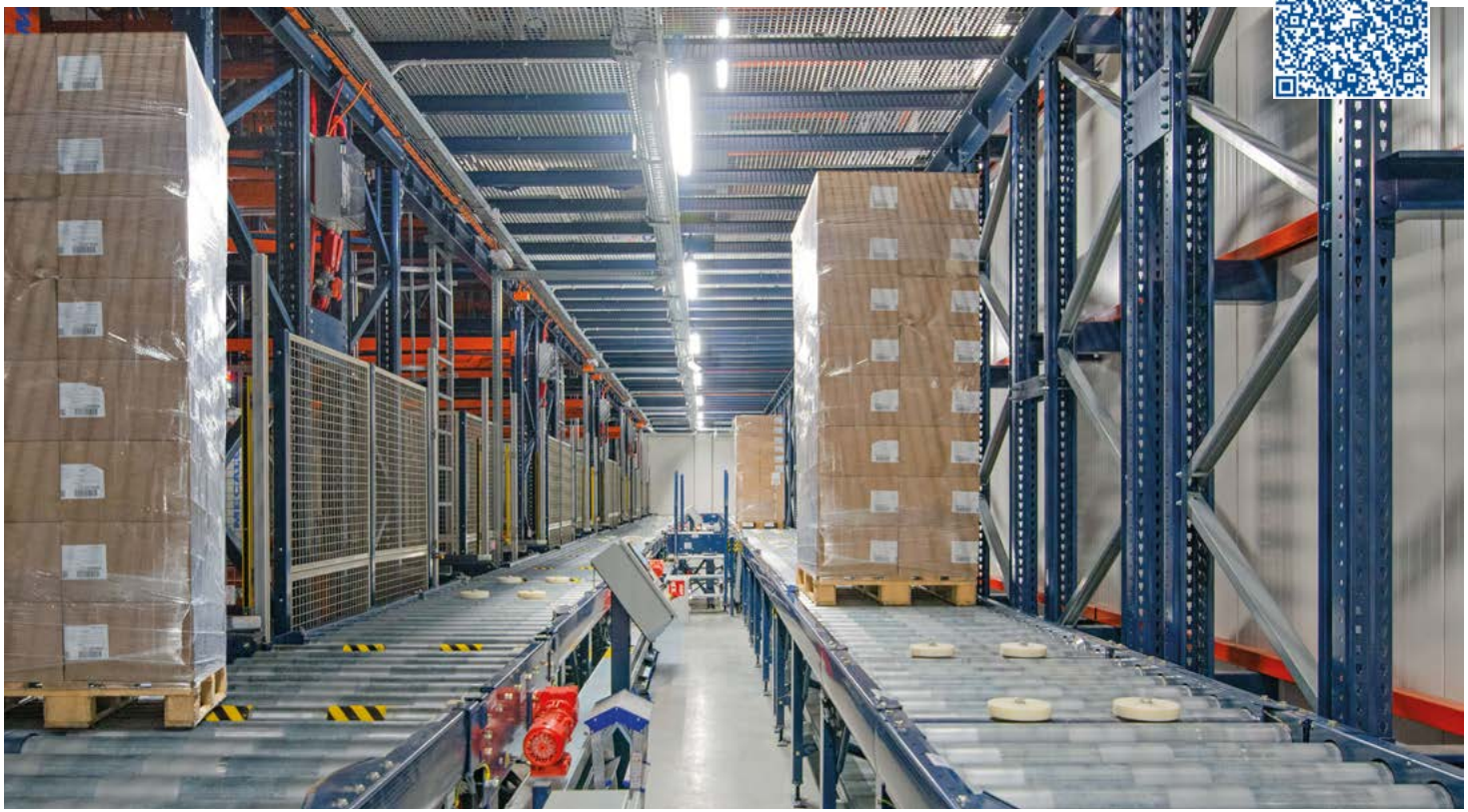
Logística com temperatura controlada e entregas para mais de 4.500 pontos na Polônia

A Frigo Logistics reforça a confiabilidade de suas operações com um novo armazém automático e autoportante.

País: **Polônia** | Setor: **alimentação e bebidas**



DESAFIOS

- Aumentar a capacidade de armazenamento de produtos com temperatura controlada.
- Otimizar os fluxos de trabalho em um ambiente exigente com múltiplos clientes.
- Garantir a continuidade da cadeia de frio em todas as operações.

