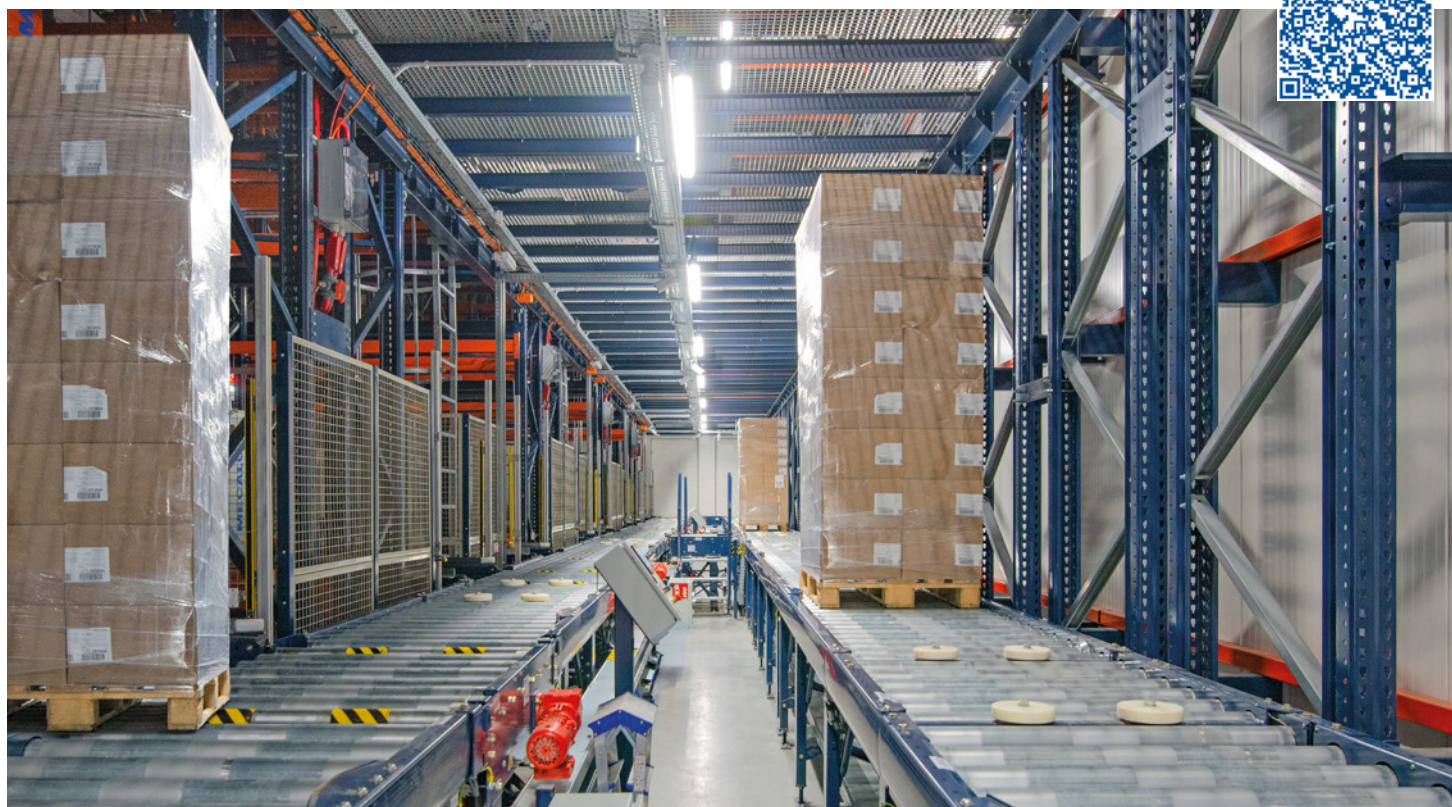


Logística a temperatura controlada con entregas en más de 4.500 puntos de Polonia

Frigo Logistics refuerza la fiabilidad de sus operaciones con un nuevo almacén automático autoportante.

País: **Polonia** | Sector: **alimentación y bebidas**



RETOS

- Incrementar la capacidad de almacenaje de productos a temperatura controlada.
- Agilizar los flujos de trabajo en un entorno multicliente de alta exigencia.
- Garantizar la continuidad de la cadena de frío en todas las operaciones.

SOLUCIONES

- Almacén automático para palets.
- Transportadores y lanzaderas automáticas para palets.
- Software de gestión de almacenes Easy WMS.
- Estanterías para palets.
- Estanterías sobre bases móviles Movirack.

