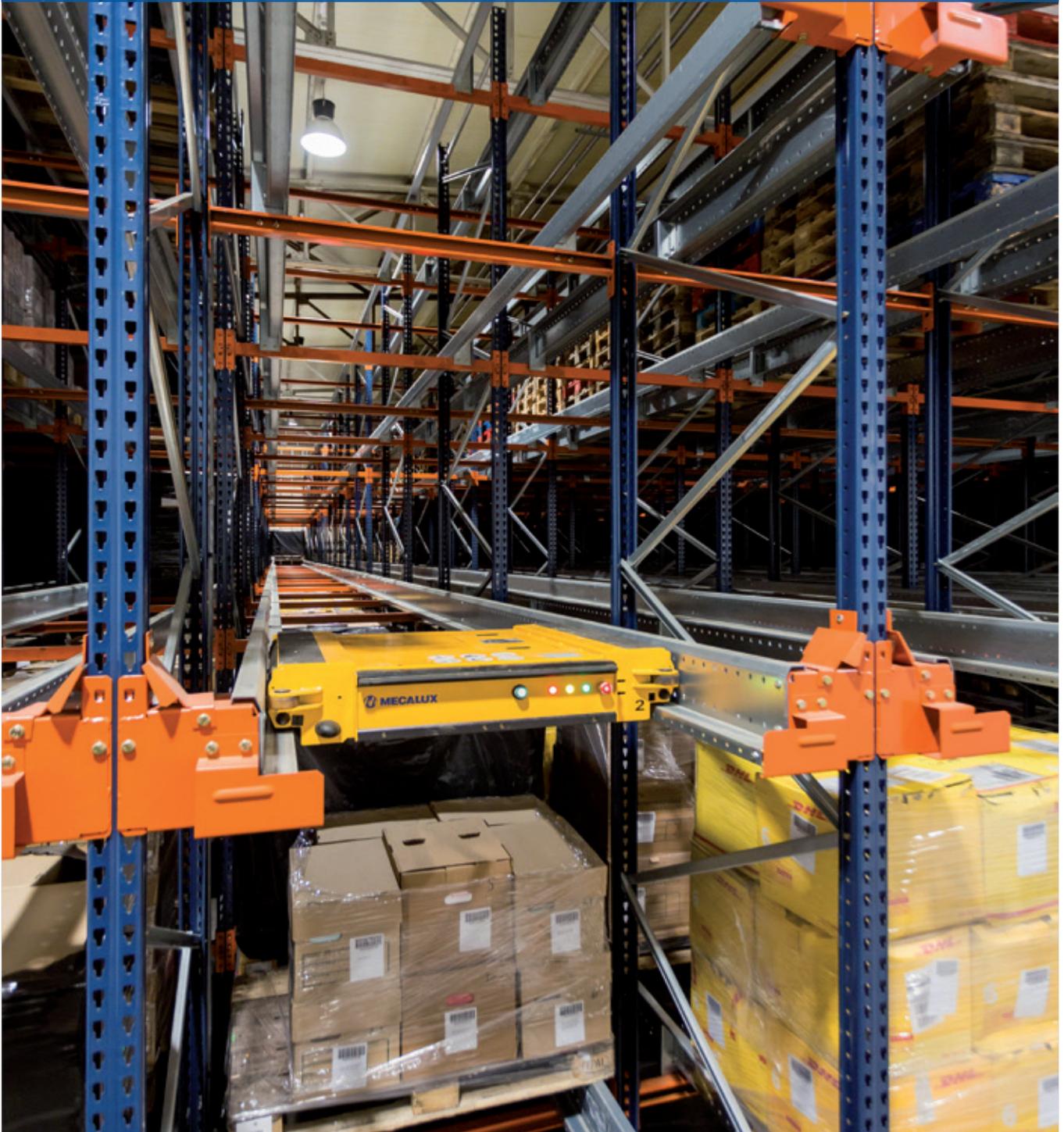


### Caso prático: nr docusafe

O arquivo de documentos da nr docusafe é gerenciado através do sistema Pallet Shuttle semiautomático

Localização: Luxemburgo



Otimizar o espaço de um armazém é primordial para conseguir uma elevada capacidade de armazenamento. A nr docusafe, cientes disso, instalou em seu arquivo de documentos localizado na cidade de Senningerberg (Luxemburgo) estantes compactas que utilizam um carro automático da Mecalux.