SOLUÇÕES

- Armazém automático para paletes.
- Transportadores e lançadeiras automáticas para paletes.
- Sistema de Gerenciamento de Armazém Easy WMS.
- Estantes para paletes.
- Estantes sobre bases móveis Movirack.

BENEFÍCIOS

- Armazenamento robotizado de 15.000 paletes de alimentos ultracongelados.
- Entregas diárias para mais de 4.500 pontos em toda a Polônia, com 99,9% de confiabilidade nos pedidos.
- Acesso a dados em tempo real para responder rapidamente à demanda.

A Frigo Logistics é um operador logístico líder na Polônia, especializado em produtos alimentícios com temperatura controlada. A empresa oferece serviços de distribuição, transporte e armazenagem para alimentos congelados, secos, frescos e líquidos. Também oferece serviços de transporte internacional por via marítima, aérea e ferroviária. Desde 2004, faz parte do grupo japonês Nichirei Logistics Group Inc., líder de mercado no Japão e uma das empresas líderes mundiais em logística para a indústria alimentícia.

» **Fundada em: 2001**

» **Frota de transporte: 100 veículos próprios e mais de 450 operados por parceiros logísticos.**

Frigo Logistics reforçou a qualidade dos seus serviços 3PL com soluções de automação e o sistema de gerenciamento de armazém da Mecalux em seu centro de distribuição em Nowy Dwór Mazowiecki (na região centro-leste da Polônia). A instalação aumenta a capacidade de armazenamento e expedição de mercadorias conservadas em temperaturas entre -18°C e -24°C.

O complexo de 24.500 m² serve como um centro estratégico para a distribuição de produtos congelados na Polônia. A Frigo Logistics colabora com as cinco principais redes varejistas do país e com aproximadamente 100 fabricantes do setor alimentício. "Gerenciamos toda a cadeia de suprimentos de nossos clientes, desde o armazenamento até o transporte e a distribuição de produtos congelados, frescos e secos. Diariamente, entregamos em mais de 4.500 pontos em toda a Polônia, sempre preservando a cadeia de frio", explica Maria Piotrowska, responsável por projetos da Frigo Logistics.

A instalação está estruturada em três espaços complementares: um armazém automático de 36 metros de altura, capacidade para 15.000 paletes, uma área de armazenamento com 5.000 posições e uma área de expedição com onze docas de carga. Para conectar esses ambientes sem comprometer a temperatura, o centro possui eclusas que funcionam como áreas de transição térmica, minimizando a perda de frio.