BENEFICIOS

- Almacenaje robotizado de 15.000 palets de alimentos ultracongelados.
- Entregas diarias a más de 4.500 puntos en toda Polonia, con un 99,9% de fiabilidad en los pedidos.
- Acceso a datos en tiempo real para responder con rapidez a la demanda.

Frigo Logistics es un operador logístico líder en Polonia especializado en productos alimentarios que requieren temperatura controlada. La compañía presta servicios de distribución, transporte y almacenamiento de productos ultracongelados, así como de alimentos secos, frescos y líquidos. Además, ofrece servicios internacionales de transporte marítimo, aéreo y ferroviario. Desde 2004 forma parte del grupo japonés Nichirei Logistics Group Inc., líder en el mercado nipón y una de las principales empresas del mundo especializadas en logística para la industria alimentaria.

» **Fundación: 2001**

» **Flota de transporte: 100 vehículos propios y más de 450 operados por colaboradores logísticos**

Frigo Logistics ha reforzado la calidad de sus servicios 3PL con soluciones de automatización y el software de gestión de almacenes de Mecalux en su centro de distribución en Nowy Dwór Mazowiecki (en el centro-este de Polonia). La instalación incrementa la capacidad de almacenaje y expedición de mercancías conservadas a temperaturas de entre -18 °C y -24 °C.

El complejo de 24.500 m² funciona como un nodo estratégico para la distribución de productos ultracongelados en Polonia. Frigo Logistics colabora con las cinco principales cadenas de distribución del país y con alrededor de 100 fabricantes del sector alimentario.

“Gestionamos toda la cadena de suministro de nuestros clientes, desde el almacenamiento hasta el transporte y la distribución de alimentos congelados, frescos y secos. Cada día realizamos entregas a más de 4.500 puntos en toda Polonia, preservando siempre la cadena de frío”, explica Maria Piotrowska, responsable de proyecto de Frigo Logistics.

La instalación se estructura en tres espacios complementarios: un almacén automático de 36 m de altura con capacidad para 15.000 palets, una zona de almacenaje con 5.000 ubicaciones y un área de expediciones con once muelles. Para conectar estos ambientes sin comprometer la temperatura, el centro dispone de esclusas que actúan como áreas de transición térmica que minimizan las pérdidas de frío.

Automatización de gran altura a -24 °C

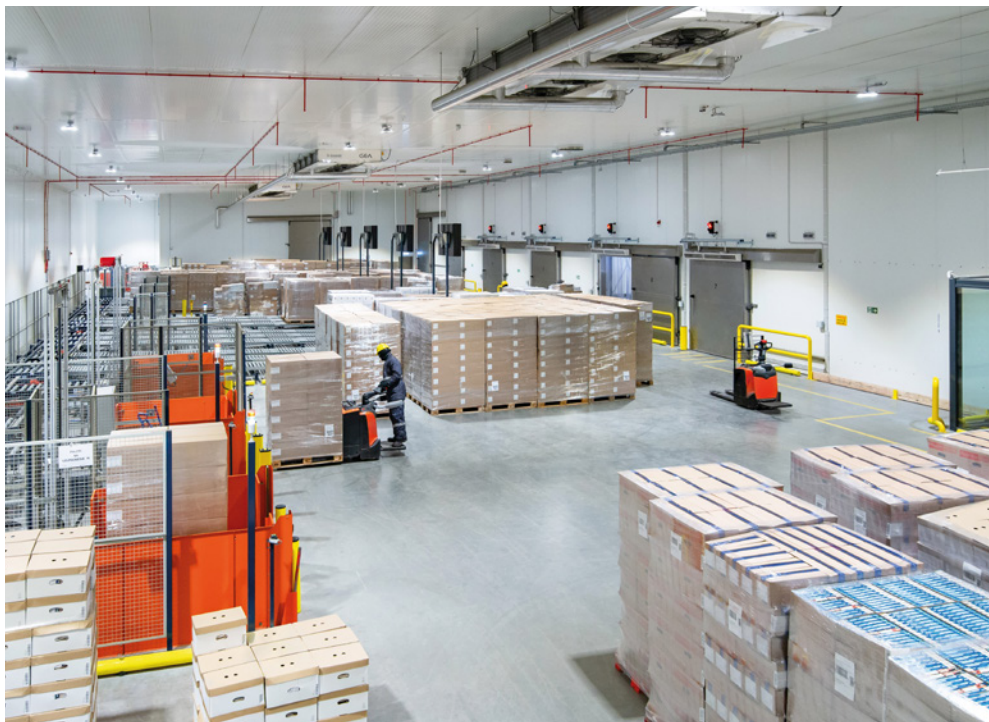
Los sistemas robotizados han hecho posible que Frigo Logistics alcance un 99,9% de fiabilidad en la preparación y expedición de pedidos: “La automatización nos ayuda a mantener un alto nivel de calidad en el servicio”, destaca Piotrowska.

