

Caso prático: Logistic Net

O sistema Pallet Shuttle semiautomático é o protagonista no armazém do operador logístico Logistic Net

Localização: Itália



O operador logístico Logistic Net equipou seu armazém de Bassano del Grappa (Itália) com estantes compactas que utilizam quatro carros Pallet Shuttle de Mecalux, encarregados de transportar a mercadoria pelo interior dos canais de armazenamento. Com esta solução a empresa especializada em logística integrada para terceiros pode armazenar mais de 3.000 paletes e controlá-los através de um tablet de controle.



Logistic Net: quem é e o que necessita

Pertencente ao BAS Group, a Logistic Net é uma empresa especializada na gestão, armazenamento e manuseio de produtos para terceiros.

Este operador logístico, fundado em 2006, oferece como uma das principais vantagens competitivas a rapidez e a eficiência na preparação de pedidos, respeitando os prazos e métodos de entrega estabelecidos com o cliente. Com esta premissa e a fim de ampliar a capacidade de armazenamento de seu armazém – situado na região do Vêneto – a Logistic Net solicitou a colaboração da Mecalux para a instalação de um sistema de armazenamento que proporcionasse capacidade e dinamismo à carga e descarga da mercadoria das estantes.

Sistema Pallet Shuttle: agilidade e capacidade de armazenamento

A Mecalux forneceu um bloco de estantes de 9 m de altura com quatro níveis de 20 m de profundidade que utiliza o sistema Pallet Shuttle semiautomático. Uma solução adequada para operadores logísticos, como a Logistic Net, que trabalham com um grande volume de paletes por referência exigindo uma alta atividade de carga e descarga. O bloco de estantes compactas, de 840 m², pode receber mais de 3.000 paletes de 800 x 1.200 mm com um peso unitário máximo de 1.000 kg.

O Pallet Shuttle semiautomático é um sistema de armazenamento por compactação que proporciona operações simples e ágeis. Exige a mínima intervenção dos operadores, uma vez