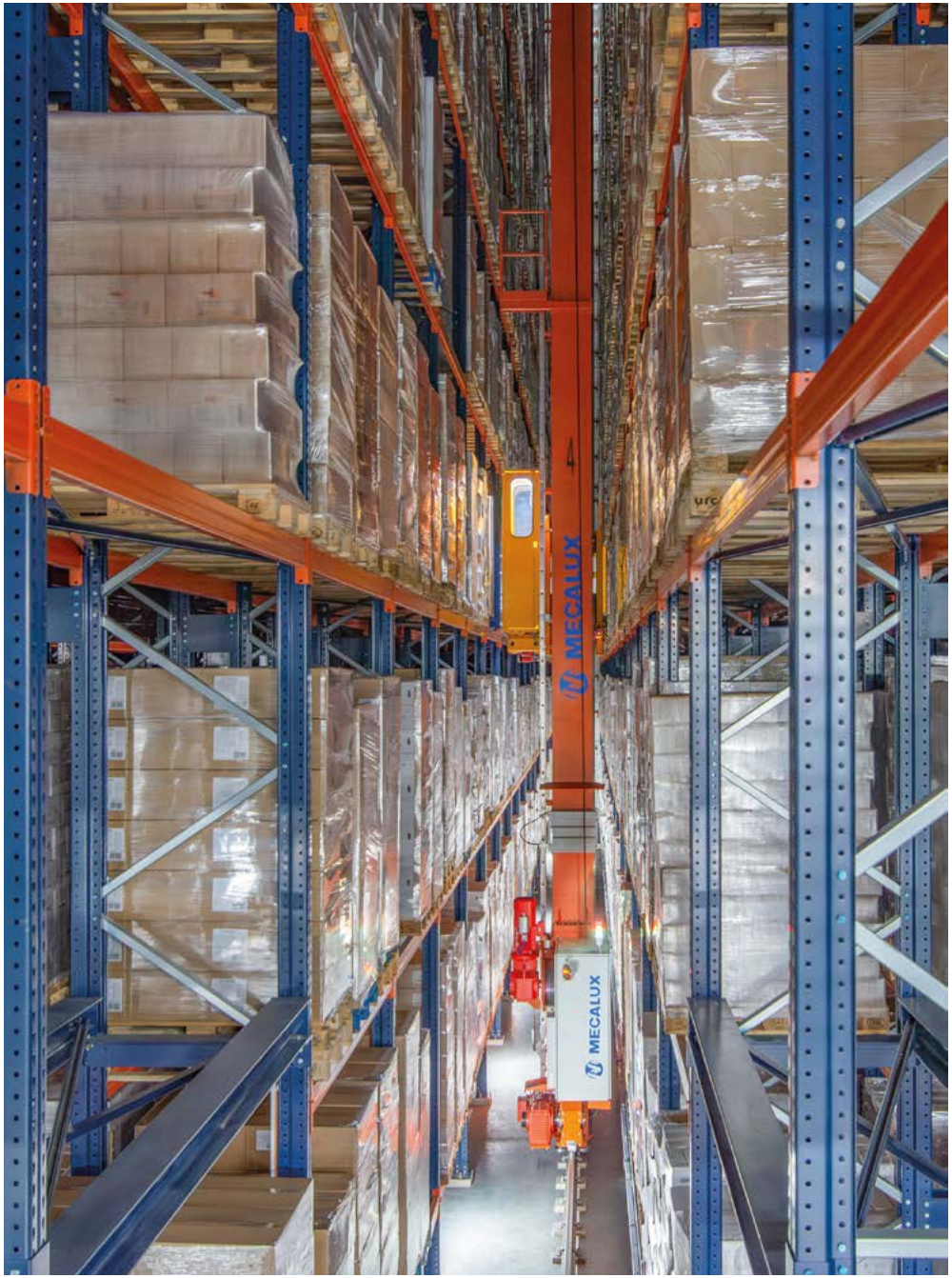
Automação em grandes altitudes a -24°C

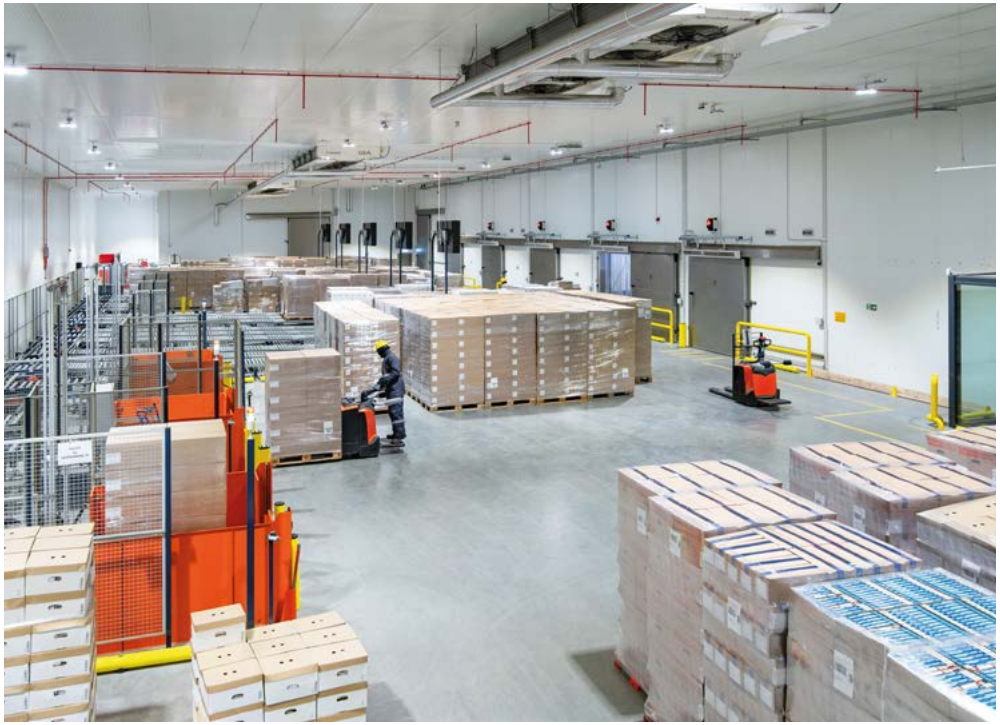
Os sistemas robóticos permitiram à Frigo Logistics atingir 99,9% de confiabilidade na preparação e expedição de pedidos: "A automação nos ajuda a manter um alto nível de qualidade de serviço", enfatiza Piotrowska.

