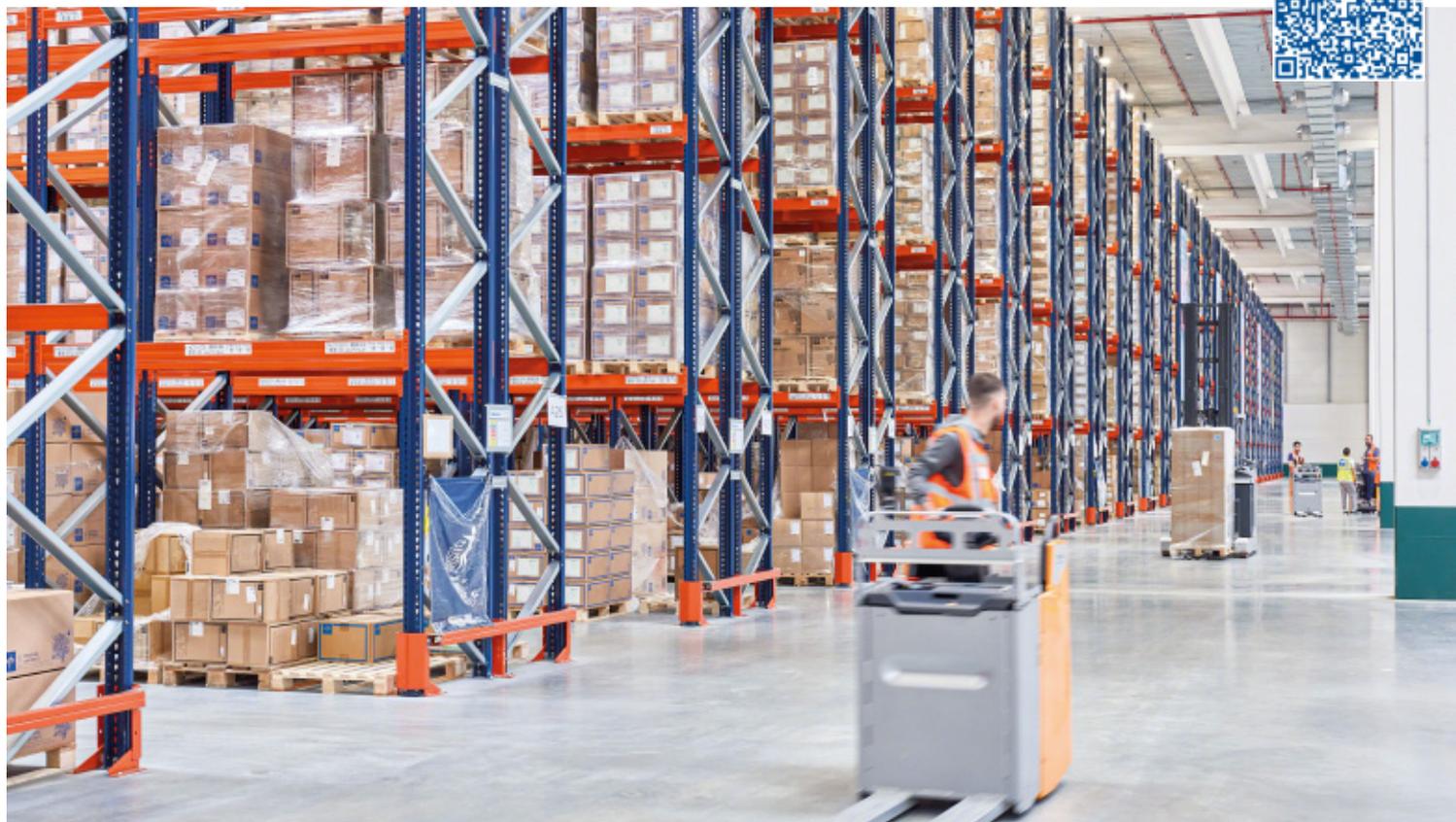


Un triple système de stockage pour réduire les délais de livraison aux hôpitaux

Medline, leader mondial dans la fabrication de matériel et de dispositifs médicaux, stocke plus de 50 000 palettes dans des rayonnages antisismiques.

