



Étude de cas : Kverneland Group

Des solutions de picking variées pour un grand entrepôt de pièces détachées

Pays : France



Kverneland Group, fabricant de machines agricoles, possède un entrepôt à Thionville, en France, d'où il distribue, dans le monde entier, des pièces détachées pour ses machines. Mecalux l'a équipé de rayonnages à palettes, cantilever et de picking pour accélérer la préparation de 550 000 lignes de commandes annuelles.

Une technologie reconnue dans le monde entier

Kverneland Group est une marque internationale qui fabrique des machines agricoles. Celles-ci de haute qualité, sont résistantes, performantes, et entraînent des frais de maintenance et d'utilisation minimales. L'entreprise a été créée en 1879, lorsque son fondateur, Ole Gabriel Kverneland, ouvre son atelier de métallurgie dans la banlieue de Stavanger (Norvège). Au fil des années, elle s'est convertie en une entreprise internationale, et compte désormais des usines et des entrepôts dans le monde entier.

Un entrepôt de pièces détachées en France

Récemment, Kverneland Group a inauguré un nouveau centre de distribution de 28 000 m² à Thionville, destiné au stockage de pièces détachées pour ses machines. Comme l'explique Franck Claudon, le directeur de stockage et de distribution de Kverneland Group en Europe, « *Auparavant, notre centre de distribution se trouvait à Flévy (au nord de Metz), mais nous l'avons transféré à Thionville*



afin d'augmenter la capacité de stockage, et offrir un meilleur service à nos clients ».

La proximité des principales routes du pays rend ce centre plus efficace lors de la distribution de la marchandise en Europe.

« Nous avons aménagé cet entrepôt parce que nous avons eu à faire face à une activité croissante en Europe. Pour cela, nous avons besoin d'organiser notre logistique interne, tout en assouplissant les opérations qui ont lieu dans l'entrepôt », indique M. Claudon. L'entrepôt est équipé

de rayonnages à palettes, de rayonnages cantilever, et d'un bloc de rayonnages avec passerelles qui forment trois étages. Le directeur de stockage et de distribution de l'entreprise souligne le fait que « *l'équipe de Mecalux a effectué le montage et l'installation des solutions en un temps record* ».

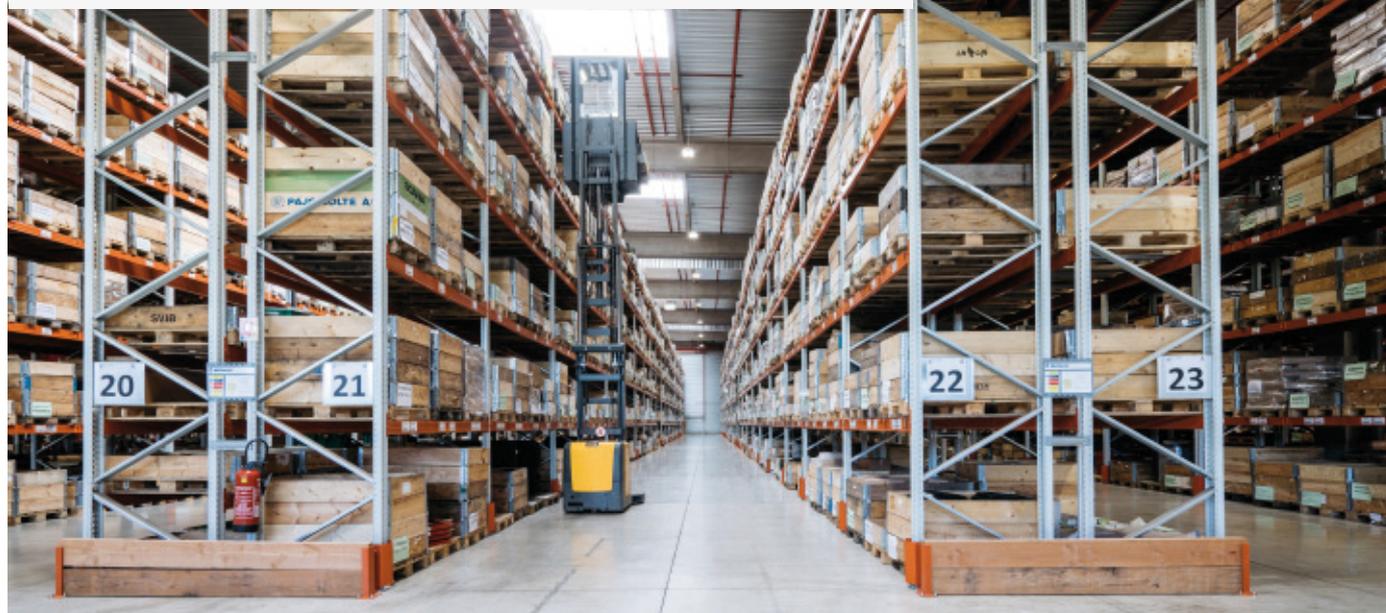
Des solutions multiples pour accélérer le picking

