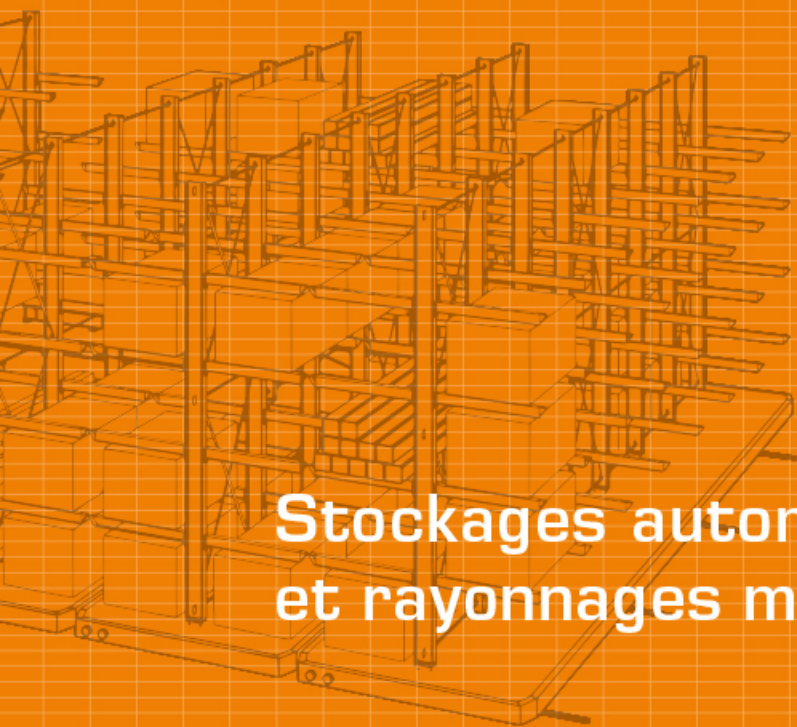


**Stockages automatisés
et rayonnages mobiles**

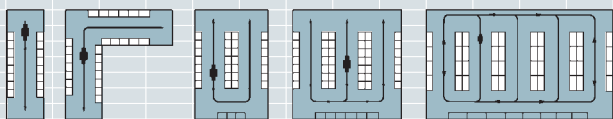


Systèmes de stockage automatisés

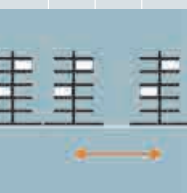
Optimisation des solutions de stockage par une automatisation partielle ou totale des processus d'entrée et de sortie de marchandises. Selon le principe « La marchandise va vers l'homme », le système de prélèvement et de préparation de la marchandise est amélioré.

La conception compacte et l'utilisation optimale de l'espace permet de gagner en superficie, en réduisant les temps d'accès aux marchandises. Les transstockeurs sur rails (RBG) sont capables de déplacer rapidement et avec beaucoup de flexibilité les marchandises et les charges lourdes.

La gamme de produits comprend aussi bien des transstockeurs pour le tri, la production et le montage dans les ateliers de fabrication que dans les entrepôts d'expédition, de pièces de rechange et de stockage dynamique.



- Vitesse de translation maximale pour les ordres de préparation de commandes
- Manutention sécurisée des unités de charge
- Transparence des stocks
- Système à tout moment extensible : de la commande manuelle à l'automatisation complète
- Changement d'allée avec un transstockeur sur rail maîtrisant la technique de virage



Systèmes de rayonnages mobiles

Concernant la technique de stockage en milieu industriel, les systèmes de rayonnages dynamiques ou mobiles offrent des solutions évoluées pour des magasins à taille réduite. Chaque rayonnage individuel est monté sur des chariots mobiles sur rails.

Pour l'entrée et la sortie des marchandises, l'allée choisie est ouverte par commande électronique. Les avantages du système : une réduction sensible des voies de circulation et un gain de surface au sol max. de 100% comparativement à des rayonnages fixes.

- Stockage compact sur une surface au sol réduite
- Système de stockage moderne dédié à des domaines d'application extrêmement variés
- Rentabilité et capacité de stockage élevée grâce à une exploitation maximale de l'espace
- Roues selon système ferroviaire pour un fonctionnement durable et sans à-coup
- Réduction des voies de circulation pour un gain de surface au sol



OHRA Stockages automatisés et rayonnages mobiles



Systemes de stockage automatisé

Systemes de stockage automatisé

La combinaison technique de transstockeurs automatisés (RBG) et de systemes de rayonnages robustes est un élément essentiel pour le systeme logistique en entreprises.

Des allées étroites entre les rayonnages, une densité de stockage élevée et la conception compacte de l'entrepôt automatisé sont des éléments essentiels pour une bonne gestion du stock.

Automatisation par modules

L'entrepôt automatisé n'est pas seulement un choix pertinent pour de nouvelles structures d'entrepôts. Les systemes de rayonnages à commande manuelle peuvent être à tout moment optimisés et post-équipés avec un systeme de commande semi-automatique ou entièrement automatique.

Le flux interne des matériaux et une mise à disposition plus efficace des marchandises sont deux éléments qui jouent un rôle essentiel.

Logiciel de gestion d'entrepôt intégré

Les systemes de logistique intégrés représentent la solution la plus efficace à mettre en œuvre dans de nombreux secteurs d'activité particulièrement dans les domaines de la production, du commerce ou de la distribution des marchandises.

Contrairement à des processus largement automatisés comme par exemple dans l'industrie automobile, les systemes utilisés ici sont généralement une combinaison entre des systemes entièrement automatisés, semi-automatisés et manuels.

