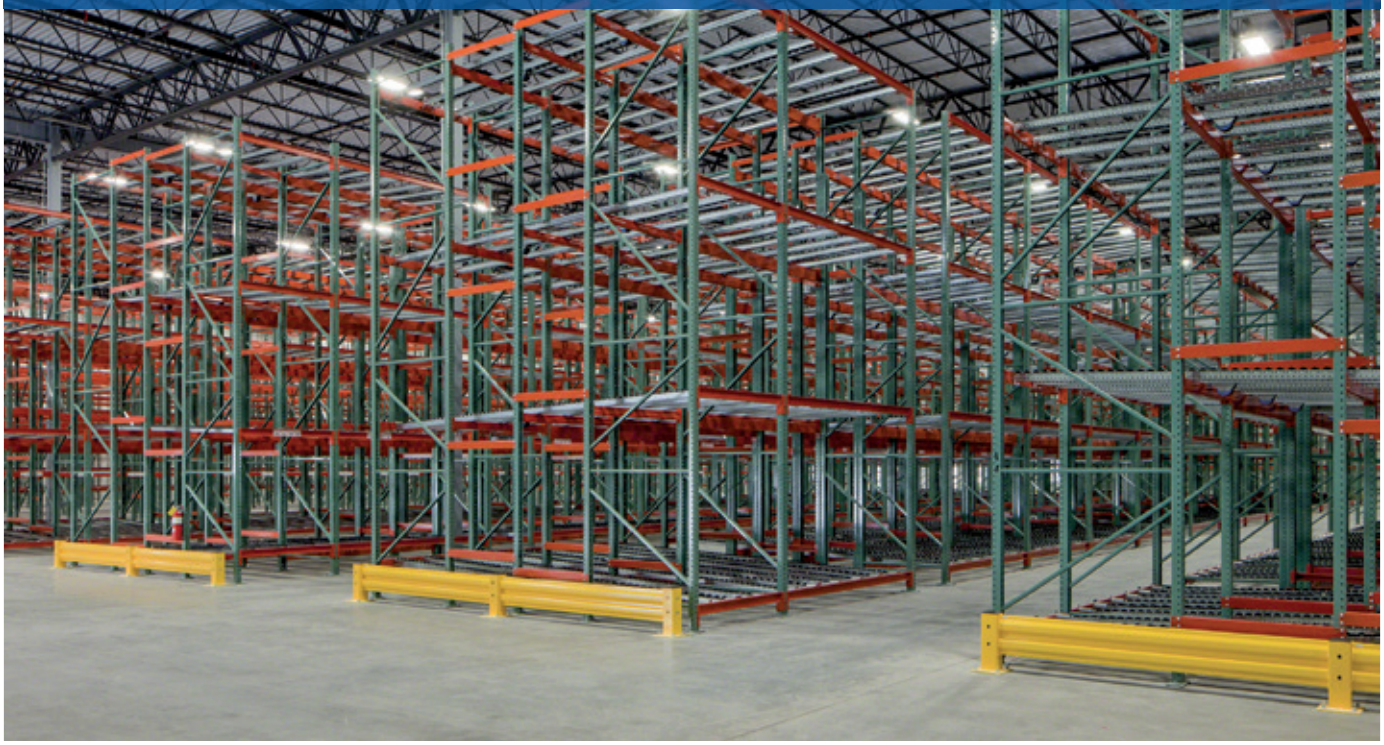
PETSUPERMARKET

MECALUX

Caso prático: Pet Supermarket

Máxima capacidade com um sistema compacto

Localização: Estados Unidos



A Interlake Mecalux equipou o armazém da Pet Supermarket na Flórida (Estados Unidos) com estantes dinâmicas que oferecem uma capacidade para 2.048 paletes. A maior vantagem dessa solução é garantir uma perfeita rotatividade dos produtos, agilizando simultaneamente a gestão das 3.000 referências com as quais a empresa trabalha.

Sobre a Pet Supermarket

Esta empresa dedica-se à venda de alimentos e acessórios para animais de estimação (brinquedos, coleras, comedouros, gaiolas, etc.). Conta com mais de 180 lojas espalhadas por todo o estado da Flórida, a partir de onde se faz a distribuição de seu extenso catálogo de produtos para cães e gatos de qualquer idade, tamanho ou raça.

