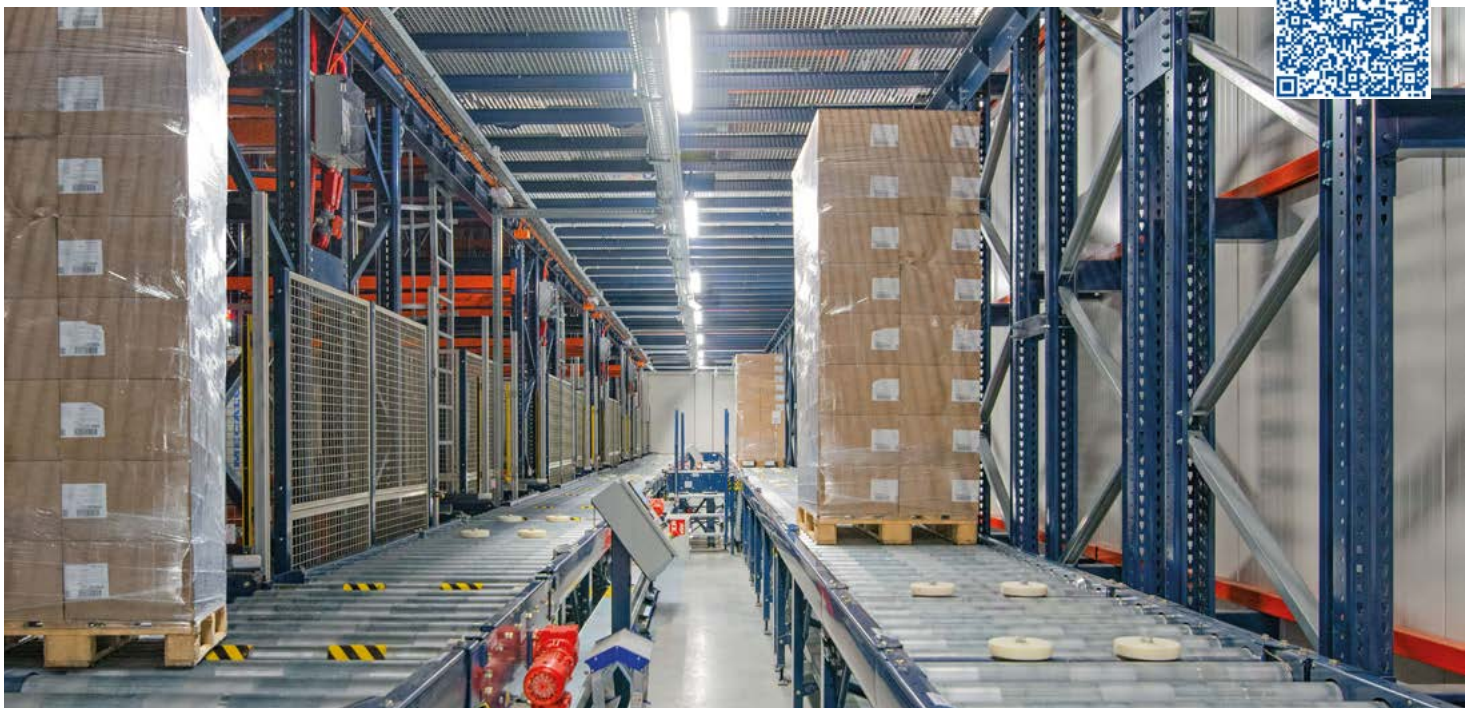
Logistica a temperatura controllata con distribuzione verso più di 4.500 punti di consegna in Polonia

Frigo Logistics rafforza l'affidabilità delle sue operazioni con un nuovo magazzino automatico autoportante.

Paese: **Polonia** | Settore: **food & beverage**



SFIDE

- Incrementare la capacità di stoccaggio di prodotti a temperatura controllata.
- Velocizzare i flussi di lavoro in un ambiente multicliente ad alta resistenza.
- Garantire la continuità della catena del freddo in tutte le operazioni.

SOLUZIONI

- Magazzino automatico per pallet.
- Trasportatori e navette automatiche per pallet.
- Software di gestione magazzino Easy WMS.
- Scaffalature portapallet.
- Scaffalature mobili compattabili Movirack.