Paese: **Italie** | Secteur: **médical et hospitalier**



DÉFIS

- Stocker des milliers de références de tailles et de poids variés.
- Gérer et distribuer efficacement les produits médicaux et chirurgicaux.
- Installer un système de stockage dans un site logistique implanté dans une zone sismique.

SOLUTIONS

- Rack à palettes
- Niveaux dynamiques pour picking
- Rayonnages pour picking

AVANTAGES

- Capacité de stockage de **50 000 palettes et 15 000 références**
- Préparation quotidienne de **200 commandes comportant jusqu'à 100 lignes** chacune.
- Des systèmes de stockage renforcés pour résister aux éventuels mouvements sismiques de la région.

Fondée aux États-Unis, Medline est une multinationale spécialisée dans la fabrication et la distribution de matériel et de dispositifs médicaux et chirurgicaux tels que des gants, des masques, des combinaisons de protection pour les salles d'opération, des solutions de stérilisation ou encore des solutions de soins aux patients. En 2011, Medline Europe est créée afin de distribuer ses produits dans 27 pays européens. En Europe, elle dispose de quatre usines de production et de six entrepôts depuis lesquels elle expédie plus de 820 000 colis et 370 conteneurs par mois.

» **Année de création : 1910**

» **Présence internationale : +125 pays**

» **Effectif : +30 000 employés**

Medline, leader mondial dans la fabrication et la distribution de matériel et d'équipements médicaux, a ouvert un complexe logistique de 45 000 m² à Piacenza (Italie) pour répondre à une demande en constante augmentation. La multinationale américaine, en pleine croissance, a pris la décision stratégique de construire son tout premier entrepôt en Italie afin de consolider sa présence dans le pays et à optimiser ses opérations logistiques. Jusque-là, elle ne disposait que d'un bureau commercial à Florence.

Avant la construction du nouvel entrepôt, Medline approvisionnait les hôpitaux italiens depuis ses centres logistiques situés dans d'autres pays. « Notre principal besoin était de disposer d'un entrepôt en Italie pour approvisionner les hôpitaux italiens dans les délais les plus brefs, car ils étaient précédemment excessivement longs », explique Diego Leanza, directeur de Medline Piacenza.

Afin d'optimiser la rapidité de livraison du matériel médical, Medline a équipé son site logistique de Piacenza de systèmes de stockage de Mecalux qui augmentent la productivité et rationalisent des opérations cruciales

telles que la préparation des commandes. La multinationale ne cherchait pas uniquement à gagner en capacité de stockage, mais aussi de se munir d'une solution polyvalente et solide, capable de stocker des marchandises très diverses. « Nous ne gérons pas moins de 15 000 références, principalement des fournitures hospitalières telles que des essuie-mains, des instruments chirurgicaux, des gants, des masques, des blouses, des vêtements pour le personnel hospitalier, ainsi que des appareils de diagnostic », précise Diego Leanza.

Face à ces contraintes logistiques, Medline a opté pour trois solutions de stockage destinées à améliorer la gestion des marchandises : des rayonnages à palettes et pour picking, et des niveaux dynamiques pour picking. « Nous avons mis en place trois systèmes de stockage différents en vue de sectoriser notre entrepôt. Cela nous permet à la fois de mieux ranger les produits en stock et d'organiser efficacement la préparation des commandes », déclare Diego Leanza.

Les rayonnages, conçus pour offrir un accès direct aux produits, ont considérablement accéléré les opérations de stockage et de préparation des commandes. Les allées ont été dimensionnées de manière à faciliter les manœuvres de mise en stock et d'extraction des marchandises par les opérateurs, aidés de chariots élévateurs. « Les systèmes de stockage de Mecalux nous ont apporté de nombreux avantages, notamment l'utilisation de l'espace et l'organisation efficiente du matériel médico-chirurgical en fonction de nos besoins », souligne Diego Leanza.

