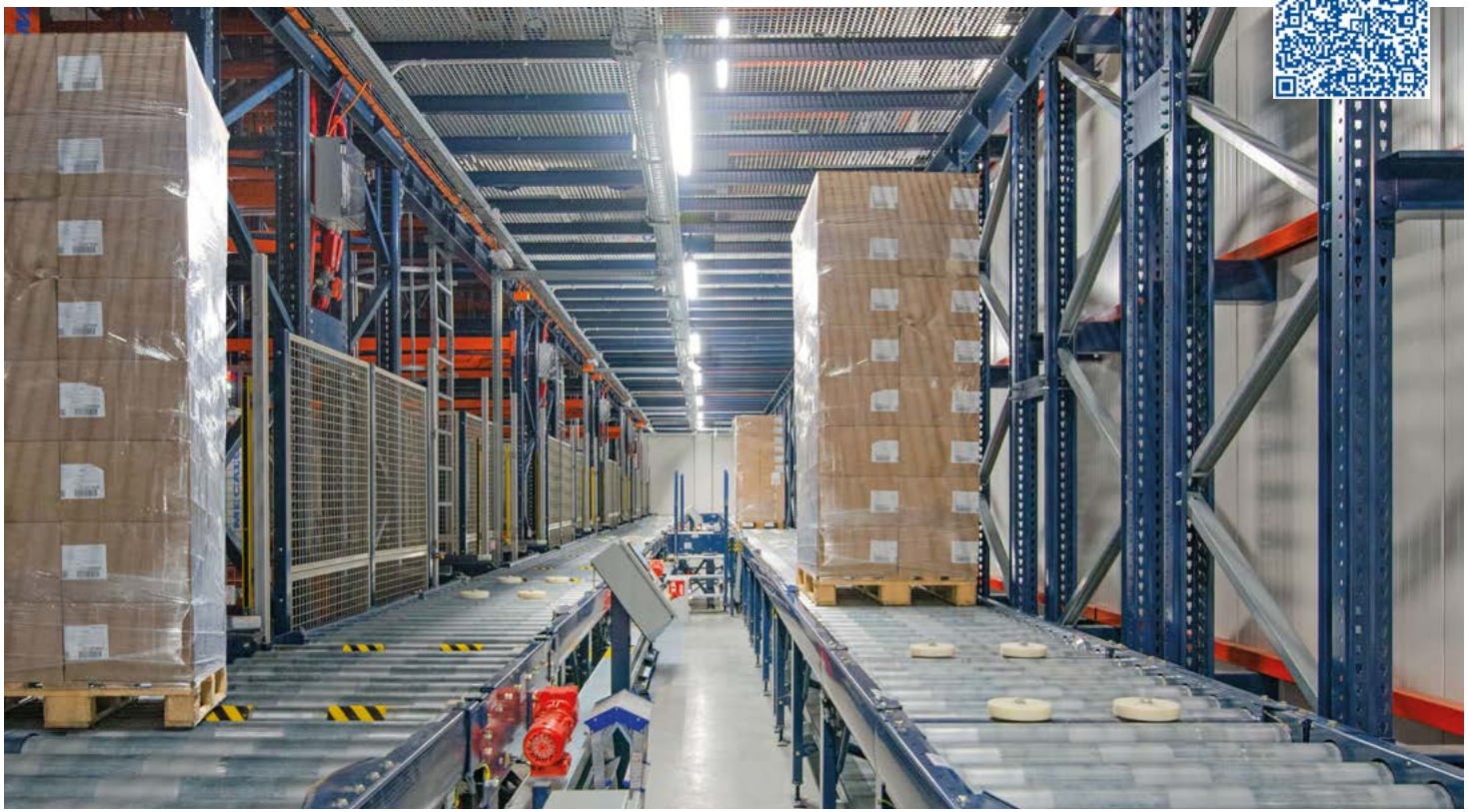
Logistique frigorifique et livraison dans plus de 4 500 points de vente en Pologne

Frigo Logistics renforce la fiabilité de ses opérations grâce à un nouvel entrepôt automatisé autoportant.

Pays : **Pologne** | Secteur : **alimentation et boissons**



Frigo Logistics

DÉFIS

- Accroître la capacité de stockage des produits sous température contrôlée.
- Accélérer les flux de travail dans un cadre multi-clients hautement exigeant.
- Assurer l'intégrité de la chaîne du froid sur l'ensemble des opérations.

