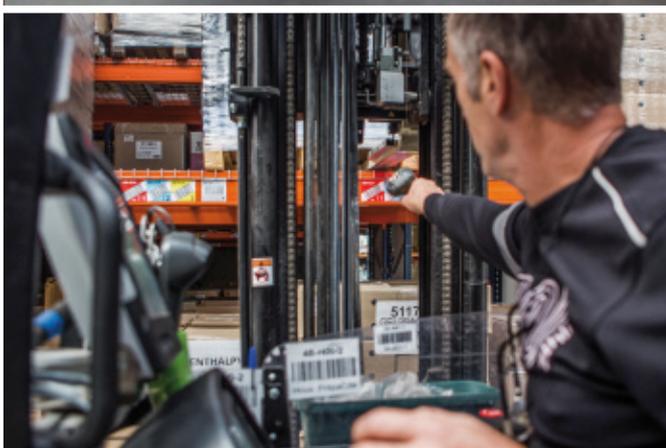
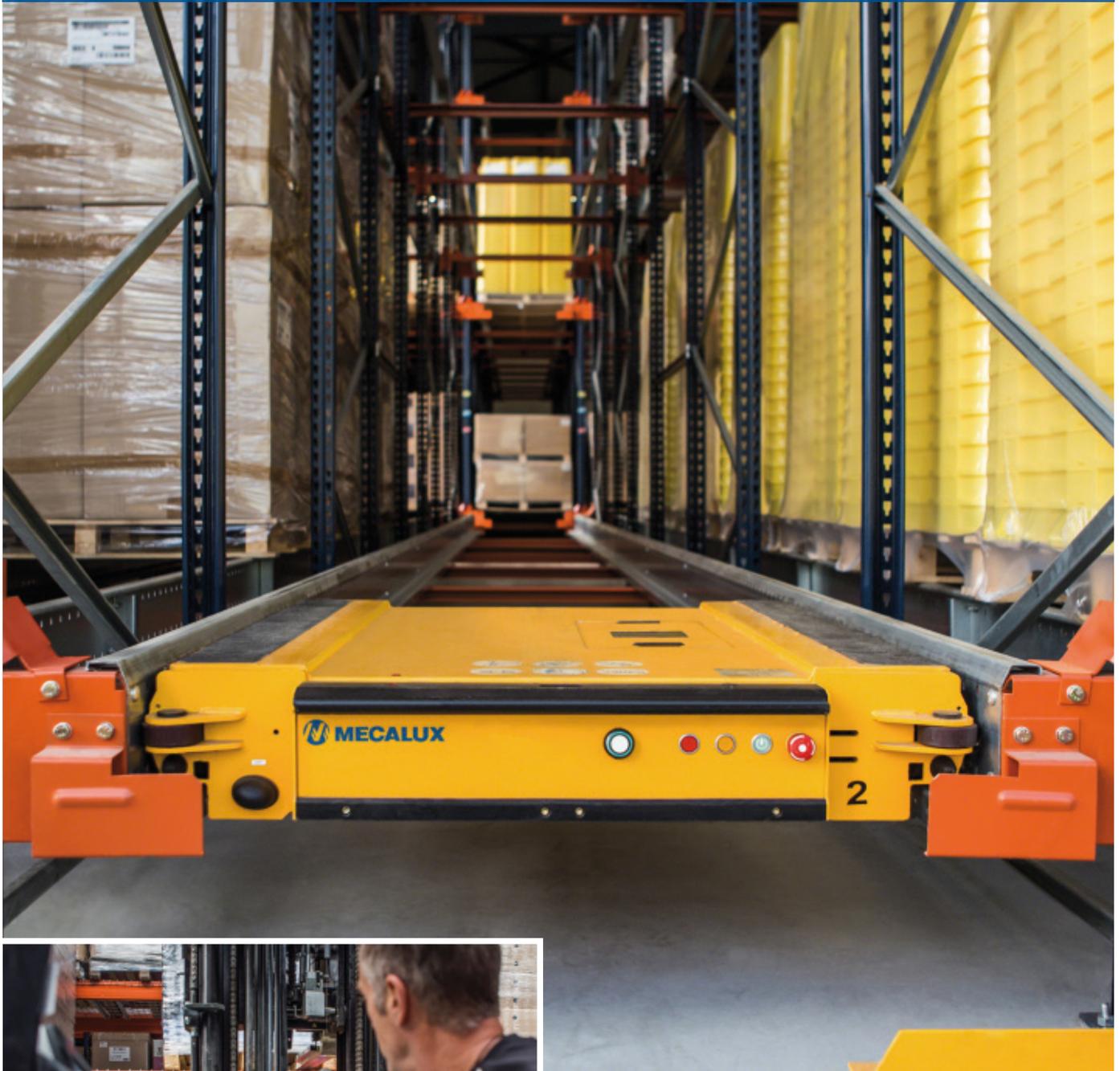




