

Caso prático: Weddeling

Sistema pallet Shuttle para armazenar os produtos de um operador logístico

Localização: Alemanha



A Mecalux equipou o armazém da operadora de logística Weddeling em Borken (norte da Alemanha) com dois blocos de estantes com o sistema Pallet Shuttle semiautomático. Com esta solução, capaz de armazenar 4.876 paletes, a empresa se beneficiou da agilidade nas entradas e saídas das mercadorias em seus canais correspondentes.

Características do armazém Weddeling

O armazém da Weddeling consiste em dois blocos de estante de 7,5 m de altura com o sistema Pallet Shuttle semiautomático. Um deles mede 55 m de comprimento e 11,5 m de profundidade, enquanto o outro, 47 m de comprimento e 11,5 m de profundidade. Até treze paletes podem ser armazenados em cada canal.

Por se tratar de um sistema de compactação, Weddeling pode armazenar um nú-

mero muito elevado de paletes por referência para cada um de seus clientes. O operador logístico abriga 2.756 paletes de 800 x 1.200 e mais 2.120 paletes de 1.000 x 1.200 que, no total, somam 4.876 paletes.

Este sistema não só aproveita ao máximo todo o espaço disponível para alcançar a capacidade de armazenamento que a Weddeling precisava, mas também seu funcionamento é muito simples. As entradas e saídas das mercadorias são muito rá-

pidas e requerem intervenção mínima do operador. O carro motorizado é responsável por fazer os movimentos dentro dos canais de armazenamento.

Como medida de segurança, foi aberta uma passagem inferior que atravessa um dos blocos de estantes transversalmente e que funciona como saída de emergência. A parte superior e as laterais dessa passagem são protegidas por uma malha eletrossoldada que evita a queda acidental de mercadorias.

Como funciona o sistema Pallet Shuttle semiautomático?

1. Os operadores, com o auxílio da empilhadeira, inserem o carro motorizado no canal correspondente.
2. As empilhadeiras depositam os paletes na primeira posição do canal.
3. O Pallet Shuttle move os paletes diretamente para a próxima localização disponível dentro do canal.
4. Para remover a mercadoria, a mesma operação é realizada, mas em ordem inversa.



O sistema compacto Pallet Shuttle oferece uma capacidade de armazenamento de 4.876 paletes distribuídos por 209 canais, o adequado para armazenar todos os produtos de clientes Weddeling



Benefícios para a Weddeling

- **Capacidade de armazenamento:** em um total de 209 canais, o armazém obtém uma capacidade de armazenamento para 4.876 paletes.
- **Ágil Sistema de compactação:** dentro dos sistemas de compactação, o Pallet Shuttle é o mais ágil ao facilitar a inserção e extração de paletes nos canais com mínima intervenção do operador.
- **Garantia de segurança:** foi aberta uma passagem inferior de segurança que cumpre a função de saída de emergência. É protegido com malha eletrossoldada para garantir a segurança completa dos operadores.

Weddeling 
Logistik

Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	4.876 paletes
Medidas dos paletes	1.000 / 800 x 1.200 mm
Peso máximo dos paletes	1.000 kg
Altura da estante	7,5 m
Comprimento da estante	55 y 47 m
Largura da estante	11,5 m