SOLUTIONS

- Magasin automatique pour palettes
- Transtockeurs et navettes automatiques pour palettes
- Logiciel de gestion d'entrepôt Easy WMS
- Rack à palettes
- Rack mobile Movirack

AVANTAGES

- Stockage robotisé de 15 000 palettes de produits surgelés.
- Des livraisons quotidiennes vers plus de 4 500 points de vente à travers la Pologne. Fiabilité de 99,9 % dans la préparation des commandes.
- Données disponibles en temps réel pour répondre rapidement à la demande.

Frigo Logistics est un prestataire logistique de premier plan en Pologne spécialisé dans le stockage de denrées alimentaires sous température contrôlée. Ses prestations englobent la distribution, le transport et le stockage de produits surgelés, ainsi que d'aliments secs, frais et liquides. Ce 3PL propose également des services de fret international par voie maritime, aérienne et ferroviaire. Depuis 2004, Frigo Logistics fait partie du groupe japonais Nichirei Logistics Group Inc., leader sur le marché nippon et l'un des plus grands acteurs mondiaux de la logistique alimentaire.

» **Fondation : 2001**

» **Flotte : 100 véhicules propriétaires et plus de 450 véhicules exploités par des partenaires logistiques**

Frigo Logistics a amélioré la qualité de ses services 3PL en équipant son centre de distribution polonais de Nowy Dwór Mazowiecki, dans le centre-est du pays, de solutions d'automatisation et du logiciel de gestion d'entrepôt de Mecalux. Cette installation permet d'accroître les capacités de stockage et d'expédition des marchandises conservées à des températures comprises, entre −18 °C et −24 °C.

Cette plateforme logistique de 24 500 m² fait office de nœud stratégique pour la distribution de produits surgelés en Pologne. Frigo Logistics fournit ses services aux cinq principales chaînes de distribution du pays ainsi qu'à une centaine de producteurs agroalimentaires.

« Nous gérons l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement de nos clients, du stockage au transport et à la distribution de produits alimentaires surgelés, frais et secs. Nous livrons chaque jour plus de 4 500 points de vente à travers la Pologne, toujours en préservant la chaîne du froid », explique Maria Piotrowska, chef de projet de Frigo Logistics.

L'installation s'articule autour de trois espaces complémentaires : un entrepôt automatisé de 36 m de hauteur d'une capacité de 15 000 palettes, une zone de stockage comptant 5 000 emplacements et une zone d'expédition dotée de onze quais. Afin de relier ces espaces sans compromettre la température, le centre est équipé de sas servant de zones de transition thermique pour minimiser les pertes de froid.