**nr docusafe:**  
**necessidades e solução**

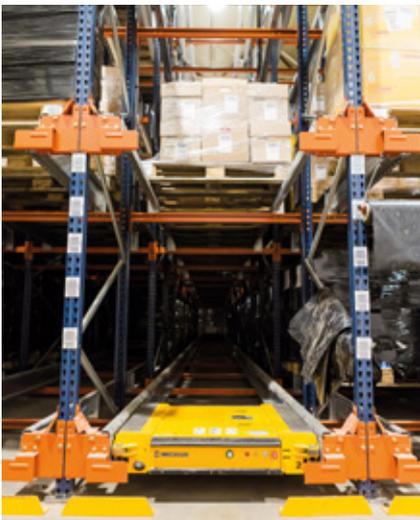
Fundada em 2006, a nr docusafe é uma empresa especializada na administração, registo e gestão de arquivos de documentos.

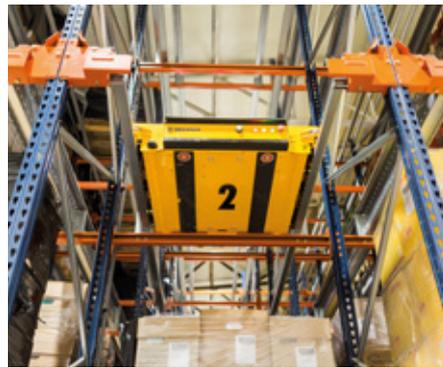
Seu armazém, localizado em uma área industrial de Breedewues, precisava de um sistema que lhe permitisse otimizar o espaço e que, por sua vez, cumprisse todos os protocolos de segurança, com o objetivo de manter em bom estado a grande quantidade de documentos gerada pelos seus clientes.

Para enfrentar estes requisitos, a empresa apostou no sistema Pallet Shuttle semiautomático da Mecalux, uma solução que maximiza o espaço disponível ao trabalhar com estantes compactas e que aumenta o fluxo de movimentos ao reduzir o tempo utilizado no armazenamento e extração dos paletes dos canais.

Além disso, exige uma mínima intervenção por parte dos operadores, pois o carro motorizado é quem se encarrega de executar os movimentos no interior dos canais das estantes.

As estantes permitem armazenar um total de 2.265 paletes de 800 x 1.200 mm com um peso máximo unitário de 500 kg. A altura das estantes com carga é de 8 m





### Características do sistema compacto Pallet Shuttle

O arquivo de documentos da nr docusafe é formado por um bloco de estantes compactas que ocupa 512 m<sup>2</sup>. Com cinco níveis de armazenamento, são depositados paletes de 1.250 mm de altura em um total de 60 canais de armazenamento. Dado que dispõe de um corredor de trabalho, a mercadoria de ambos os blocos de estantes é gerenciada seguindo o critério LIFO (*last in, first out*), ou seja, o último paleta a entrar é o primeiro a sair.

Cada Pallet Shuttle atua de forma autônoma seguindo as instruções transmitidas pelo operador através de um tablet de controle com conexão Wi-Fi