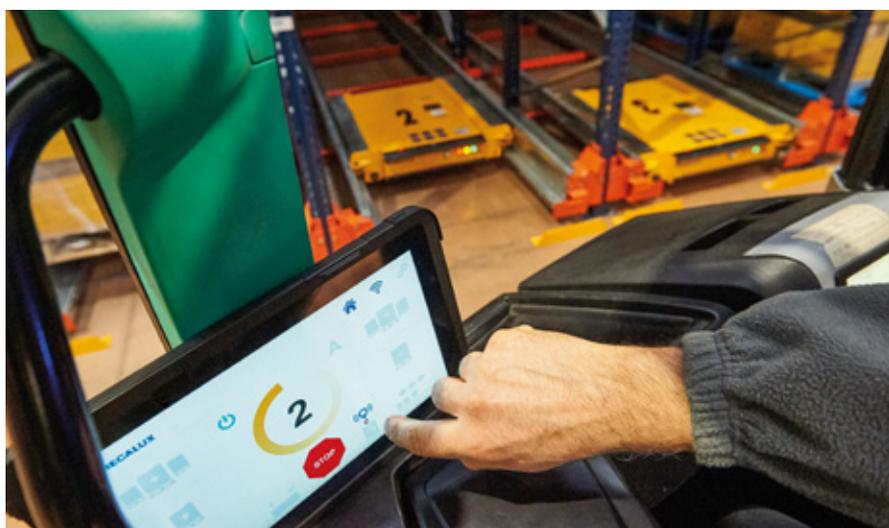
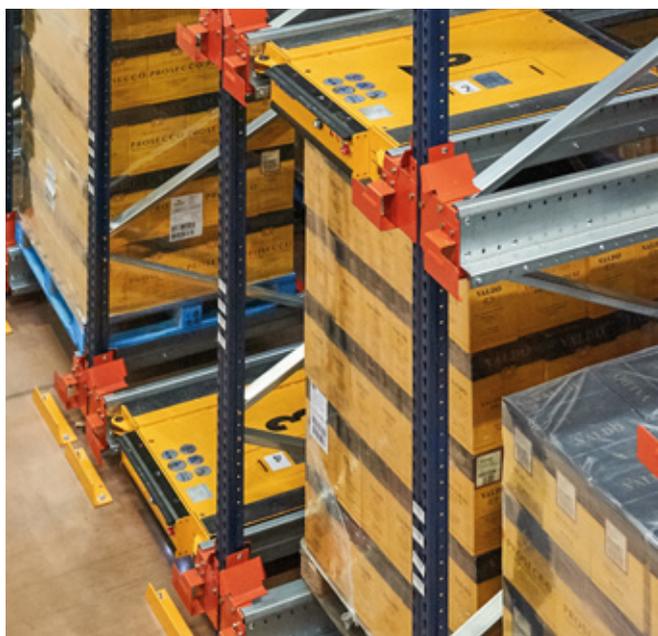
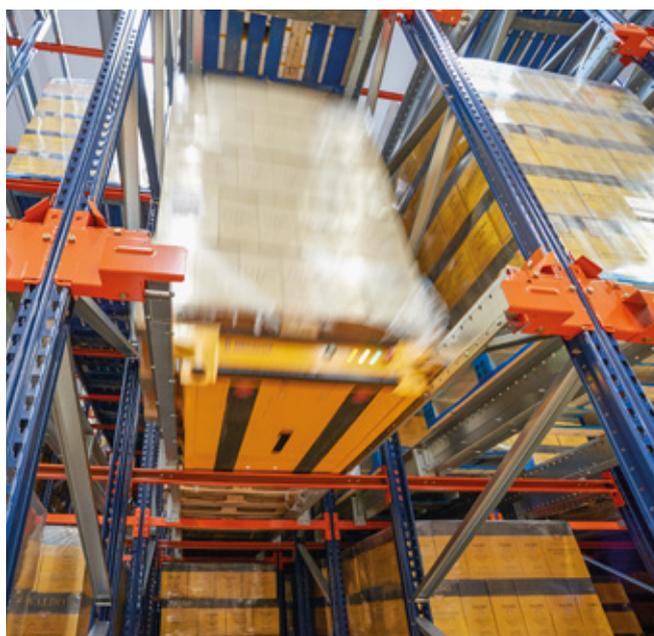
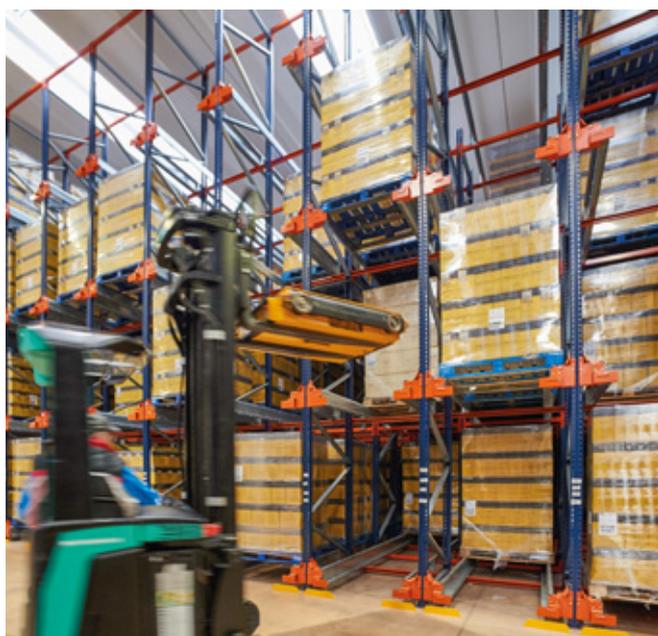
que é o carro automático quem se encarrega de executar os movimentos no interior dos canais das estantes. Para seu funcionamento os operadores situam o Pallet Shuttle no canal correspondente depositando o paleta na primeira posição das estantes. Em seguida o carro motorizado realiza a transferência de forma automática até a primeira localização livre dentro do canal. Para retirar a mercadoria é efetuada a mesma operação, mas na ordem inversa.

A instalação conta com baterias de reserva para que a operação não seja interrompida em momento algum. O equipamento pode ser carregado enquanto o Pallet Shuttle continua operando nos canais atribuídos. As baterias extraídas dos carros são inseridas por meio de um simples encaixe nas estações de carga disponibilizadas no armazém.



Matteo Vaccari
Diretor Executivo
da Logistic Net

“Com este sistema racionalizamos o espaço no armazém acelerando a preparação de pedidos. Além disso, os operadores trabalham de forma mais segura apoiando-se em ferramentas inteligentes para cumprir suas tarefas cotidianas.”



Um tablet de controle para manusear o Pallet Shuttle

Os operadores emitem as ordens aos Pallet Shuttle através de tablets com conexão Wi-Fi que executam diferentes funções como a carga e descarga dos canais, a contagem dos paletes armazenados, a autorização do pessoal para a utilização dos carros ou a localização dos mesmos ao ativar um sinal acústico e luminoso.

Cada tablet pode interagir com qualquer um dos quatro carros disponíveis no armazém da Logistic Net, desde que se cumpra um protocolo de atuação.



Benefícios para a Logistic Net

- **Alta capacidade de armazenamento:** o operador logístico pode gerenciar mais de 3.000 paletes de 800 x 1.200 mm com um peso máximo de 1.000 kg cada um.
- **Otimização da superfície:** foram destinados 840 m² para as estantes compactas. Estas suprimem os corredores e maximizam o espaço.
- **Agilidade na operação:** O carro automático Pallet Shuttle realiza os movimentos dentro dos canais com grande rapidez, exigindo uma mínima intervenção dos operadores.



Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	+3.000 paletes
Medidas dos paletes	800 x 1.200 mm / 1.000 x 1.200 mm
Peso máx. dos paletes	1.000 kg
Altura das estantes	9 m
Profundidade dos canais	20,4 m