VANTAGGI

- Stoccaggio robotizzato di 15.000 pallet di alimenti surgelati.
- Consegne giornaliere a più di 4.500 punti di consegna in tutta la Polonia, con un'affidabilità del 99,9% negli ordini.
- Accesso a dati in tempo reale per rispondere con rapidità alla domanda.

Frigo Logistics è un operatore logistico leader in Polonia specializzato in prodotti alimentari che richiedono una temperatura controllata. L'azienda presta servizi di distribuzione, trasporto e stoccaggio di prodotti surgelati, così come di alimenti secchi, freschi e liquidi. Inoltre, offre servizi internazionali di trasporto marittimo, aereo e ferroviario. Dal 2004 è parte del gruppo giapponese Nichirei Logistics Group Inc., leader nel mercato giapponese e una delle principali aziende del mondo specializzate in logistica per il settore alimentare.

» **Fondazione: 2001**

» **Flotta di trasporto: 100 veicoli di proprietà e oltre 450 gestiti da partner logistici**

Frigo Logistics ha rafforzato la qualità dei suoi servizi 3PL con soluzioni di automazione e il software di gestione magazzino di Mecalux nel suo centro di distribuzione a Nowy Dwór Mazowiecki (al centro orientale della Polonia). L'installazione aumenta la capacità di stoccaggio e la spedizione della merce conservata a temperature tra i -18 ºC e i -24 ºC.

Il complesso di 24.500 m² funziona come un nodo strategico per la distribuzione di prodotti surgelati in Polonia. Frigo Logistics collabora con le cinque principali catene di distribuzione del Paese e con all'incirca 100 produttori del settore alimentare.

"Gestiamo tutta la supply chain dei nostri clienti, dallo stoccaggio fino al trasporto e alla distribuzione di alimenti surgelati, freschi e secchi. Ogni giorno realizziamo consegne in più di 4.500 località in tutta la Polonia, preservando sempre la catena del freddo", spiega Maria Piotrowska, responsabile di progetto di Frigo Logistics.

L'installazione si struttura in tre spazi complementari: un magazzino automatico di 36 m di altezza con capacità per 15.000 pallet, una zona di stoccaggio con 5.000 ubicazioni e un'area spedizioni con undici baie. Per collegare questi ambienti senza compromettere la temperatura, il centro dispone di compartimenti che fungono da aree di transizione termica, minimizzando la dispersione del freddo.

