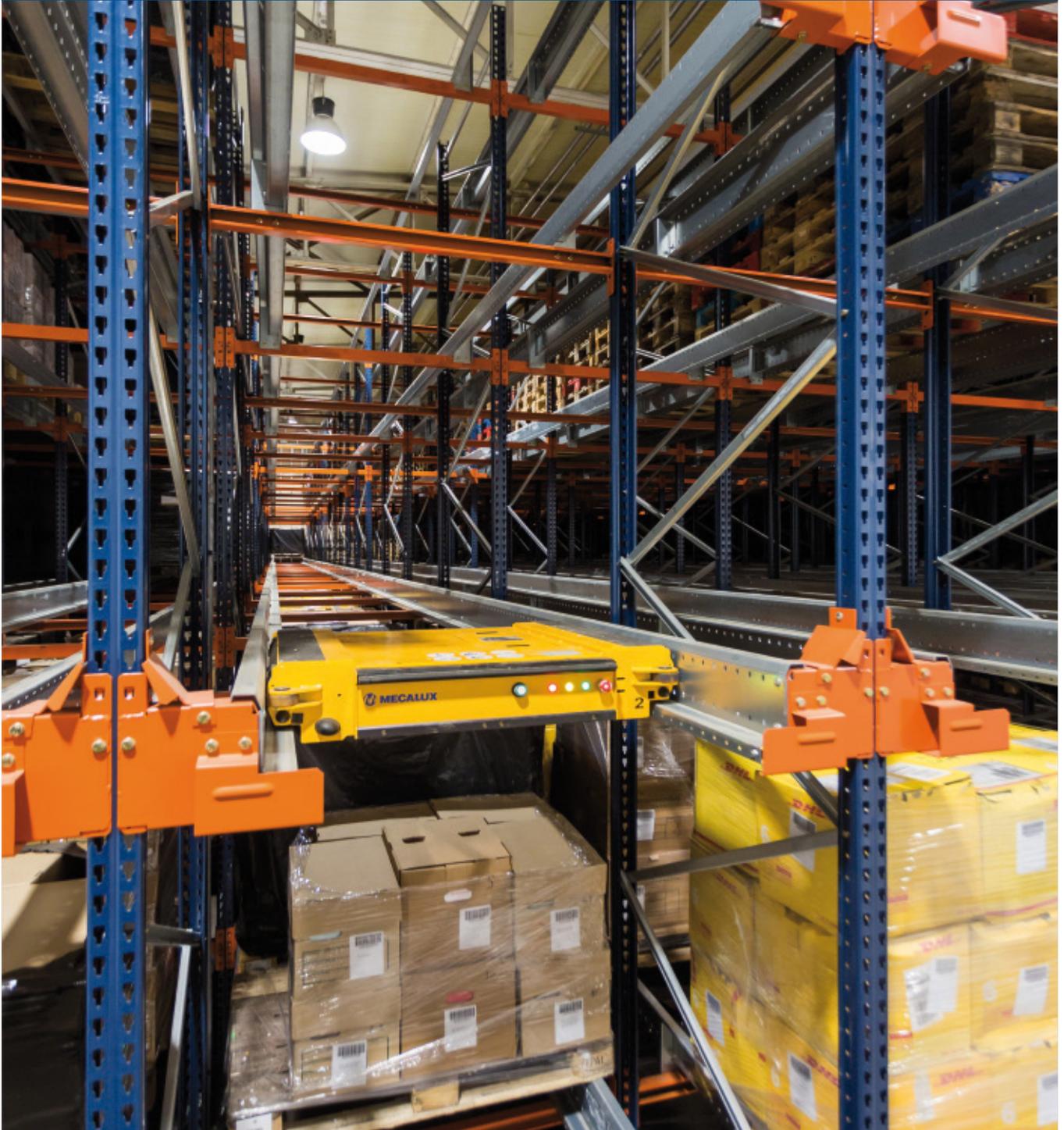




Case study: nr docusafe

L'archivio documentale di nr docusafe viene gestito con il sistema Pallet Shuttle semiautomatico

Paese: Lussemburgo



Ottimizzare lo spazio di un magazzino è fondamentale se si desidera ottenere un'elevata capacità di stoccaggio. Con questa consapevolezza, nr docusafe ha installato scaffalature drive-in assistite da una navetta automatica di Mecalux nel proprio archivio documentale di Senningerberg, in Lussemburgo.