Un autre défi majeur auquel Mecalux devait répondre était lié à la sécurité parasismique. Étant donné que l'entrepôt de Medline étant situé dans une zone sismique, les rayonnages ont été conçus pour respecter les normes de sécurité les plus strictes. Les calculs ont donc été réalisés en conformité avec les indications de la norme italienne NTC 2018 et de la norme



européenne EN16681, garantissant la robustesse nécessaire pour résister à tout mouvement sismique potentiel dans la région.

Capacité de stockage dépassant les 50 000 palettes

L'entrepôt de Medline se distingue par sa remarquable capacité de stockage : 51 643 palettes. « Nous utilisons les palettiers pour stocker des produits expédiés palettisés à nos clients », indique Diego Leanza.

Les racks à palettes, hauts de 10 mètres, occupent une part substantielle du centre logistique de Medline. « Chaque jour, nous recevons et expédions environ 1 200 palettes », précise Diego Leanza. L'optimisation de l'espace et

l'organisation rigoureuse des opérations ont été déterminantes pour gérer efficacement le flux intense de marchandises.

Les rayonnages ont été installés au centre de l'entrepôt, les côtés étant destinés à la réception et à l'expédition. Les niveaux de stockage ont été quant à eux adaptés pour permettre deux hauteurs différentes de marchandises : 80 cm et 2 m.

De chaque côté de l'installation logistique de Medline, deux vastes zones ont été aménagées pour la réception et l'expédition des marchandises, offrant suffisamment d'espace pour éviter toute interférence entre les opérations. En raison du volume

important d'entrées et de sorties, les deux zones disposent de 38 quais de chargement pour accélérer le chargement et le déchargement des camions.

Préparation des commandes de matériel médical

« Nous traitons quotidiennement jusqu'à 200 commandes comportant parfois jusqu'à 100 articles chacune », affirme Diego Leanza. La préparation des commandes s'effectue dans les rayonnages pour picking et les niveaux dynamiques pour picking, deux solutions de stockage spécialement conçues à cet effet. « Sur les rayonnages pour picking, nous stockons les produits nécessaires à la composi-

tion des petites commandes », ajoute Diego Leanza. L'accès direct aux marchandises offert par ce type de solution de stockage permet aux opérateurs d'être plus productifs lors de la préparation des commandes.

Aux emplacements les plus bas de certains rayonnages à palettes, des niveaux dynamiques pour picking ont été aménagés. Ce système repose sur des plateformes légèrement inclinées permettant aux articles insérés en premier de glisser par gravité jusqu'à l'extrémité opposée. Cette solution présente l'avantage de maintenir le stock de réserve au même niveau, derrière la première unité de charge, ce qui garantit une disponi-



« Les systèmes de stockage nous ont apporté de nombreux avantages, notamment l'utilisation de l'espace et l'organisation efficace du matériel médico-chirurgical en fonction de nos besoins. Nous sommes très satisfaits des solutions de Mecalux, mais surtout du professionnalisme et de l'organisation remarquables avec lesquels s'est déroulé le montage des rayonnages. »

Diego Leanza

Directeur de Medline Piacenza



bilité permanente des produits. Les niveaux dynamiques pour picking ont également une autre fonction : « Nous y stockons temporairement les retours clients ou les produits endommagés », révèle Diego Leanza. En effet, ce système de stockage facilite la gestion des marchandises, automatisant le déplacement des unités de charge après le retrait de la première, jusqu'à la position de l'opérateur.

La logistique au service de la santé

« Nous sommes pleinement satisfaits des systèmes de stockage de Mecalux, mais surtout du professionnalisme et de l'organisation remarquables dont a fait preuve l'équipe lors du montage des rayonnages », conclut Diego Leanza.

Medline Italie a gagné en performance opérationnelle grâce à la hausse de sa capacité de stockage. L'entreprise américaine a réussi à accroître sa productivité tout en réduisant les délais de livraison - deux facteurs essentiels pour répondre aux exigences des clients du secteur médical. Avec son nouvel entrepôt de Piacenza, Medline est en mesure d'approvisionner rapidement des centaines d'hôpitaux et de centres médicaux italiens et de stimuler à la fois sa croissance en Europe.