L'ensemble du logiciel logistique est composé de différents modules, qui sont regroupés en fonction des besoins individuels et intégrés à l'infrastructure existante. De cette manière, l'ensemble des processus essentiels sont réglés et commandés depuis l'entrée des marchandises en passant par l'entreposage, le systeme de transport utilisé à l'intérieur de l'entreprise jusqu'à la sortie marchandises.





Station de transfert depuis l'entrée marchandises vers l'entrepôt automatisé



Transstockeurs sur rails lors d'un changement d'allée



Systèmes d'entrepôts automatisés

Indépendamment des heures de travail ou encore de la hauteur et de l'emplacement de stockage, l'entrepôt automatisé offre des avantages conséquents en comparaison aux systèmes de stockage classiques, de la commande manuelle à la commande entièrement automatisée par intégration logicielle.

Les transstockeurs (RBG) font ici toute la différence :

- Course en diagonale à grande vitesse avec une charge maximale sur des hauteurs max. pouvant atteindre 27 m
- Places pour réceptions de charge permettant le transport de plusieurs palettes
- Plusieurs allées peuvent être desservies avec un seul transstockeur grâce à la maîtrise de la trajectoire en virage
- Sans opérateur ou semi-automatique avec une plateforme de préparation des marchandises
- Fonctionnement entièrement automatisé avec un logiciel de gestion d'entrepôt et une centrale de commande
- À la demande le système peut être équipé avec des modules complémentaires.

Transstockeur lors d'un trajet test dans un entrepôt vide sans marchandises



Des colis entiers ou des panneaux individuels peuvent être préparés pour les opérations de picking



Avant la réception sur le transstockeur, les colis sont mesurés à l'aide d'un lecteur électronique puis saisis en stock



Transstockeur sur rails à deux mâts pour la préparation de commandes dans une entreprise commercialisant du bois



Dans un entrepôt automatisé, il est possible de commander de façon entièrement automatisée un ou plusieurs transstockeurs.

Systèmes de rayonnages mobiles



Rayonnage mobile sans marchandises. Commande électrique de chaque chariot mobile individuel par simple pression sur un bouton

Selon les besoins et le type de marchandises à entreposer, tous les systèmes de stockage comme les rayonnages à cantilever ou les rayonnages à palettes peuvent être adaptés ultérieurement en rayonnages mobiles.

L'avantage fondamental de ce système de stockage est un gain de surface au sol jusqu'à 100% et une réduction des voies de circulation. Par le déplacement des chariots vers un bloc de stockage compact, une seule allée de rayonnage reste ouverte.

Des cellules photoélectriques, montées le long et sur les côtés des rayonnages, garantissent la sécurité de circulation dans les allées des rayonnages mobiles. Celles-ci répondent aux exigences légales prévues par les directives pour les équipements de protection individuels.

Les systèmes de rayonnages mobiles sont utilisés notamment pour offrir une solution de stockage avec gain de place, de profilés

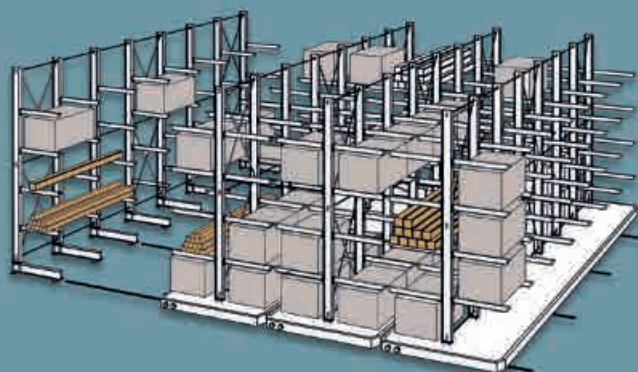
en aluminium, dans les coulisses des opéras et théâtres, dans le commerce du bois, pour l'archivage et là où une densité de stockage élevée et un accès direct à toutes les marchandises sont une priorité.



Les rayonnages mobiles représentent la solution de stockage idéale pour l'entreposage de profilés en aluminium.

Le système de rayonnage approprié est monté sur des chariots mobiles en acier anti-torsion et mis en mouvement à l'aide de rails.





Systèmes de rayonnages mobiles

Pour tous les endroits où les lieux de stockage sont extrêmement restreints avec une surface au sol réduite, les rayonnages mobiles représentent une solution de stockage optimale.

Les possibilités techniques offertes dans la zone d'entreposage et dans le magasin sont à la fois extrêmement évoluées, durables et variées.

- Capacité de stockage améliorée jusqu'à 100%
- Commande manuelle avec manivelle ou commande par entraînement électrique
- Le système peut être utilisé pour les rayonnages cantilever ou rayonnages à palettes
- Chariots mobiles avec une longueur max. de 60 mètres, capacité de charge max. 200 t
- Conformité des dispositifs de sécurité et équipements de protection individuelle aux directives en vigueur
- Télécommande disponible en option
- Système de rails très maniables en acier spécial
- Post-équipement possible dans les halls de stockage existants

Commande électrique d'un chariot mobile



Chariot mobile avec moteur électrique et roue motrice



Module de commande électrique pour systèmes de rayonnages mobiles



Les systèmes de rayonnages mobiles représentent des solutions de stockage avec gain de place pour un grand nombre de produits de l'industrie du bois. Sans limiter l'accès à chaque article.



Entrepôt d'un théâtre national. Grâce à une conception compacte, plusieurs entrepôts décentralisés peuvent être regroupés pour ne plus former qu'un entrepôt central. Avantages du système : des temps de parcours réduits entre les allées et un démontage plus rapide de la structure.