidade.

Com o propósito de otimizar a operação de sua câmara de congelamento, que trabalha a uma temperatura constante de -25°C e onde são depositados bens de consumo prontos para a comercialização, a Cárnica Batallé solicitou a assessoria da Mecalux.

Após analisar as necessidades e características da empresa, a Mecalux equipou a câmara de congelamento com 16 estantes duplas sobre bases móveis Movirack e quatro fixas, todas elas de 10 m de altura e 20 m de comprimento.

No total, obtém-se uma capacidade de armazenamento que supera os 3.900 paletes com um peso máximo de 1.000 kg. Além disso, foram disponibilizados dois corredores de trabalho onde os operadores manipulam através de empilhadeiras retráteis.





Movirack:
estantes sobre bases móveis

É um sistema compacto que permite trabalhar com um único corredor e, por sua vez, facilita o acesso direto a todas as referências quando o operador, através do rádio controle, emite a ordem para que se abra o corredor de trabalho.

As estantes móveis deslocam-se lateralmente e de forma autônoma sobre os trilhos.

O sistema está dotado de vários dispositivos de segurança destinados a proteger os operadores e a mercadoria armazenada:

- **Barreiras externas** que detêm o movimento caso uma pessoa entre no corredor.
- **Barreiras internas** que detectam a presença de objetos no interior do corredor que impediriam o correto funcionamento do sistema.
- **Setas de emergência** nos armários fixados que param o deslocamento das estantes diante de qualquer incidente.
- **Fotocélula de proximidade** que garante uma parada segura e suave.



Barreira de segurança exterior

As estantes Movirack são adequadas para as câmaras de congelamento, uma vez que o consumo de energia por palete armazenado é mais baixo graças à otimização do volume da câmara





Benefícios para a Cárnica Batallé

- **Otimização da superfície:** o sistema Movirack aproveita ao máximo os 1.485 m² da instalação, conseguindo assim uma capacidade superior a 3.900 paletes.
- **Gestão ágil da mercadoria:** qualquer referência armazenada pode ser acessada com facilidade bastando abrir um corredor de trabalho.
- **Economia de energia:** o consumo de energia por paleta armazenado é mais baixo graças à otimização do volume da câmara.
- **Sistema completamente seguro:** as estantes dispõem de dispositivos de segurança para garantir o correto funcionamento do sistema.



Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	3.921 paletes
Medidas dos paletes	1.000 x 1.200 mm
Peso máx. dos paletes	1.000 kg
Altura das estantes	10 m
Comprimento do corredor	20 m