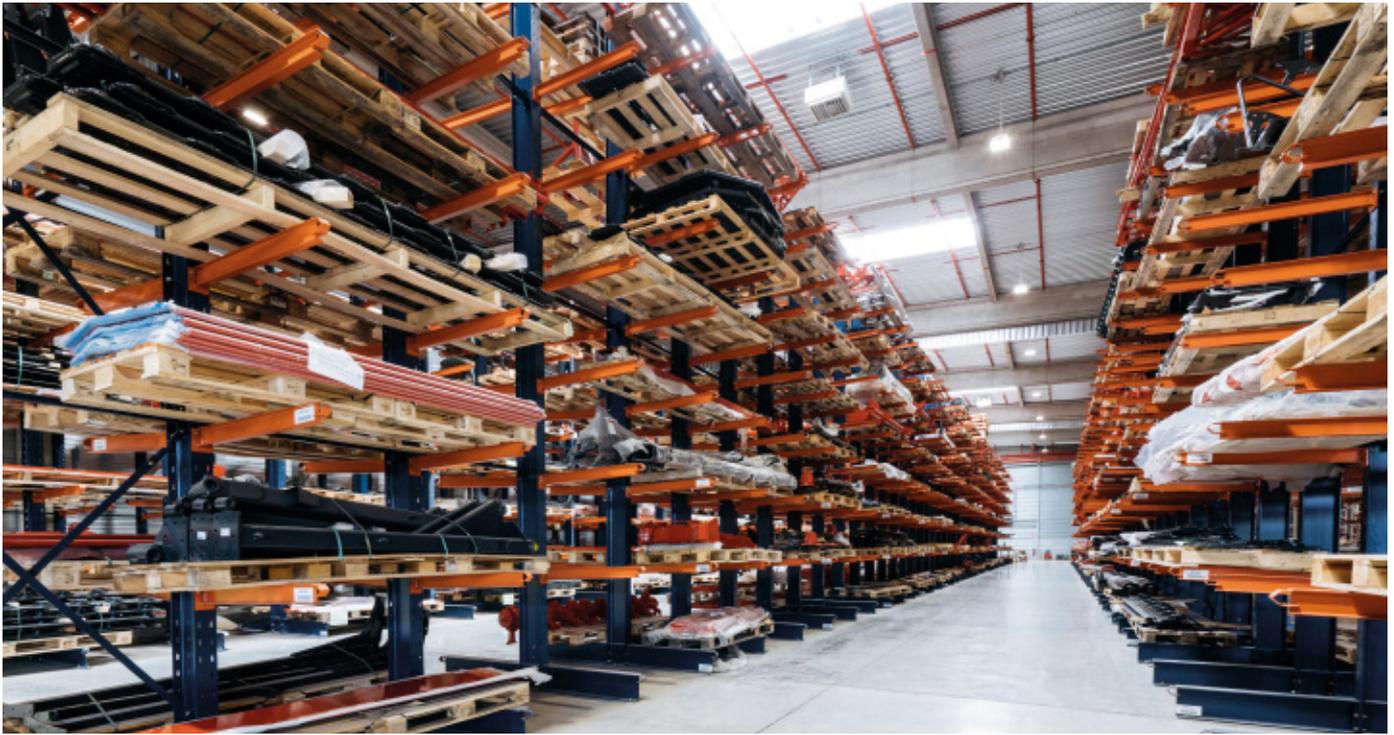
Kverneland Group prépare un grand volume de commandes, aussi l'entrepôt a été spécialement conçu pour faciliter cette opération. Chaque année, elle prépare en moyenne 550 000 lignes de commandes qui sont distribuées aux clients de l'entreprise dans les 79 pays dans lesquels elle est présente, ainsi qu'à d'autres entrepôts qu'elle possède au Canada, en Espagne, aux États-Unis, en Angleterre, en Irlande, en Italie, en Pologne, en Russie, etc.



Franck Claudon Directeur de stockage et de distribution de Kverneland Group en Europe

« Nous sommes très satisfaits de l'entrepôt de Thionville, d'ailleurs, il a déjà entièrement répondu à nos attentes. Le montage et l'installation ont été un véritable succès, car ils ont été réalisés très rapidement et ce, sans interrompre le bon fonctionnement de notre activité ».

