

Caso Prático: Zuidnatie

O operador logístico da Antuérpia otimiza o espaço de seu armazém

Localização: Bélgica



Zuidnatie, reconhecido operador logístico de Antuérpia, reorganizou a distribuição de um de seus armazéns em Antuérpia (Bélgica) com dois blocos de estantes que utilizam o sistema Pallet Shuttle semiautomático da Mecalux. A solução instalada proporciona uma capacidade de armazenamento para 2.875 paletes.

Sobre a Zuidnatie

É um dos maiores operadores logísticos do porto de Antuérpia (Bélgica). Oferece uma infinidade de serviços, como a carga e descarga de contêineres marítimos e cargas pesadas, armazenamento de todos os tipos de produtos, assim como distribuição da mercadoria no território belga ou internacional.

A Zuidnatie conta com uma equipe sólida e dedicada, infraestruturas de vanguarda e com a tecnologia mais avançada para oferecer serviços logísticos completos e personalizados aos clientes em um ambiente seguro.

O Pallet Shuttle proporcionou uma grande produtividade ao armazém da Zuidnatie, pois aumentou o fluxo das entradas e saídas da mercadoria



O armazém de Zuidnatie

Recentemente, o operador logístico reorganizou a distribuição de um de seus armazéns. Este ocupa uma superfície de 8.554 m², embora tenha sido dedicado um espaço de 1.050 m² ao armazenamento. Nesse armazém são depositados, principalmente, os produtos de um de seus clientes, uma empresa de alimentação.

Antes a empresa dispunha de estantes para paletes, embora necessitasse de uma solução para otimizar melhor o espaço e ter uma maior capacidade. Considerando tal aspecto, a Mecalux instalou estantes compactas que utilizam o sistema Pallet Shuttle semiautomático.

Trata-se de dois blocos de estantes de 9 m de altura, com cinco níveis, e 29 m de profundidade. Em um total de 125 canais (cada um deles corresponde a uma referência e recebe até 23 paletes), foi possível obter uma capacidade de armazenamento para 2.875 paletes. *“Estamos muito satisfeitos com essa solução porque aproveita o espaço disponível, uma vez que é possível armazenar até cinco paletes em altura”*, diz Paul Van Werveke, responsável pelas operações do armazém da Zuidnatie.

A maioria dos produtos é composta por sacos industriais (mais conhecidos em inglês

como *big bags*) que são depositados sobre paletes para facilitar seu manuseio. *“A estrutura das estantes foram adaptadas às características e dimensões das unidades de carga, principalmente produtos muito pesados de até 1.050 kg”*, explica Paul Van Werveke.

Este sistema de armazenagem proporcionou dois grandes benefícios para a Zuidnatie. Por um lado, *“uma maior capacidade de armazenamento, graças à economia de espaço”*, destaca Paul Van Werveke e, por outro, *“a agilidade nas entradas e saídas dos paletes”*, acrescenta. No âmbito dos sistemas por compactação, o Pallet Shuttle é o que garante uma maior rapidez na gestão das cargas.

“Recebemos diariamente cerca de 200 paletes provenientes de nossos clientes de todo o mundo e distribuimos um número muito alto de paletes, principalmente na Europa”, indica Paul Van Werveke. Para alcançar esse ritmo de trabalho, optou-se por uma solução semiautomática como o Pallet Shuttle. O carro se encarrega de executar os movimentos das cargas no interior dos canais com muita rapidez. Os paletes podem permanecer armazenados durante o tempo que for necessário, embora sua extração seja efetuada no menor tempo possível quando solicitados pelos clientes.



Os trabalhadores depositam o Pallet Shuttle no canal correspondente. Em seguida, a mercadoria é colocada na primeira posição do canal e o carro motorizado se encarrega de levá-la diretamente para a primeira localização livre que se encontra dentro do canal. Os operadores utilizam um tablet com conexão Wi-Fi para interagir com os carros e ordenar a colocação ou retirada dos paletes. Além disso, como os operadores não precisam entrar nos corredores para manusear a mercadoria, reduziram as possibilidades de danificar as estantes.



Benefícios para a Zuidnatie

- **Infinidade de referências em um mesmo espaço:** cada um dos canais das estantes se destina a uma referência diferente. Com essa solução, a Zuidnatie obteve uma grande capacidade para armazenar paletes e muitas referências.
- **Máximo aproveitamento do espaço:** os dois blocos de estantes aproveitam toda a superfície disponível do armazém.
- **Operação ágil:** o Pallet Shuttle efetua a entrada e saída da mercadoria com total autonomia, o que se traduz em uma gestão muito mais rápida da mercadoria.



Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	2.875 paletes
Dimensões dos paletes	1.000 x 1.200 mm
Peso máx. dos paletes	1.050 kg
Altura das estantes	9 m
Profundidade das estantes	29 m