Necessidades e solução da Pet Supermarket

Inicialmente, a Pet Supermarket tinha um armazém de 50.000 m² em Sunrise (ao sul da Flórida). No entanto, sua capacidade de armazenamento tornou-se insuficiente para depositar toda a mercadoria necessária para abastecer seus pontos de venda. Por isso, não podia enfrentar uma futura abertura de novas lojas.

O problema de espaço obrigava a reorganizar constantemente a distribuição do armazém com o propósito de armazenar os produtos recebidos. Jim Sperrazza, diretor de logística da Pet Supermarket, explica que *"quando recebíamos novos produtos, tínhamos que mantê-los à espera até haver uma localização livre nas estantes."*

Diante dessa situação, a Pet Supermarket inaugurou um novo centro de distribuição de 30.000 m² na cidade de Davie, a poucos quilômetros do centro já existente na cidade de Sunrise. Com as duas instalações, a empresa pode armazenar um maior número de produtos e, consequentemente, enfrentar o crescimento das vendas.

A Interlake Mecalux e a empresa fornecedora de soluções de armazenamento Atlantic Rack equiparam o novo armazém da Pet Supermarket em Davie com estantes dinâmicas de 6 m de altura oferecendo uma capacidade de armazenamento para 2.048 paletes.

As estantes dinâmicas significaram um aumento da capacidade de armazenamento de aproximadamente 25-30% comparativamente ao outro armazém da Pet Supermarket

Capacidade e rotatividade

As estantes dinâmicas são compostas por um conjunto de canais com uma leve inclinação que facilita o movimento dos paletes por gravidade. A gestão da mercadoria respeita o princípio FIFO *(first in, first out)*, ou seja, o primeiro palete a entrar é o primeiro a sair. Os paletes são introduzidos pela parte mais alta do caminho, no corredor de carga, deslocando-se de forma autônoma até a extremidade oposta ficando, assim, prontos para serem extraídos. Esse sistema é essencial para armazenar produtos perecíveis, como os da Pet Supermarket (principalmente latas de comida para cães ou gatos com data de validade).

Uma das vantagens de ter um corredor de carga e outro de descarga é que tanto a entrada quanto a saída da mercadoria podem ser feitas simultaneamente e sem interferências. Além disso, essa característica evita a saturação dos corredores e que vários operadores coincidam no mesmo corredor (algo que desaceleraria as operações e, em última análise, aumentaria o risco de acidentes).

Cada um dos canais de armazenamento se destina a uma mesma referência. A partir do mesmo corredor de trabalho, os operadores podem acessar todas as referências armazenadas.

"Os produtos permanecem armazenados entre quatro e cinco semanas", explica Sperrazza. Portanto, o processo de entrada e saída dos paletes nas estantes é muito rápido. Quando um operador retira o primeiro palete de cada localização, os que ficam atrás avançam uma posição, de forma que os canais sempre estejam cheios com produtos na reserva. *"Podemos armazenar até quatro paletes em cada canal"*, acrescenta. A Interlake Mecalux e a Atlantic Rack tiveram um grande empenho e dedicação cuidando de todos os detalhes. Na fase inicial do projeto, por exemplo, eles conseguiram detectar e resolver alguns problemas. Segundo o diretor executivo da Atlantic Rack, Luis Jiménez, *"percebemos que as roldanas que queríamos utilizar poderiam ficar entaladas, por isso decidimos trocá-las por outras com um diâmetro maior para que os paletes pudessem mover-se sem problemas."*

Jim Sperrazza
Diretor de logística da Pet Supermarket

"Nos últimos 20 anos utilizamos as estantes da Interlake Mecalux em quase todos os nossos projetos logísticos. Estamos muito satisfeitos com elas porque são produtos de excelente qualidade."

Benefícios para a Pet Supermarket

- **Aumento da capacidade de armazenamento:** com a inauguração deste centro, a Pet Supermarket sofreu uma ampliação de 25-30% na capacidade de armazenamento inicial de seu armazém de Sunrise.
- **Maior produtividade:** as estantes dinâmicas permitem que a carga e descarga dos produtos sejam realizadas simultaneamente, com a máxima rapidez e sem interferências.
- **Aproveitamento da superfície:** as estantes dinâmicas aproveitam todo o espaço disponível proporcionando uma capacidade de armazenamento para 2.048 paletes.

Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	2.048 paletes
Dimensões dos paletes	1.000 x 1.200 mm
Peso máx. dos paletes	1.100 kg
Altura das estantes	6 m