Étude de cas : ANVI Plasturgie

Système Pallet Shuttle et rayonnages à palettes dans l'entrepôt d'ANVI Plasturgie

Pays : France



ANVI Plasturgie, fabricant français de produits plastiques, a agrandi son centre de distribution situé à Saint-Germain du Plain afin de faire face à l'expansion de son activité. L'entrepôt est divisé en deux zones : l'une composée de rayonnages à palettes et l'autre de rayonnages par accumulation, équipés du système Pallet Shuttle. La capacité de stockage totale est de 4 171 palettes.

Trois technologies de fabrication

ANVI Plasturgie est une entreprise française qui se consacre à la conception et la fabrication de pièces en plastique pour différentes utilisations industrielles : des pots et produits destinés au marché du jardinage, aux récipients de sécurité pour des déchets, ou encore du matériel médical.

L'entreprise possède trois usines de production en France, où environ 200 opérateurs moulent le plastique suivant trois techniques : par rotation, par injection et par soufflage.

Récemment, l'entreprise a agrandi ses installations situées à Saint-Germain du Plain (dans le centre de la France) afin de faire face à l'augmentation de la demande et, donc, de la production. Pour ce faire, elle a contacté Mecalux et, selon les propos de Victor Bouillard, gestionnaire de projet d'ANVI Plasturgie, « *après avoir écouté nos besoins, nous avons reçu une proposition très intéressante qui nous permettait de disposer d'une plus grande capacité de stockage* ».

Caractéristiques de l'entrepôt

L'entrepôt d'ANVI Plasturgie est formé par deux zones. Dans l'une d'entre elles, ont été installés, quatre blocs de rayonnages par accumulation avec le système Pallet Shuttle et, dans l'autre, des rayonnages à palettes.

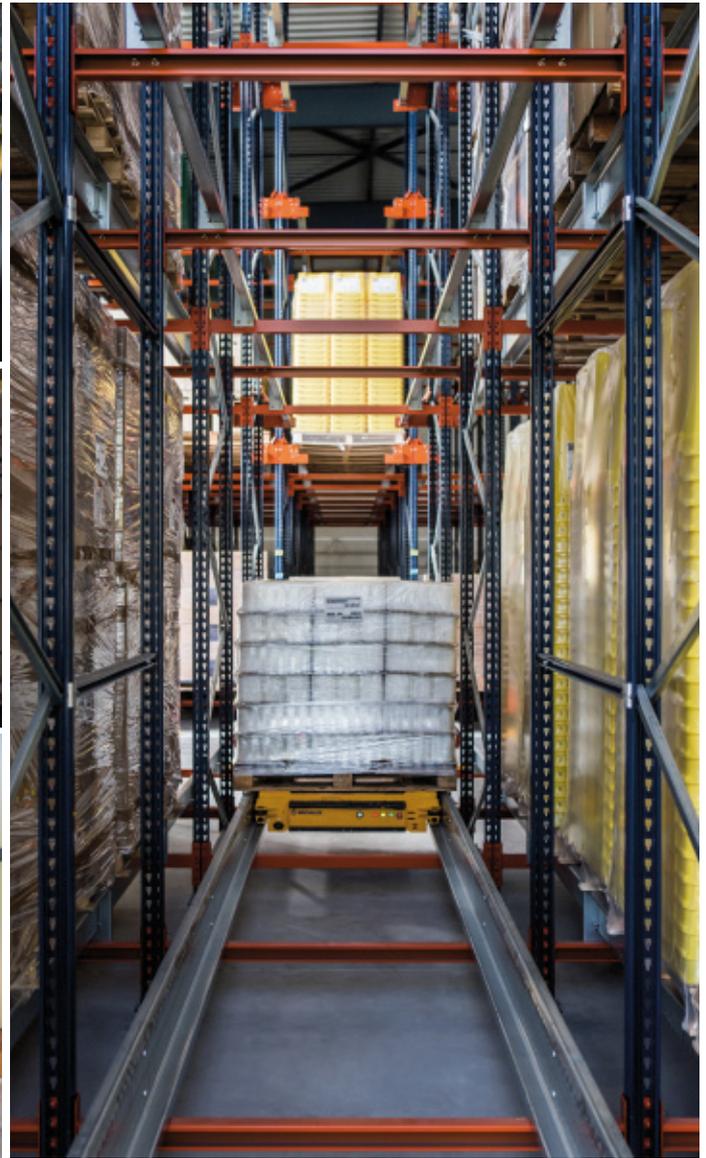
Les rayonnages à palettes mesurent 8 m de haut, sur trois niveaux adaptés aux dimensions de la marchandise : 800 x 1 200 x 2 500 mm. Une grande quantité de palettes, avec de nombreuses références différentes, y est stockée.