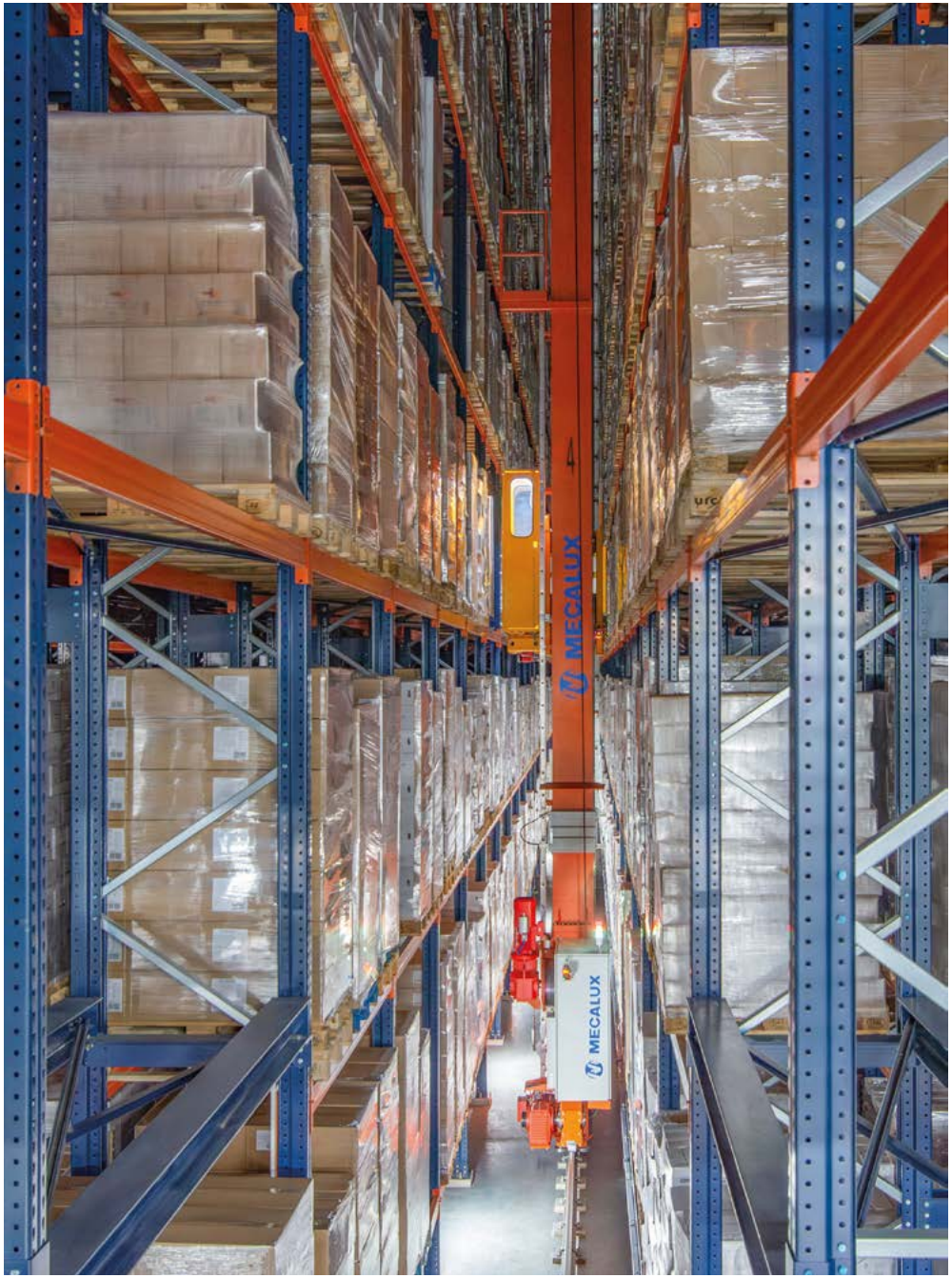
Automatisation en grande hauteur à −24 °C

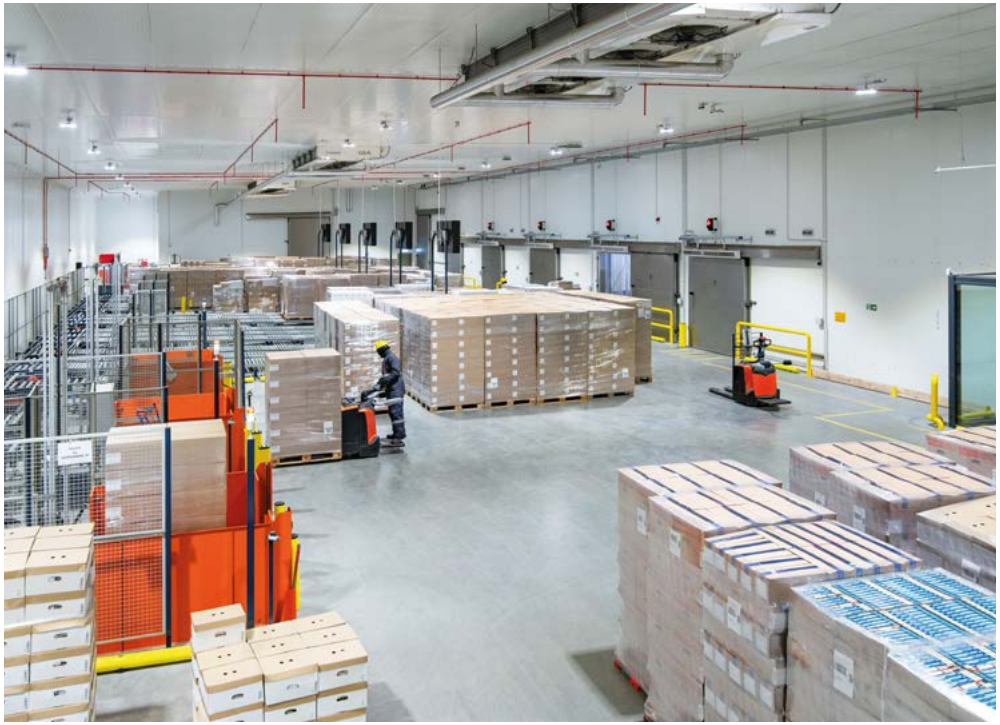
Grâce aux systèmes robotisés, Frigo Logistics assure désormais une fiabilité de 99,9 % dans la préparation et l'expédition des commandes : « L'automatisation nous permet de maintenir un haut niveau de qualité de service », souligne Maria Piotrowska.