nr docusafe: esigenze e soluzione

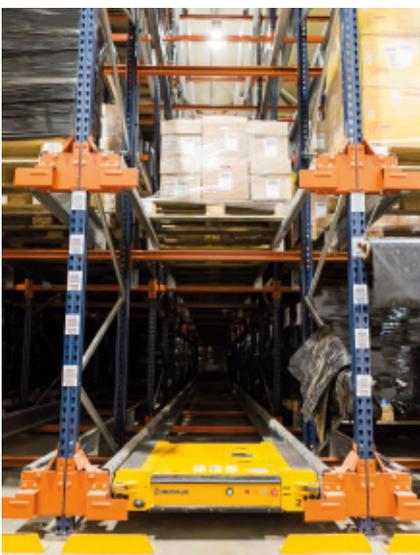
Fondata nel 2006, nr docusafe è un'azienda specializzata nell'amministrazione, registrazione e gestione di archivi documentali.

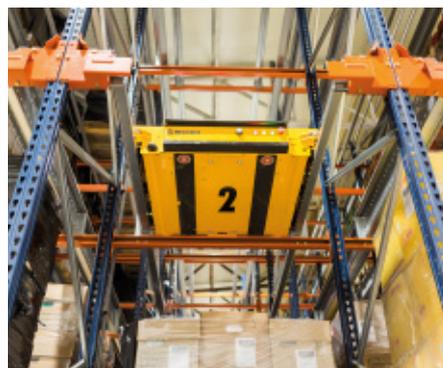
Il suo magazzino, situato nella zona industriale di Breedewues, necessitava di un sistema che consentisse di ottimizzare lo spazio e al contempo rispettasse tutti i protocolli di sicurezza, al fine di mantenere in buono stato l'enorme quantità di documenti generata dai suoi clienti.

Per soddisfare questi requisiti, l'azienda ha scommesso sul sistema Pallet Shuttle semiautomatico di Mecalux, una soluzione che sfrutta al massimo lo spazio disponibile operando con scaffalature drive-in e che aumenta il flusso di movimentazione riducendo i tempi utilizzati nello stoccaggio e nel prelievo dei pallet dai canali.

Inoltre, richiede un intervento minimo da parte degli operatori dal momento che è proprio la navetta motorizzata a eseguire i movimenti all'interno dei canali delle scaffalature.

Complessivamente le scaffalature presentano una capacità di 2.265 posti pallet da 800 x 1.200 mm, con un peso unitario di 500 kg. L'altezza delle scaffalature con il carico è di 8 m





Caratteristiche del sistema drive-in Pallet Shuttle

L'archivio documentale di nr docusafe è formato da un blocco di scaffalature drive-in che occupa 512 m². Con cinque livelli di carico, vengono stoccati pallet con un'altezza di 1.250 mm in 60 canali di stoccaggio. Dato che dispone di un corridoio di lavoro, la merce di entrambi i blocchi di scaffalature viene gestita seguendo il criterio LIFO (*last in, first out*), vale a dire che l'ultimo pallet a entrare è il primo a uscire. La modalità di utilizzo del sistema Pallet Shuttle semiautomatico è la seguente:

Ogni Pallet Shuttle agisce in modo autonomo seguendo le istruzioni che l'operatore gli trasmette tramite un tablet Wi-Fi



