

Étude de cas : Kleen-Tex

Kleen-Tex optimise la capacité de stockage de son centre de distribution

Pays : Pologne



Kleen-Tex, l'un des leaders mondiaux de fabrication de tapis, a remis à neuf son entrepôt de production de Suchedniów (Pologne), à l'aide de rayonnages à palettes et d'une plateforme à deux niveaux. C'est depuis cet entrepôt que les fils nécessaires à la production des tapis sont envoyés à l'usine et que les produits finis, prêts à être distribués, sont stockés.



À propos de Kleen-Text

Kleen-Text est un fabricant de tapis né en 1967 à LaGrange, dans l'État de Géorgie (États-Unis). Au départ, il fournissait ses tapis uniquement à des blanchisseries. Aujourd'hui, Kleen-Text s'adresse aussi à des entreprises de services textiles et à toute entité souhaitant profiter des avantages de ses tapis d'excellente qualité.

Le succès de Kleen-Text est basé sur l'innovation et l'adaptation à la demande du marché. Son expansion internationale a eu lieu dans les années 70 avec le lancement des premiers tapis absorbants de saleté recouverts de caoutchouc. Aujourd'hui cette entreprise possède trois succursales en Europe (Autriche, Pologne et Royaume-Uni) ainsi qu'au Brésil, au Japon, en Thaïlande et en Afrique du Sud.

L'entrepôt de Pologne

La plus grande usine de production de tapis de cette entreprise se trouve dans la ville de Suchedniów (dans le sud de la Pologne). L'entrepôt de production revêt deux fonctions : envoyer à l'usine les fils nécessaires pour fabriquer les tapis et recevoir les produits finis prêts à être distribués aux clients. Dans le but d'optimiser les flux et les processus de stockage, Mecalux a proposé l'installation de deux solutions différentes dans ce même espace : des rayonnages à palettes et une plateforme.



Rayonnages à palettes

L'entrepôt est composé de quatre allées de 22 m de long, dotées, de chaque côté de rayonnages à simple profondeur.

Ces derniers offrent un accès direct aux produits, ce qui facilite l'introduction et l'extraction de la marchandise à ses emplacements correspondants, ainsi que la préparation de commandes.

Ces rayonnages sont parfaits pour Kleen-Text, étant donné qu'ils peuvent stocker des palettes de poids et de volume va-

riables. En règle générale, y sont stockées 440 palettes de 800 x 1 200 mm ou 330 palettes de 1 000 x 1 200 mm, ainsi que des produits volumineux sur des palettes de 1 000 x 1 500 mm.

En raison des grandes dimensions du centre, Mecalux a ouvert un passage inférieur qui traverse transversalement les rayonnages et favorise le flux de mouvements des opérateurs, tout en servant de sortie de secours. Les niveaux situés au-dessus disposent d'un grillage électrosoudé, qui évite la chute accidentelle de matériel.

