

## Étude de cas : Weddeling

Le système Pallet Shuttle pour le stockage de produits d'un prestataire logistique

Pays : Allemagne



**Mecalux a équipé l'entrepôt du prestataire logistique Weddeling à Borken (Allemagne) de deux blocs de rayonnages avec le système Pallet Shuttle semi-automatique. Avec cette solution, permettant de stocker 4 876 palettes, l'entreprise a accéléré les entrées et sorties des marchandises.**

### Caractéristiques de l'entrepôt de Weddeling

L'entrepôt de Weddeling se compose de deux blocs de rayonnages de 7,5 m de haut dotés du système Pallet Shuttle semi-automatique. L'un mesure 55 m de long et 11,5 m de profondeur, tandis que l'autre mesure 47 m de long et 11,5 m de profondeur. Chaque canal peut contenir jusqu'à treize palettes.

S'agissant d'un système compact, Weddeling peut stocker un très grand nombre de

palettes par référence et par client. Le prestataire logistique gère 2 756 palettes de 800 x 1 200, et 2 120 de 1 000 x 1 200, soit 4 876 palettes au total.

Non seulement ce système permet d'exploiter au maximum l'espace disponible pour atteindre la capacité de stockage nécessaire aux besoins Weddeling, mais aussi il est très simple à utiliser.

Les entrées et sorties des marchandises sont très rapides et ne nécessitent que très

peu d'intervention de la part de l'opérateur. La navette motorisée se charge de déplacer les palettes à l'intérieur des canaux de stockage.

Par mesure de sécurité, un passage inférieur a été aménagé. Il traverse des blocs de rayonnages et fait également office de sortie de secours. La partie supérieure et les parties latérales de ce passage sont sécurisées par un grillage électrosoudé qui empêche la chute accidentelle de marchandises.

## Comment fonctionne le système Pallet Shuttle semi-automatique ?

1. À l'aide d'un chariot élévateur, les opérateurs introduisent la navette motorisée dans le canal correspondant.
2. Les palettes sont déposées sur la première position du canal.
3. La navette Pallet Shuttle déplace les palettes au premier emplacement disponible dans le canal.
4. La même opération est effectuée dans l'ordre inverse pour retirer la marchandise.



Le système compact Pallet Shuttle offre une capacité de stockage de 4 876 palettes dans 209 canaux, une capacité adaptée aux besoins de Weddeling



### Les avantages pour Weddeling

- **Capacité de stockage** : avec 209 canaux au total, l'entrepôt atteint une capacité de stockage de 4 876 palettes.
- **Un système compact agile** : parmi les systèmes compacts, le Pallet Shuttle est le plus agile, car il facilite l'introduction et l'extraction des palettes dans les canaux tout en minimisant l'intervention des opérateurs.
- **Une sécurité garantie** : un passage inférieur a été aménagé faisant office de sortie de secours. Il est sécurisé par un grillage électrosoudé antichute pour garantir une sécurité totale de l'opérateur.

Weddeling   
Logistik

### Informations techniques

Capacité de stockage	<b>4 876 palettes</b>
Dimensions des palettes	<b>1 000 / 800 x 1 200 mm</b>
Poids max. des palettes	<b>1 000 kg</b>
Hauteur des rayonnages	<b>7,5 m</b>
Longueur des rayonnages	<b>55 et 47 m</b>
Largeur des rayonnages	<b>11,5 m</b>