L'une des particularités de cette solution est l'accès direct aux produits, qui offre une grande rapidité dans la gestion de la marchandise.

De plus, cela garantit un parfait contrôle du stock, puisque chaque emplacement est destiné à une seule référence.

Les niveaux supérieurs disposent de grillage électrosoudé pour empêcher la chute accidentelle de matériel.





La capacité de stockage totale d'ANVI Plasturgie est de 4 171 palettes, principalement, de produits en plastique pour le jardinage comme des pots, des arrosoirs, etc.



Victor Bouillard
Chef de projet d'ANVI Plasturgie

« Nous sommes entièrement satisfaits du nouvel entrepôt, surtout du système Pallet Shuttle, qui représente de nombreux avantages pour notre activité, et est très facile à utiliser. Avant sa mise en service, l'équipe technique de Mecalux a enseigné à nos opérateurs comment diriger les navettes automatiques ».

Système Pallet Shuttle

Les rayonnages dotés du système Pallet Shuttle, destinés aux produits de grande consommation (type A), mesurent 8,5 m de haut, divisés en trois niveaux. « Nous avons eu recours à cette solution afin d'obtenir une grande capacité de stockage à un coût moindre », explique Victor Bouillard.

De plus, comme l'indique le chef du projet, « nous avons conservé la rapidité dans la gestion de la marchandise ». En effet, les opérateurs ne s'introduisent pas à l'intérieur des allées pour manipuler les palettes, c'est la navette qui effectue le travail automatiquement.

« Cette solution a simplifié la gestion de la marchandise conformément au système FIFO », fait remarquer M. Bouillard. Chaque bloc de rayonnages dispose d'une allée de chargement et d'une autre de déchargement, ce qui évite les interférences entre les entrées et sorties des produits.



Les avantages pour ANVI Plasturgie

- **Distribution optimale de la marchandise** : les palettes avec des produits à forte demande sont déposées dans les rayonnages dotés de Pallet Shuttle, tandis que les autres le sont dans les rayonnages à palettes.
- **Productivité maximale** : comme le système Pallet Shuttle utilise une navette automatique qui exécute les mouvements, il est possible d'obtenir une grande rapidité dans l'entrée et sortie de la marchandise.
- **Accès direct aux palettes** : les rayonnages à palettes facilitent le travail des opérateurs au moment d'introduire et de retirer les palettes de leurs emplacements.



Informations techniques

Rayonnages à palettes

Capacité de stockage	1 792 palettes
Dimensions des palettes	800 x 1 200 x 2 500 mm
Poids max. des palettes	600 kg
Hauteur des rayonnages	8 m

Système Pallet Shuttle

Capacité de stockage	2 379 palettes
Dimensions des palettes	800 x 1 200 x 2 300 mm
Poids max. des palettes	600 kg
Hauteur des rayonnages	8,5 m