O núcleo da instalação é um armazém autoportante automático. Com seis corredores de estantes de dupla profundidade e 12 níveis, concentra 15.000 paletes em uma estrutura compacta projetada para operar a -24°C. Os transelevadores, equipadas com garfos telescópicos, garantem um fluxo contínuo entre o recebimento, armazenamento e expedição.



O novo armazém automático de 36 metros de altura reforça a liderança da Frigo Logistics na Polônia





“A automação nos ajuda a manter um alto nível de qualidade de serviço.”

Maria Piotrowska
Responsável por projetos da Frigo Logistics

O sistema também absorve os picos sazonais de demanda sem aumentar os recursos ou comprometer os prazos de entrega. “O armazém automático nos permite preparar um volume maior de pedidos em menos tempo”, acrescenta Piotrowska. Além disso, a logística automatizada facilita o trabalho dos operadores em ambientes de clima frio.

Para garantir a segurança alimentar, o armazém incorpora um sistema de inertização que reduz os níveis de oxigênio e previne o risco de incêndio. Estruturalmente, a construção está assentada sobre uma laje de fundação composta por 190 toneladas de aço e 2.000 m³ de concreto, proporcionando a estabilidade necessária a toda a instalação.

Integração com áreas manuais e de expedição

O armazém automático está conectado a uma área de trabalho manual por meio de um circuito de transportadores e uma lançadeira. Equipado com estantes convencionais e estantes sobre bases móveis Movirack, adiciona capacidade para 5.000 paletes de diferentes referências projetados para atender às necessidades logísticas de múltiplos clientes. Isso permite que a Frigo Logistics gerencie produtos de alta rotatividade, pedidos com múltiplas referências e mercadorias que exigem acesso direto a paletes, tudo dentro da mesma instalação.

A proximidade com a área de expedição, equipada com onze docas de carga, agiliza a preparação e distribuição de pedidos para mais de 4.500 pontos de entrega em toda a Polônia. “A elevada pontualidade e confiabilidade das entregas são resultado de um planejamento de rotas muito meticuloso, com gerenciamento de frota avançada, colaboração com mais de 150 transportadoras e controle de armazém eficiente baseado em sistemas modernos e processos perfeitamente organizados”, afirma Piotrowska.

Precisão operacional com Easy WMS

O Sistema de Gerenciamento de Armazém da Mecalux, Easy WMS, coordena as operações do centro e conecta o fluxo físico de paletes com as informações necessárias para controlar cada movimentação. O sistema atribui automaticamente a localização de cada palete com base na referência e na demanda, atualiza o inventário em tempo real e orienta as movimentações desde o recebimento até a expedição.

“Com acesso a dados em tempo real, tomamos decisões rápidas e nos adaptamos com agilidade às mudanças na demanda”, afirma Piotrowska. “Graças à comunicação entre o software corporativo da empresa e o Easy WMS, as operações funcionam sem problemas e com os mais altos padrões de qualidade”. A solução da Mecalux proporciona rastreabilidade total desde o recebimento até a expedição, um requisito essencial para o cumprimento das normas de segurança alimentar.

Logística com temperatura controlada como vantagem competitiva

Com este novo centro automático, Frigo Logistics reforça sua posição como um dos principais operadores 3PL para produtos ultracongelados na Polônia. “Nossa prioridade é manter um rigoroso controle de temperatura e a continuidade da cadeia de frio em todas as etapas do processo logístico”, enfatiza Piotrowska.

A combinação de soluções automáticas, sistemas de armazenamento convencionais e software especializado permite à empresa coordenar os embarques diários com maior precisão e sustentar seu crescimento futuro. “A automação melhorou significativamente a qualidade do serviço e a eficiência dos processos, além de reduzir o tempo necessário para a execução das operações”, conclui o responsável por projetos da Frigo Logistics.