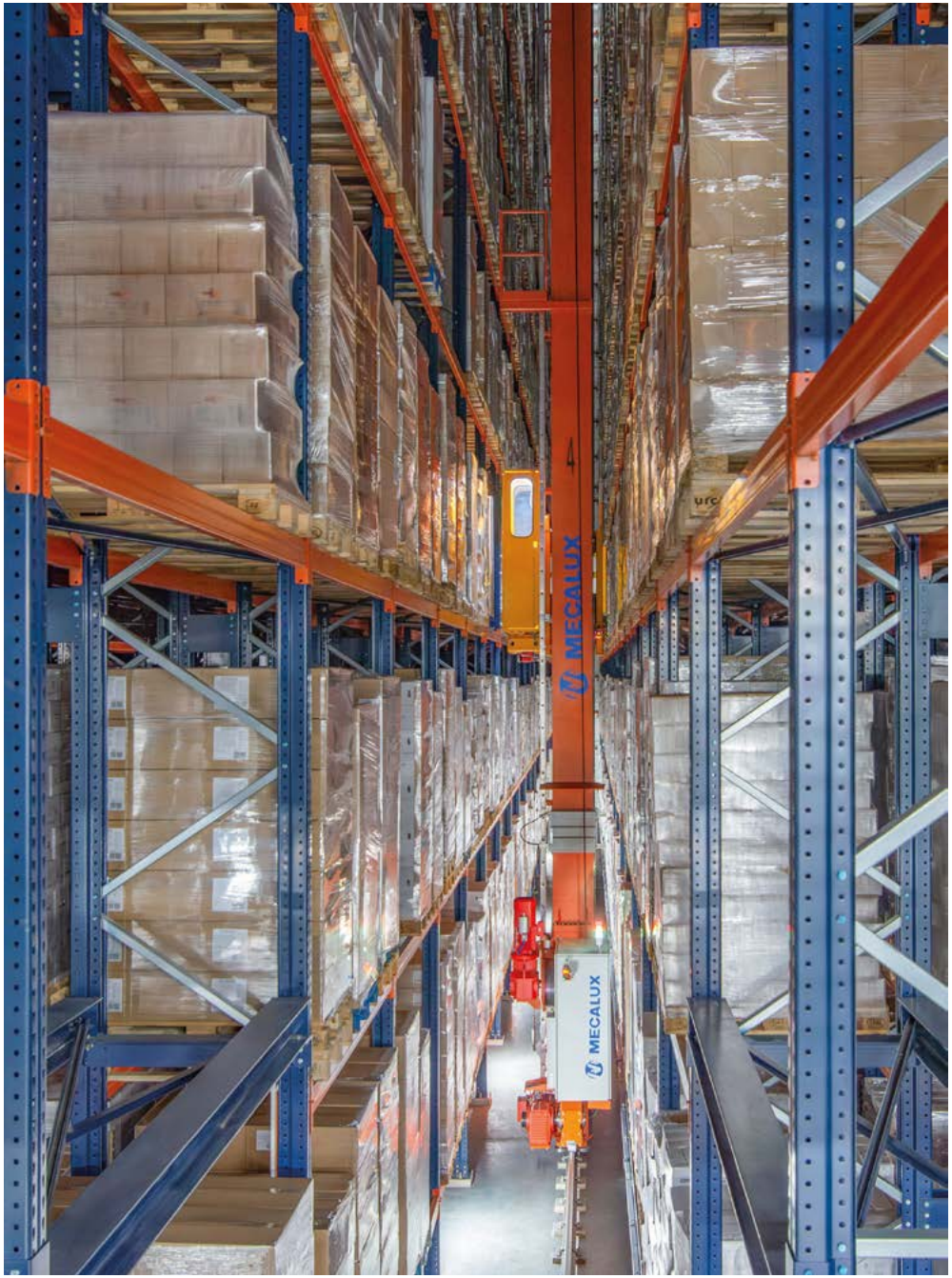
Automazione di grande altezza a -24 ºC

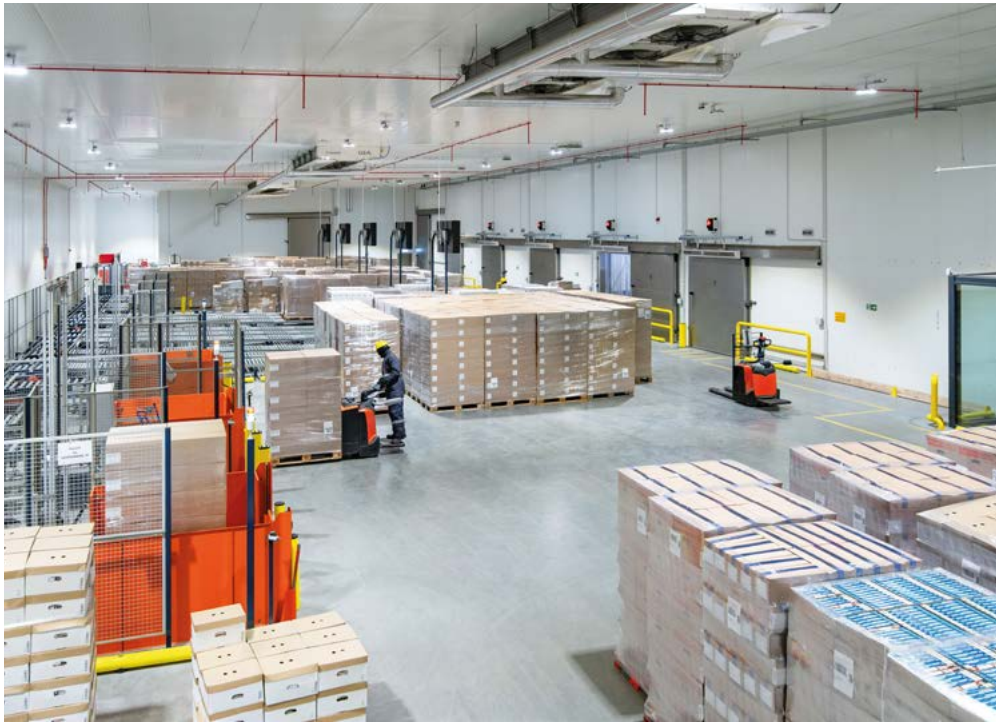
I sistemi robotici hanno fatto in modo che Frigo Logistics raggiunga un 99,9% di affidabilità nella preparazione e spedizione degli ordini. "L'automazione ci aiuta a mantenere un alto livello di qualità nel servizio", sottolinea Piotrowska.

