



## Case study: Serfrial

Serfrial: celle frigorifere con Pallet Shuttle per un ciclo operativo rapido ed efficiente

Paese: Spagna



Serfrial, azienda appartenente all'operatore logistico Grupo Fuentes, ha ristrutturato due celle frigorifere situate a Las Torres de Cotillas (Murcia). L'azienda ha fornito scaffalature a stoccaggio intensivo assistite dal sistema Pallet Shuttle semiautomatico che offrono una capacità di stoccaggio complessiva di 26.880 posti pallet.



### **A proposito di Serfrial del Grupo Fuentes**

Grupo Fuentes è stato fondato a Murcia nel 1991 ed è uno degli operatori logistici leader in Europa.

È dotato di un ampio e moderno parco di camion che offre un servizio di trasporto 24 ore su 24 per soddisfare le esigenze di più di 5.000 clienti di tutti i settori industriali.

All'interno di Grupo Fuentes, Serfrial è un'azienda che si occupa di stoccaggio e distribuzione di prodotti surgelati e refrige-

rati. Negli ultimi anni ha ristrutturato e ampliato il suo centro logistico a Las Torres de Cotillas (Murcia). Il notevole investimento per migliorare le infrastrutture ha aiutato a sostenere il ritmo di crescita finora raggiunto e persino migliorare le prospettive di crescita futura dell'azienda.

### **Esigenze e soluzione di Serfrial**

L'operatore logistico aveva bisogno di installare un sistema di stoccaggio che sfruttasse al massimo la superficie disponibile e al contempo offrisse un ciclo operativo estremamente dinamico che garantisse la

massiccia entrata e uscita dei prodotti. Il centro logistico è formato da due celle frigorifere. Nella prima, Mecalux ha fornito due blocchi di scaffalature con il sistema Pallet Shuttle. L'altezza delle scaffalature è di 12 m, con sei livelli di carico di 27,5 m di profondità.

Per far fronte all'aumento delle vendite, l'anno successivo Mecalux ha attrezzato la seconda cella con quattro blocchi di scaffalature con il sistema Pallet Shuttle. L'altezza delle scaffalature è di 14,5 m, con otto livelli di carico di 17 m di profondità.

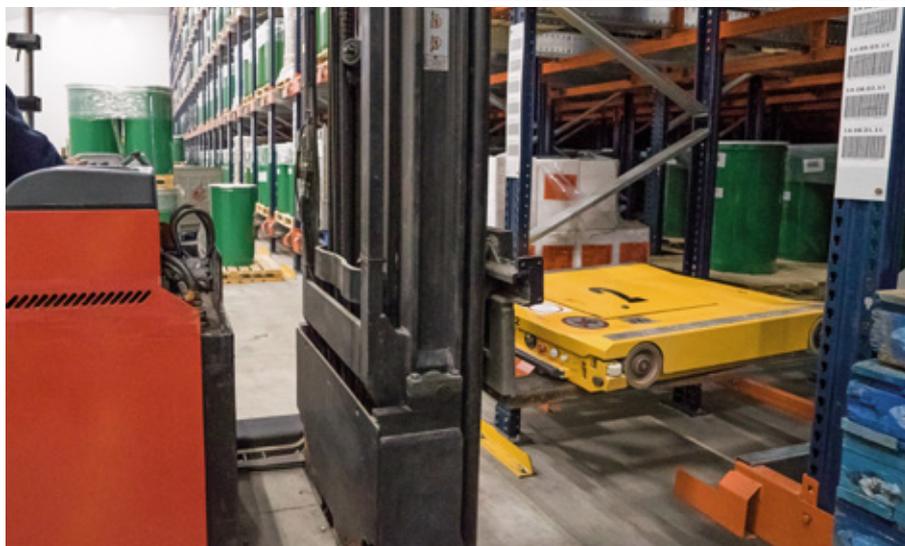
Con un totale di 1.148 canali, Serfrial ha raggiunto una capacità di stoccaggio di 26.880 posti pallet da 800 x 1.200 mm, sebbene in queste celle frigorifere si operi anche con pallet da 1.000 x 1.200 mm e da 1.200 x 1.200 mm



## Scaffalature con il sistema Pallet Shuttle

È un sistema di stoccaggio intensivo con un ciclo operativo semplice e agile che richiede un intervento minimo da parte degli operatori dal momento che è proprio la navetta automatica a eseguire i movimenti all'interno dei canali delle scaffalature.

Gli operatori inseriscono la navetta motorizzata nel relativo canale, depositando i pallet nella prima posizione delle scaffalature e poi il Pallet Shuttle li sposta direttamente alla successiva ubicazione libera all'interno del canale. Per ritirare la merce, si effettua la stessa operazione, ma in ordine inverso.



### Funzionamento del Pallet Shuttle: i tablet di controllo

I tablet con connessione Wi-Fi impartiscono gli ordini ai Pallet Shuttle. Ogni tablet può interagire con una qualunque navetta disponibile nel magazzino purché si rispetti il protocollo operativo.

Svolgono varie funzioni come il carico e lo scarico dei canali, il conteggio dei pallet stoccati, l'autorizzazione del personale o la localizzazione della navetta quando si attiva un segnale acustico e luminoso.



### Vantaggi per Serfrial

- **Maggiore capacità di stoccaggio:** l'azienda ha raggiunto una capacità di stoccaggio di 26.880 posti pallet di varie dimensioni.
- **Aumento della produttività:** il sistema Pallet Shuttle richiede un intervento minimo da parte degli operatori poiché è la navetta ad effettuare con estrema rapidità le movimentazioni all'interno dei canali.
- **Ottimizzazione dello spazio:** le scaffalature occupano la maggior parte della superficie delle due celle frigorifere.



### Dati tecnici

Capacità di stoccaggio	26.880 posti pallet
Dimensioni dei pallet	800 x 1.200 / 1.000 x 1.200 / 1.200 x 1.200 mm
Peso massimo dei pallet	1.050 kg
N. di canali	1.148
Altezza delle scaffalature	12 e 14,5 m
Profondità dei canali	27,5 e 17 m