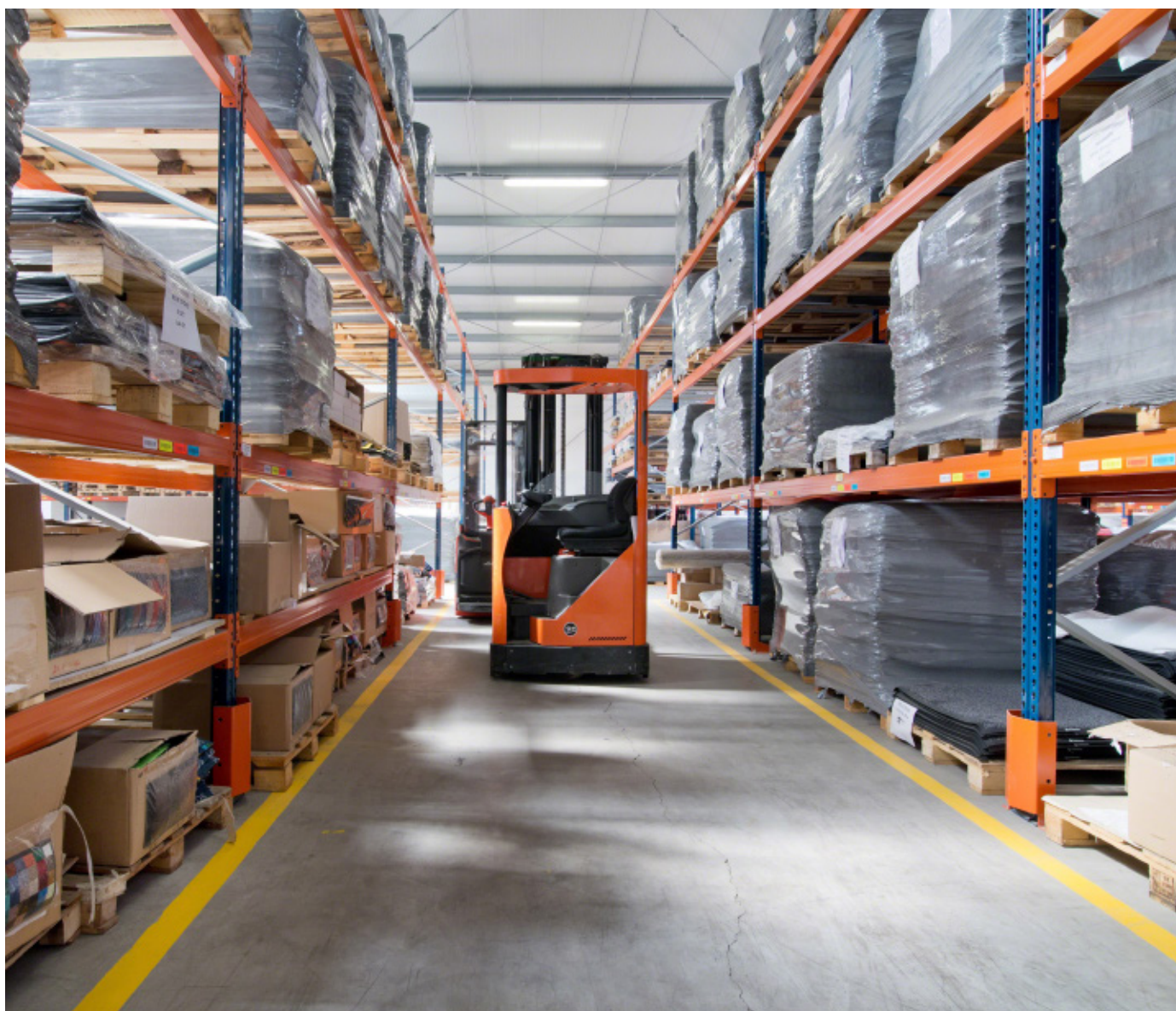




La mezzanine industrielle

Mecalux a installé une plateforme de deux niveaux qui relie l'entrepôt à l'usine de fabrication. Des machines qui répartissent les fils jusqu'à la zone de production se trouvent à chacun des étages.

Les fils sont également stockés sur des palettes à l'étage supérieur. Les opérateurs placent les palettes à cette hauteur depuis le sol à l'aide de chariots élévateurs. Pour que les tâches soient réalisées en toute sécurité, Mecalux a installé un garde-corps basculant.



Les avantages pour Kleen-Tex

- **Augmentation de la productivité** : les rayonnages à simple profondeur facilitent la manutention des charges et accélèrent les tâches de stockage et de préparation de commandes.
- **Système polyvalent** : les rayonnages à palettes peuvent stocker une grande variété de produits de différentes dimensions et poids.
- **Exploitation de l'espace** : la plateforme a augmenté la capacité de stockage. Mecalux en a profité pour installer des machines qui fournissent du fil au centre de production.



Informations techniques

Rayonnages à palettes

Capacité de stockage	630 palettes
Dimensions des palettes	800 x 1 200 / 1 000 x 1 200 / 1 000 x 1 500 mm
Poids max. des palettes	1 000 kg
Hauteur des rayonnages	4,5 m
Longueur des rayonnages	22 m

La mezzanine industrielle

Hauteur de la plateforme	3,2 m
Longueur de la plateforme	32,4 m
Largeur de la plateforme	13 m
Charge autorisée	600 kg/m ²