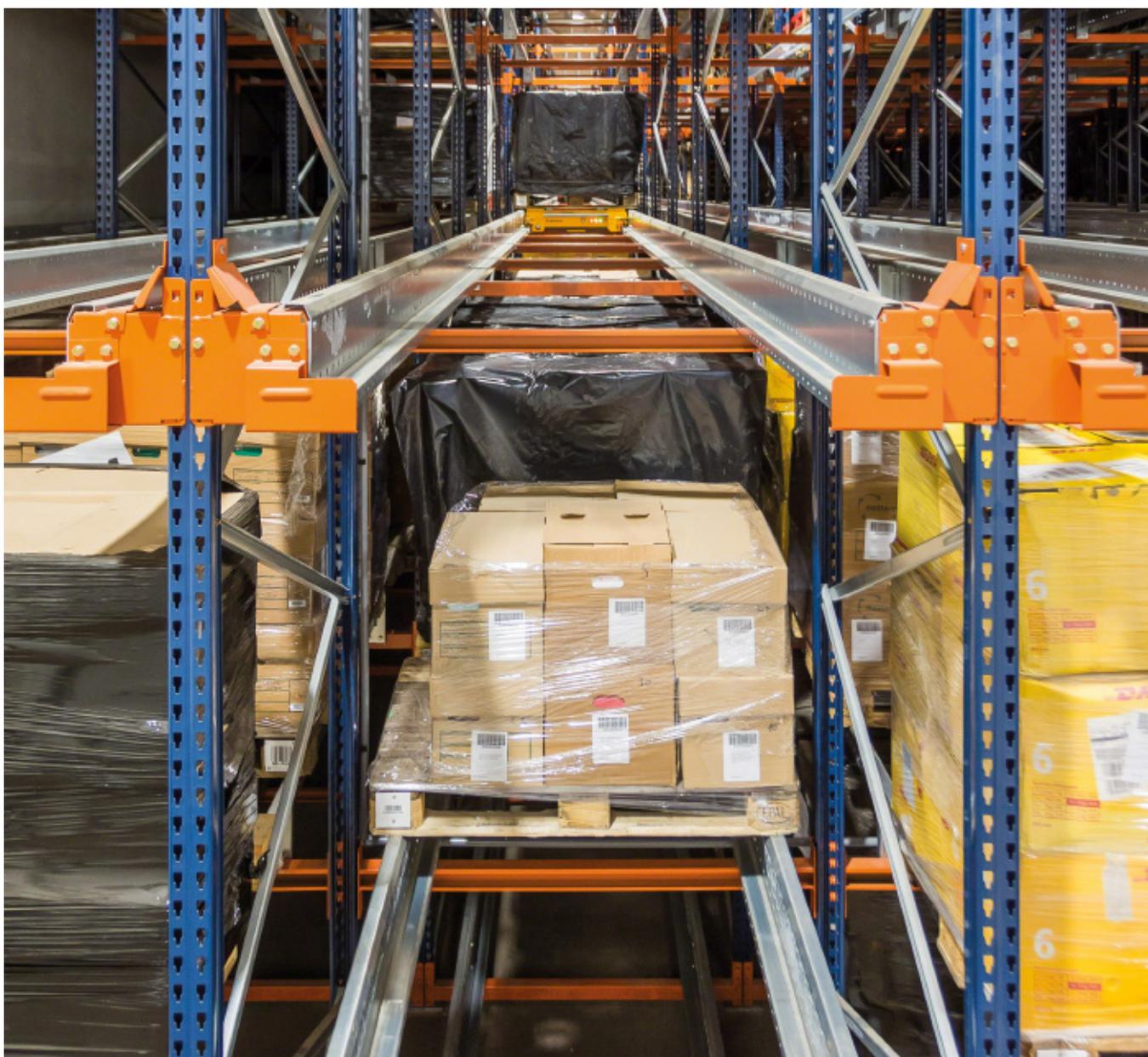
1. L'operatore introduce la navetta Pallet Shuttle nel relativo canale con il carrello elevatore.

2. Una volta che la navetta si trova nel canale, con il pallet sopra, si sposta orizzontalmente fino ad arrivare alla prima posizione libera, dove lo deposita.

3. Mentre il Pallet Shuttle trasporta e deposita il pallet nella sua ubicazione, l'operatore posiziona un altro pallet nella prima posizione del canale. In questo modo, quando la navetta torna all'inizio della corsia, potrà ripetere la stessa movimentazione.

Quando il processo di caricamento di un determinato canale è concluso, il Pallet Shuttle viene spostato nel canale successivo in cui andrà a lavorare. Lo scarico viene portato a termine eseguendo la stessa procedura, ma in senso opposto.

Sul pavimento di ogni corsia di stoccaggio sono stati installati arresti frontali, mentre all'entrata/uscita dei livelli di carico sono stati collocati dei centratori pallet, che consentono di posizionare e centrare l'unità di carico.



Vantaggi per nr docusafe

- **Ottimizzazione dello spazio:** il nuovo magazzino di nr docusafe può stoccare su una superficie di soli 512 m², 2.265 pallet suddivisi su 60 canali.
- **Maggiore produttività:** il sistema Pallet Shuttle aiuta a incrementare il flusso di movimentazione del magazzino.
- **Massima sicurezza:** evitando che il carrello elevatore venga introdotto all'interno delle corsie, si riduce praticamente a zero il rischio di incidenti o danni alle scaffalature.



Dati tecnici

Capacità di stoccaggio	2.265 posti pallet
Dimensioni dei pallet	800 x 1.200 x 1.250 mm
Peso massimo dei pallet	500 kg
Altezza delle scaffalature	8 m
N. di canali	60
Profondità dei canali	29,8 m