Le cœur de l'installation est un entrepôt automatisé autoportant composé de six allées de rayonnages à double profondeur sur 12 niveaux, offrant une capacité totale de 15 000 palettes dans une structure compacte pensée pour fonctionner à −24 °C. Les transtockeurs, équipés de fourches télescopiques, assurent un flux continu entre les zones de réception, de stockage et d'expédition.



Le nouvel entrepôt automatisé de 36 m de hauteur renforce la position de leader de Frigo Logistics en Pologne





« L'automatisation nous permet de maintenir une qualité de service élevée. »

Maria Piotrowska
Chef de projet de Frigo Logistics

Le système permet également d'absorber les pics de demande saisonniers sans nécessiter de ressources supplémentaires ni compromettre les délais de livraison. « L'entrepôt automatisé nous permet de traiter un volume plus important de commandes en moins de temps », ajoute Maria Piotrowska. De plus, l'automatisation logistique allège le travail des opérateurs exposés à un froid extrême.

Afin de garantir la sécurité alimentaire, l'entrepôt est équipé d'un système d'inertage réduisant le taux d'oxygène et donc les risques d'incendie. Sur le plan architectural, la structure du bâtiment repose sur une dalle de fondation composée de 190 tonnes d'acier et de 2 000 m3 de béton, garantissant la stabilité nécessaire à l'ensemble de l'installation.

Intégration avec les zones mécaniques et d'expédition

L'entrepôt automatisé est relié à une zone de travail manuel grâce à un circuit de convoyeurs et à une navette. Équipée de racks à palettes classiques et mobiles Movirack, cette zone offre une capacité supplémentaire de 5 000 palettes de références destinées à répondre aux besoins logistiques de nombreux clients. Frigo Logistics peut ainsi gérer, au sein d'une même installation, des produits à forte rotation, des commandes multi-références et des marchandises nécessitant un accès direct aux palettes.

La zone d'expédition comprend onze quais de chargement situés à proximité. Cette configuration permet d'accélérer la préparation et la distribution des commandes vers plus de 4 500 points de livraison partout en Pologne. « La ponctualité et la fiabilité élevées des livraisons résultent d'une planification minutieuse des itinéraires, d'une gestion avancée de la flotte, d'une collaboration avec plus de 150 transporteurs et d'un contrôle efficace de l'entrepôt reposant sur des systèmes modernes et des processus parfaitement organisés », précise Maria Piotrowska.

Précision opérationnelle avec Easy WMS

Le logiciel de gestion d'entrepôt de Mecalux, Easy WMS, pilote les opérations du site logistique. Il relie les flux de marchandises aux informations nécessaires au suivi de chaque mouvement. Le système attribue automatiquement un emplacement à chaque palette en fonction de la référence et de la demande. Aussi, il met à jour l'inventaire en permanence et gère les déplacements depuis la zone de réception jusqu'à la zone d'expédition. « L'accès aux données en temps réel nous permet de prendre des décisions rapides et de nous adapter rapidement aux fluctuations de la demande », explique Maria Piotrowska. « Grâce à la communication entre notre logiciel interne et Easy WMS, les opérations se déroulent sans heurts et conformément aux normes les plus strictes. » La solution de Mecalux assure une traçabilité totale depuis la réception jusqu'à l'expédition, élément essentiel au respect de la réglementation en matière de sécurité alimentaire.

La logistique frigorifique, un avantage concurrentiel

Avec ce nouveau site automatisé, Frigo Logistics réaffirme sa position de leader parmi les prestataires logistiques 3PL en Pologne spécialisés dans les produits surgelés. « Notre priorité est d'assurer un contrôle rigoureux de la température et l'intégrité de la chaîne du froid à toutes les étapes du processus logistique », souligne Maria Piotrowska.

L'association de solutions automatisées, de systèmes de stockage classiques et de logiciels spécialisés apporte davantage de précision à la gestion des expéditions quotidiennes de Frigo Logistics. Ainsi, l'entreprise est en mesure de soutenir sa croissance future. « L'automatisation a considérablement amélioré la qualité du service et l'efficacité des processus, tout en réduisant les délais d'exécution des opérations », conclut la chef de projet de Frigo Logistics.