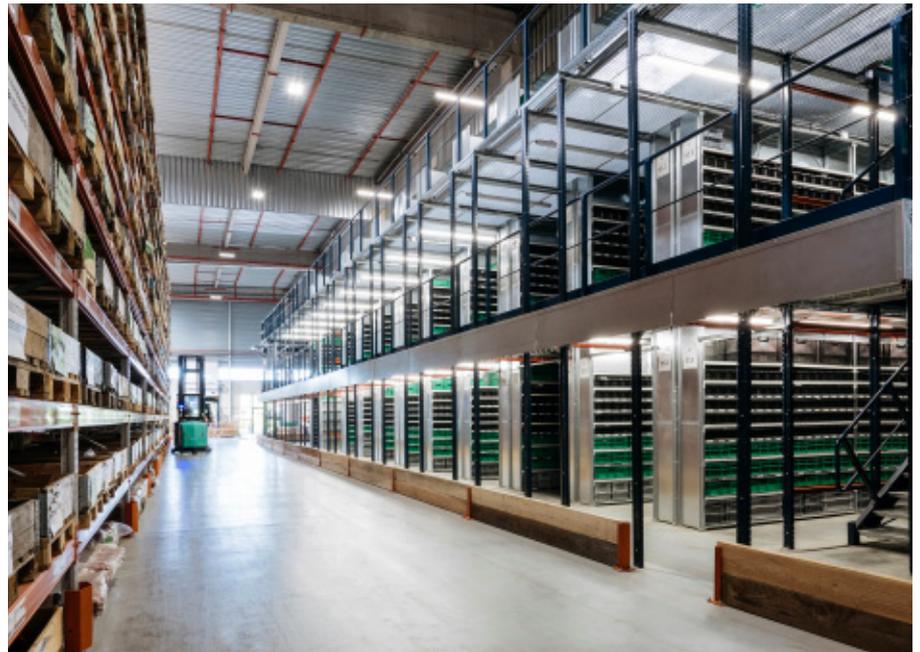




La bonne organisation de la marchandise est la première étape pour accélérer le picking. Dans cet entrepôt, environ 66 500 références de différentes dimensions, caractéristiques et rotations sont gérées. « *Nous devons déposer les produits à leur emplacement correspondant, dans le but de les localiser et les gérer plus facilement lorsque nous en avons besoin* », fait remarquer Franck Claudon.

En plus du grand nombre de commandes à préparer, les opérateurs gèrent également l'entrée quotidienne de 350 palettes et conteneurs provenant d'Europe, et la distribution de 200 à 300 autres. Compte tenu de ces exigences, Mecalux a installé des rayonnages à palettes de 8 m de haut qui, au total, offrent une capacité de stockage de 41 749 palettes. Des palettes et des conteneurs en bois y sont principalement déposés. Ce système de stockage est très polyvalent et s'adapte aux dimensions des produits. Les lisses peuvent être réadaptées pour que les emplacements soient plus grands ou plus petits.

L'entrepôt possède également quatre allées dotées de rayonnages cantilever de 7,5 m de haut, de chaque côté. Les composants de grande longueur comme des rampes de pulvérisateurs qui peuvent être placés sur des palettes ou directement sur les bras en porte-à-faux, y sont déposés. « *Ces bras sont fixés aux colonnes et peuvent être réadaptés suivant nos besoins logistiques* », indique M. Claudon.



Les rayonnages à palettes, cantilever et de picking ont un dénominateur commun : l'accès direct qui accélère et facilite la gestion des produits

Enfin, Mecalux a fourni des rayonnages pour picking manuel de 7,5 m de haut sur lesquels s'appuient des passerelles ou des allées surélevées formant trois étages. Cette solution est idéale car, selon M. Claudon, « *elle exploite la hauteur du centre de distribution et maximise ainsi l'espace disponible, afin d'obtenir une plus grande capacité de stockage* ». Les opérateurs parcourent les allées en retirant les produits de chaque commande directement des étagères. Ils suivent la méthode de regroupement des commandes qui consiste à préparer plusieurs commandes en même temps sur un même itinéraire.



Les avantages pour Kverneland Group

- **Exploitation maximale de la surface** : les trois solutions de stockage installées optimisent tout l'espace disponible afin d'obtenir une plus grande capacité de stockage.
- **Picking beaucoup plus rapide** : l'accès direct aux produits des rayonnages est essentiel pour accélérer la préparation de 550 000 lignes de commandes par an.
- **Bonne distribution de la marchandise** : les produits sont déposés dans les rayonnages à palettes, cantilever et de picking en fonction de leurs caractéristiques, dimensions et rotation.



Informations techniques

Rayonnages à palettes

Capacité de stockage	41 749 palettes
Dimensions des palettes	800 x 1 200 mm
Poids max. des palettes	500 kg
Hauteur des rayonnages	8 m

Rayonnages cantilever

Capacité de stockage	3 130 m linéaires
Nombre d'emplacements	1 200
Hauteur des rayonnages	7,5 m
Longueur des rayonnages	60 m

Rayonnages de picking

Capacité de stockage	17 583 m linéaires
Nombre d'emplacements	65 000
Hauteur des rayonnages	7,5 m
Nb. de niveaux	3 (y compris le sol)