

Caso prático: Genta S.n.c.

Sistema Pallet Shuttle para armazenar bebidas alcoólicas

Localização: Itália



O operador logístico italiano Genta S.n.c. conta com um moderno centro de distribuição composto por estantes compactas que utilizam o sistema Pallet Shuttle e estantes para paletes da Mecalux. A capacidade de armazenamento resultante supera os 7.000 paletes com bebidas alcoólicas. A otimização do espaço e a agilidade na entrada e saída dos produtos garantem uma rápida entrega aos clientes de todo o mundo.

Sobre a Genta S.n.c.

É uma empresa italiana especializada no armazenamento e transporte de garrafas vazias e bebidas engarrafadas. Fundada em 1945, a empresa pode se gabar de ter muitos anos de experiência como empresa de transporte. A Genta S.n.c. oferece aos seus clientes a possibilidade de controlar toda a sua cadeia de suprimentos, começando por uma gestão eficiente do armazém. Encarrega-se de identificar os produtos, armazená-los durante o tempo que for necessário, expedi-los e enviá-los aos clientes finais.

O novo armazém

A empresa inaugurou um novo centro de distribuição de 40.000 m² na localidade italiana de Santa Vittoria d'Alba, ao norte do país. A partir dali, explica Domenico Genta, proprietário da Genta S.n.c., *“todos os clientes da Itália e do resto do mundo são abastecidos através de transporte intermodal”*. Esse armazém, que se destina ao armazenamento de bebidas alcoólicas, recebe diariamente a assombrosa cifra que se situa entre 2.500 e 3.000 paletes.

De acordo com Domenico Genta, *“era necessário controlar essa quantidade de produtos o tempo todo para evitar qualquer tipo de erro”*. Além disso, a agilidade também era uma prioridade, pois a empresa desejava absorver toda essa carga de trabalho no menor tempo possível.



Domenico Genta Proprietário da Genta S.n.c.

“No momento de equipar nosso armazém, tínhamos muito bem definido que precisávamos da ajuda de uma empresa tão séria como a Mecalux. São líderes no projeto, fabricação e instalação de sistemas de armazenagem e o resultado foi muito satisfatório. Encontramos o que buscávamos.”

Considerando todos esses aspectos, a Mecalux equipou o armazém com quatro blocos de estantes compactas que utilizam o sistema Pallet Shuttle semiautomático.

Segundo Domenico Genta essa solução *“melhorou a gestão do espaço do armazém, o que nos permite aproveitar a altura do edifício”*. As dimensões das estantes são consideráveis: Medem 10 m de altura, com cinco níveis, e 28 m de comprimento. Exatamente ao lado foram instaladas estantes para paletes. Os dois sistemas de armazenagem aproveitam toda a superfície disponível para proporcionar uma capacidade de 7.075 paletes.

Vantagens do sistema Pallet Shuttle

“Esse sistema minimizou o tempo das manobras dos operadores”, destaca Domenico Genta. Isso ocorre porque não é necessário entrar nos corredores para manusear a mercadoria, pois o carro se encarrega de executar os movimentos automaticamente. Os operadores, auxiliados por

empilhadeiras, colocam o carro motorizado no canal correspondente, depositam os paletes na primeira posição das estantes e o Pallet Shuttle se encarrega de transferi-los diretamente para a primeira localização livre de forma autônoma.

Enquanto o Pallet Shuttle transfere e situa o paleta em sua localização, o operador aproveita para ir buscar outro paleta e localizá-lo na primeira posição do canal correspondente, de forma que quando o carro voltar para o início do canal o mesmo movimento se repetirá sem interrupção. Para retirar a mercadoria, a mesma operação é realizada, mas na ordem inversa.

A mercadoria é colocada por um dos lados do bloco de estantes e retirada pelo lado contrário. Com esse sistema a mercadoria é gerenciada de acordo com o princípio FIFO (*last in, first out*), ou seja, o último paleta a entrar é o primeiro a sair. *“Essa solução garante a perfeita rotatividade dos produtos.”*

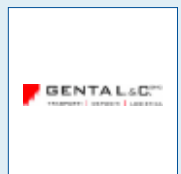
As estantes gerenciam a mercadoria de acordo com o sistema FIFO, de modo que se distribuem primeiro os produtos com a data de validade mais próxima





Benefícios para a Genta S.n.c.

- **Aproveitamento da superfície:** as estantes medem 10 m de altura e 28 m de comprimento. Um espaço muito extenso para ganhar espaço em armazenamento.
- **Distribuição eficiente da mercadoria:** o sistema Pallet Shuttle organiza com grande rigor a mercadoria de acordo com o critério FIFO (*first in, first out*).
- **Operação ágil:** o Pallet Shuttle do armazém da Genta S.n.c. gerencia as entradas, que se situam entre 2.500 e 3.000 paletes por dia.



Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	7.075 paletes
Dimensões dos paletes	800 x 1.200 mm
Peso máx. dos paletes	1.000 kg
Altura das estantes	10 m
Comprimento das estantes	28 m