Il nucleo dell'installazione è un magazzino autoportante automatico. Con sei corridoi di scaffalature a doppia profondità e 12 livelli, concentra 15.000 pallet in una struttura compatta progettata per operare a -24 ºC. I trasloelevatori, attrezzati con forche telescopiche, assicurano un flusso continuo tra le zone di ricezione, stoccaggio e spedizione. Il sistema assorbe anche picchi stagionali



Il nuovo magazzino automatico di 36 m di altezza rafforza la leadership di Frigo Logistics in Polonia





“L’automazione ci aiuta a mantenere un alto livello di qualità nel servizio”.

Maria Piotrowska
Responsabile di progetto di Frigo Logistics

della domanda senza incrementare risorse né compromettere i tempi di consegna. “Il magazzino automatico ci permette di preparare un maggior volume di ordini in meno tempo”, aggiunge Piotrowska. Inoltre, l’automazione logistica semplifica il lavoro degli operatori in un ambiente di freddo intensivo.

Per garantire la sicurezza degli alimenti, il magazzino incorpora un sistema di inertizzazione che riduce il livello di ossigeno e previene il rischio di incendio. A livello costruttivo, la struttura poggia su una platea di fondazione composta da 190 tonnellate di acciaio e 2.000 m³ di calcestruzzo, che apporta la stabilità necessaria all’intera installazione.

Integrazione con aree manuali e spedizionis

Il magazzino automatico sarà collegato a un’area di lavoro manuale attraverso un circuito di trasportatori e una navetta. Attrezzato con scaffalature portapallet e scaffalature su basi mobili Movirack, fornisce una capacità aggiuntiva per 5.000 pallet con referenze destinate alle necessità logistiche di numerosi clienti. In questo modo, Frigo Logistics può gestire, nella stessa installazione, prodotti ad alta rotazione, ordini multireferenza e merce che richiede accesso diretto ai pallet.

La vicinanza alla zona spedizioni, dotata di undici baie di carico, velocizza la preparazione e la distribuzione degli ordini verso più di 4.500 punti di consegna in tutta la Polonia. “La grande puntualità e affidabilità delle consegne sono il risultato di una pianificazione delle rotte molto meticolosa, una gestione avanzata della flotta, la collaborazione con più di 150 trasportatori e un controllo efficiente del magazzino basato su sistemi moderni e processi perfettamente organizzati”, indica Piotrowska.

Precisione operativa con Easy WMS

Il software di gestione magazzino di Mecalux, Easy WMS, coordina le operazioni del centro e connette il flusso fisico dei pallet con le informazioni necessarie per controllare ogni movimento. Il sistema assegna automaticamente l’ubicazione a ogni pallet in funzione della referenza e della domanda, aggiorna l’inventario in ogni momento e guida i movimenti dalla ricezione fino alla spedizione.

“Con l’accesso a dati in tempo reale prendiamo decisioni rapide e ci adattiamo velocemente ai cambiamenti nella domanda”, dichiara Piotrowska. “Grazie alla comunicazione tra il software corporativo dell’azienda e Easy WMS, le operazioni si svolgono in modo fluido e conforme ai più alti standard”. La soluzione di Mecalux fornisce tracciabilità totale dalla ricezione fino alla spedizione, un requisito essenziale per il rispetto della normativa di sicurezza alimentare.

Logistica a temperatura controllata come vantaggio competitivo

Con questo nuovo centro automatico, Frigo Logistics rafforza la sua posizione come operatore 3PL di riferimento in Polonia per prodotti surgelati. “La nostra priorità è mantenere un rigoroso controllo della temperatura e della continuità della catena del freddo in tutte le fasi del processo logistico”, sottolinea Piotrowska.

La combinazione di soluzioni automatiche, sistemi di stoccaggio portapallet e software specializzato permette all’azienda di coordinare le spedizioni giornaliere con maggiore precisione e sostenere la crescita futura. “L’automazione ha migliorato significativamente la qualità del servizio e l’efficienza dei processi, e inoltre ha ridotto il tempo necessario per eseguire le operazioni”, conclude la responsabile del progetto di Frigo Logistics.

