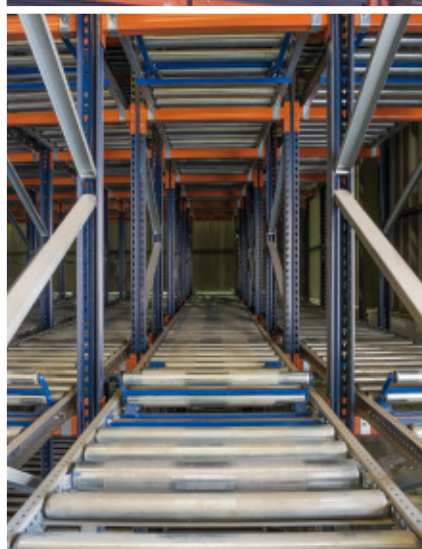


Case study: Dacsa

Scaffalature a gravità con rulli di Mecalux per stoccare il riso Dacsa

Paese: Spagna



Dacsa, nota a livello internazionale come uno dei gruppi del settore alimentare più importanti nella produzione e distribuzione di un'ampia gamma di derivati del riso e del mais, ha affidato a Mecalux l'installazione di scaffalature a gravità con rulli per il suo magazzino centrale di Valencia.



Scaffalature a gravità come sistema di stoccaggio

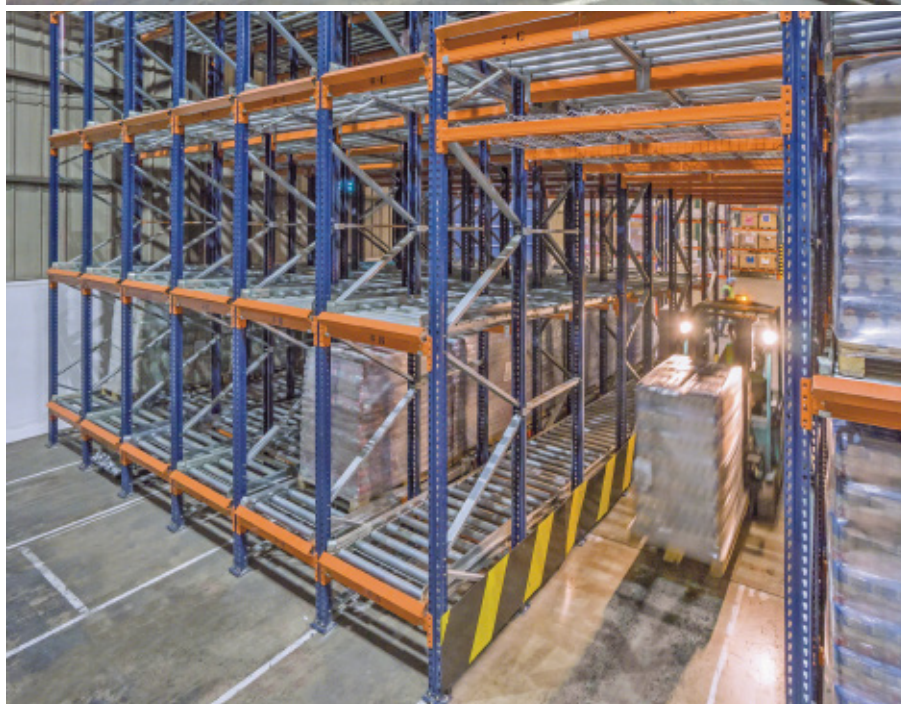
Dopo aver analizzato in profondità le esigenze dell'azienda, Mecalux ha optato per scaffalature a gravità con rulli allo scopo di sfruttare al massimo lo spazio e ottenere una perfetta rotazione dei prodotti grazie al sistema FIFO (il primo pallet introdotto nel canale è il primo ad essere estratto).

L'impianto di Dacsa è stato progettato con 141 canali di stoccaggio, di cui 90 con una profondità di 10 m e gli altri 51 con una profondità di 8 m, consentendo lo stoccaggio rispettivamente di 8 e 6 pallet in profondità. Il quinto livello è progettato per stoccare pallet Dusseldorf da 800 x 600 mm.

I canali dinamici hanno un'inclinazione del 4%, ciò facilita lo spostamento per gravità dei pallet dalla parte più alta (entrata) a quella più bassa (uscita).

La velocità di spostamento è controllata da rulli frenanti che si trovano a una distanza di circa 1,20 m l'uno dall'altro.

Questo magazzino a gravità ha una capacità pari a 1.026 posti pallet di tipo europallet da 800 x 1.200 mm con un peso unitario di 1.000 kg, in altre parole è possibile stoccare più di 1.000 tonnellate di riso





Ogni canale è formato da una serie di telai, su cui sono montati i rulli, i rulli frenanti, i centratori, gli arresti di fine corsa e gli arresti secondo pallet.

La pressione che esercita il primo pallet sulla leva aziona i dispositivi che trattengono il secondo pallet, permettendo l'estrazione del primo.

Questo sistema serve a:

- Classificare le referenze per lotti.
- Assegnare una referenza per ciascun canale.

Il lato dal quale avvengono le estrazioni (o uscita dei pallet) coincide con l'area spedizioni. In questo modo è possibile caricare i camion in modo diretto dalle scaffalature senza dover eseguire le operazioni di pre-carico.

È stato previsto un sottopasso inferiore tra le scaffalature con sopra tre livelli di carico doppi, con lo scopo di agevolare la comunicazione tra i corridoi di stoccaggio e il lavoro degli operatori.

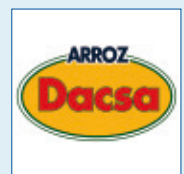
Infine, come si può osservare dalle immagini, il primo livello delle scaffalature è abbattibile, per facilitare la pulizia del pavimento.





Vantaggi per Dacsa

- **Incremento della capacità di stoccaggio:** il magazzino di Dacsa può stoccare 1.026 pallet in uno spazio limitato.
- **Perfetta rotazione dei prodotti:** le scaffalature a gravità offrono una perfetta rotazione dei prodotti grazie al sistema FIFO (*first-in, first-out*), ideale per stoccare prodotti deperibili.
- **Aumento della produttività:** gli operatori sono in grado di preparare gli ordini in tempi più rapidi grazie alla progettazione del magazzino e al posizionamento strategico delle scaffalature.



Dati tecnici

Capacità di stoccaggio	1.026 posti pallet
Peso massimo del pallet	1.000 kg
Dimensioni del pallet	800 x 1.200 x 1.400 mm 800 x 600 x 1.400 mm
Numero di canali	141
Profondità del canale	10 m/8 m
Altezza dell'ultimo livello	7,6 m
Altezza del magazzino	8,5 m