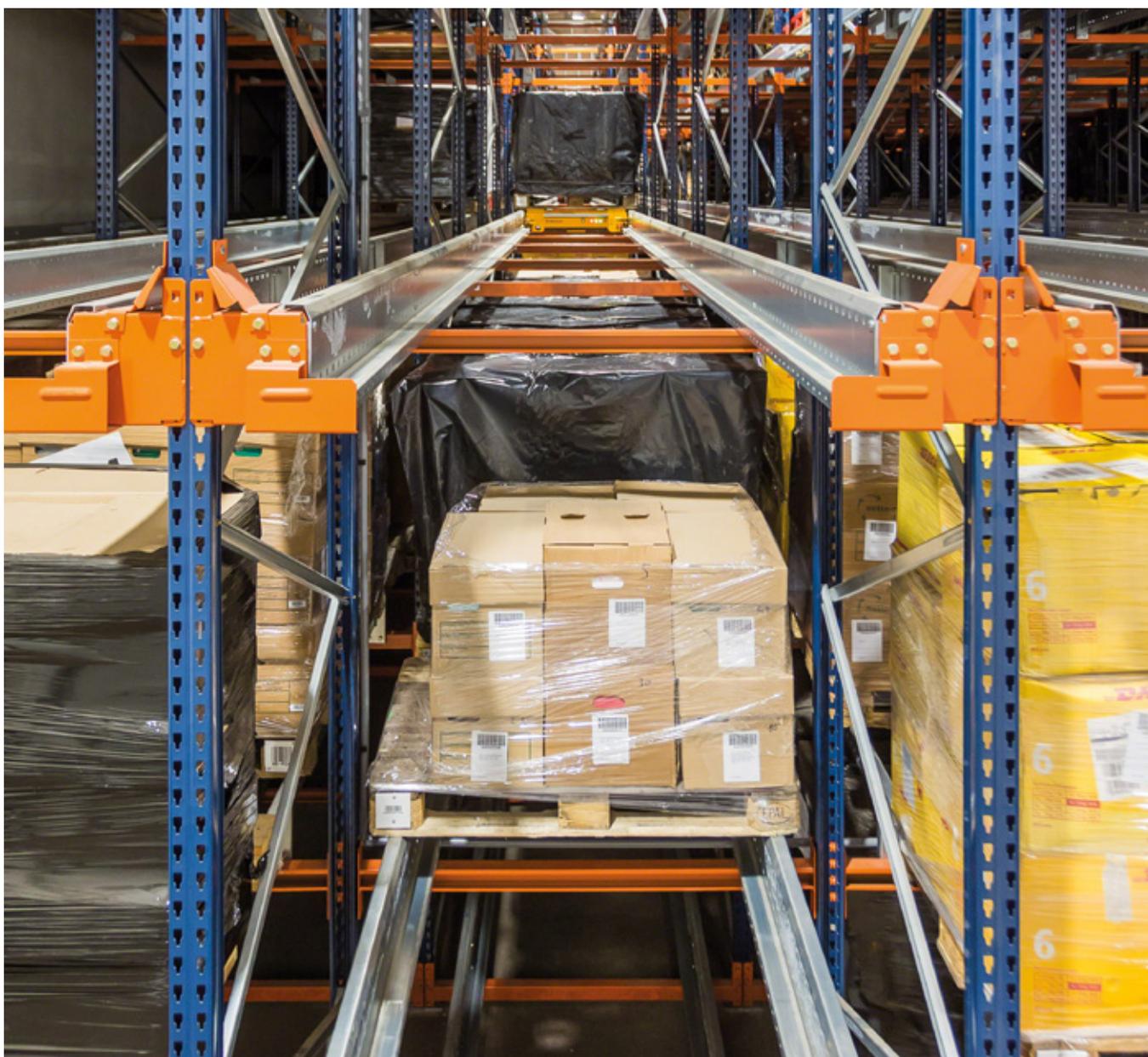


O modo de utilização do sistema Pallet Shuttle semiautomático é o seguinte:

1. O operador introduz o carro Pallet Shuttle no canal correspondente através da empilhadeira.
2. Quando o carro já estiver no canal e o paleta carregado, este se desloca horizontalmente até chegar à primeira localização livre, onde o deposita.
3. Enquanto o Pallet Shuttle transfere e situa o paleta em sua localização, o operador aproveita para colocar outro paleta na primeira posição do canal. Dessa forma, quando o carro retornar ao início do corredor, poderá repetir o mesmo movimento sucessivamente.

Uma vez finalizada a carga em um canal, o Pallet Shuttle é deslocado para o canal onde vai operar. A extração é realizada efetuando os mesmos passos, mas de forma inversa.

No solo de cada corredor de armazenamento foram instalados batentes frontais, enquanto na entrada/saída dos canais de armazenamento foram localizados centralizadores de paleta que favorecem o posicionamento e a centralização da unidade de carga.



### Benefícios para a nr docusafe

- **Otimização do espaço:** o novo armazém da nr docusafe pode armazenar, em apenas uma superfície de 512 m<sup>2</sup>, 2.265 paletes distribuídos em 60 canais.
- **Maior produtividade:** o sistema Pallet Shuttle ajuda a aumentar o fluxo de movimentos do armazém.
- **Máxima segurança:** ao evitar que a empilhadeira seja depositada no interior dos corredores, é possível reduzir praticamente a zero o risco de acidentes ou danos às estantes.



### Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	2.265 paletes
Medidas dos paletes	800 x 1.200 x 1.250 mm
Peso máx. dos paletes	500 kg
Altura das estantes	8 m
N.º de canais	60
Profundidade máx. dos canais	29,8 m