El núcleo de la instalación es un almacén autotoportante automático. Con seis pasillos de estanterías de doble profundidad y 12 niveles, concentra 15.000 palets en una estructura compacta diseñada para operar a -24 °C. Los transelevadores, equipados con horquillas telescópicas, aseguran un flujo continuo entre recepción, almacenaje y expedición.



El nuevo almacén automático de 36 m de altura fortalece el liderazgo de Frigo Logistics en Polonia





“La automatización nos ayuda a mantener un alto nivel de calidad en el servicio”.

Maria Piotrowska
Responsable de proyecto
de Frigo Logistics

El sistema también absorbe picos estacionales sin incrementar recursos ni comprometer los plazos de entrega. “El almacén automático nos permite preparar un mayor volumen de pedidos en menos tiempo”, añade Piotrowska. Además, la automatización logística facilita el trabajo de los operarios en un entorno de frío intensivo.

Para garantizar la seguridad de los alimentos, el almacén incorpora un sistema de inertización que reduce el nivel de oxígeno y previene el riesgo de incendio. A nivel constructivo, la estructura se sustenta sobre una losa de cimentación compuesta por 190 toneladas de acero y 2.000 m³ de hormigón, que aporta la estabilidad necesaria al conjunto de la instalación.

Integración con áreas manuales y expediciones

El almacén automático está conectado a una zona de trabajo manual mediante un circuito de transportadores y una lanzadera. Equipada con estanterías convencionales y estanterías móviles Movirack, aporta capacidad adicional para 5.000 palets con referencias destinadas a necesidades logísticas de múltiples clientes. Así, Frigo Logistics puede gestionar en una misma instalación productos de alta rotación, pedidos multirreferencia y mercancía que requiere acceso directo a los palets.

La cercanía a la zona de expediciones, dotada de once muelles de carga, agiliza la preparación y distribución de pedidos hacia más de 4.500 puntos de entrega en toda Polonia. “La alta puntualidad y fiabilidad de las entregas son el resultado de una planificación de rutas muy meticulosa, una gestión avanzada de la flota, la colaboración con más de 150 transportistas y un control eficiente del almacén basado en sistemas modernos y procesos perfectamente organizados”, indica Piotrowska.

Precisión operativa con Easy WMS

El software de gestión de almacenes de Mecalux, Easy WMS, coordina la operativa del centro y conecta el flujo físico de palets con la información necesaria para controlar cada movimiento. El sistema asigna automáticamente la ubicación de cada palet en función de la referencia y la demanda, actualiza el inventario en todo momento y guía los movimientos desde la recepción hasta la expedición.

“Con el acceso a datos en tiempo real tomamos decisiones rápidas y nos adaptamos rápidamente a los cambios en la demanda”, manifiesta Piotrowska. “Gracias a la comunicación entre el software corporativo

de la empresa e Easy WMS, las operaciones se llevan a cabo de forma fluida y conforme a los más altos estándares”. La solución de Mecalux proporciona trazabilidad total desde la recepción hasta la expedición, un requisito esencial para el cumplimiento de la normativa de seguridad alimentaria.

Logística a temperatura controlada como ventaja competitiva

Con este nuevo centro automatizado, Frigo Logistics refuerza su posición como operador 3PL de referencia en Polonia para productos ultracongelados. “Nuestra prioridad es mantener un riguroso control de la temperatura y la continuidad de la cadena de frío en todas las fases del proceso logístico”, subraya Piotrowska.

La combinación de soluciones automáticas, sistemas de almacenaje convencionales y software especializado permite a la compañía coordinar las expediciones diarias con mayor precisión y sostener su crecimiento futuro. “La automatización ha mejorado significativamente la calidad del servicio y la eficiencia de los procesos, y además ha reducido el tiempo necesario para ejecutar las operaciones”, concluye la responsable de proyecto de Frigo Logistics.

