

Factsheet

Kardex Shuttle



Kardex Shuttle

Le Kardex Shuttle est un Vertical Lift Module (VLM) qui stocke deux colonnes de plateaux verticalement à l'avant et à l'arrière de la machine. Un extracteur situé au milieu du VLM déplace automatiquement les plateaux vers l'ouverture d'accès. La technologie Optiflex mesure automatiquement la hauteur des marchandises stockées sur chaque plateau et les affecte à un emplacement de stockage optimal.

Le nouveau concept d'exploitation, enrichi de fonctionnalités avancées, optimise la productivité tout en simplifiant l'utilisation des équipements. Il réduit ainsi les besoins en formation et en prise en main des opérateurs.

Grâce à sa conception flexible et modulaire, le Kardex Shuttle peut être adapté à tout moment à l'évolution des volumes et des tailles des produits. Il garantit une faible empreinte au sol pour un gain de place pouvant atteindre 85 % et une répartition dynamique de l'espace de stockage. Il est idéal pour le stockage d'articles de tailles et de poids différents ou lorsque la composition des stocks change fréquemment. Chaque Kardex Shuttle peut être utilisé comme une unité autonome ou être connecté à un système en réseau. Il est même possible d'installer un Kardex Shuttle à l'extérieur d'un bâtiment pour augmenter la capacité du système existant.

Le Kardex Shuttle est utilisé pour les applications de stockage ainsi que pour le picking d'articles individuels et le picking multiple par lots. En fonction de la taille et du poids des produits, les clients peuvent choisir parmi quatre modèles de la gamme Kardex Shuttle. Tandis que le Kardex Shuttle 250/500 convient mieux aux petites pièces dont la charge ne dépasse pas 560 kg, le Kardex Shuttle 700 est recommandé pour les charges moyennes. Pour le stockage de charges lourdes ou même de palettes, le Kardex Shuttle 1000 est le choix idéal.

 En savoir plus sur les success stories de nos clients

Haute
densité de
stockage

Large gamme de
capacité de
stockage

Conception
modulaire
de l'unité



Gamme d'application

Stockage d'outils

L'utilisation des Kardex Shuttle pour le stockage des outils permet de regrouper plusieurs emplacements et armoires de stockage en une seule unité. Cela permet d'atteindre de nouveaux niveaux de productivité en éliminant radicalement les temps de déplacement et de recherche tout en gérant un aperçu transparent de l'inventaire. Cette solution ergonomique permet également d'optimiser l'espace au sol.

Produits semi-finis et pièces détachées

Certaines étapes de production nécessitent des systèmes de stockage tampon lorsqu'elles comportent une étape de mise en attente. Le Kardex Shuttle stocke efficacement et prélève avec précision les produits semi-finis. Il est également bien adapté pour stocker les pièces détachées et alimenter la production en fonction des besoins.

Picking des commandes

Le Kardex Shuttle permet de facilement gérer les commandes provenant de différents canaux de distribution. Il optimise le traitement des commandes, dont le picking, le réapprovisionnement et la gestion des retours. Il est plus performant que les systèmes de rayonnages traditionnels et permet un picking précis et des rendements élevés, tout en gérant les fluctuations de la demande. Il peut même devenir entièrement automatisé en intégrant la robotique.



Composants principaux



Ouverture d'accès

- Les utilisateurs peuvent avoir une ouverture d'accès à l'avant et à l'arrière de l'appareil.
- Il est possible de disposer de plusieurs ouvertures d'accès sur plusieurs étages.



Plateaux

- Les plateaux stockent des marchandises et des bacs. Ils se déplacent à l'aide de l'extracteur directement vers l'ouverture d'accès ou vers un emplacement de stockage libre.
- Les plateaux se déplacent à des vitesses personnalisées.



Barrière lumineuse (cellule optique) de protection

- L'unité s'arrête de fonctionner si la barrière lumineuse est activée.
- Cela permet de protéger l'opérateur et l'inventaire.



Technologie Optiflex

- Un capteur mesure la hauteur des articles.
- En fonction de la hauteur, il identifie l'emplacement de stockage idéal pour chaque plateau.



Interface de commande intuitive

- Écran de contrôle 12 pouces avec une ergonomie optimisée pour une utilisation intuitive
- Affichage contextuel des informations pertinentes en fonction de la tâche en cours

Dimensions de l'unité en millimètres	Kardex Shuttle 250/500	Kardex Shuttle 700	Kardex Shuttle 1000
Largeur	1 580 – 4 380	1 580 – 4 380	1 580 – 4 380
Profondeur	2 312 – 3 074	2 363 – 3 125	2 363 – 4 343
Hauteur	2 550 – 30 050	2 550 – 20 050	2 550 – 20 050
Charge	Jusqu'à 555 kg	Jusqu'à 725 kg	Jusqu'à 1 000 kg
Hauteur de grille	100	100	100
Séparateurs d'emplacements de stockage	25	50	50

Données techniques standard, autres dimensions possibles sur demande.

 En savoir plus sur les VLM

Technologies complémentaires

Kardex peut installer le Kardex Shuttle en tant que solution autonome ou solution intégrée dans un concept logistique global. En ajoutant d'autres améliorations ou en combinant le système à d'autres technologies, les utilisateurs bénéficient d'une performance accrue améliorant ainsi le rendement et la précision.



Affichage LED-Navigator

- Guide l'opérateur.
- Donne des informations sur les commandes au bon moment.



Équipement du poste de travail

- Pointeur lumineux, indicateur de position, bouton de confirmation, équipement de levage tel que grues, prises et interfaces.
- Handshake hardware pour la connexion d'un robot ou d'un système de convoyage.



Options d'ergonomie et de performance

- Fonction double plateau : possibilité d'effectuer le picking sur un plateau pendant la préparation du plateau suivant.
- Fonction multi-niveaux pour fournir plusieurs plateaux simultanément.



Kardex VLM Box

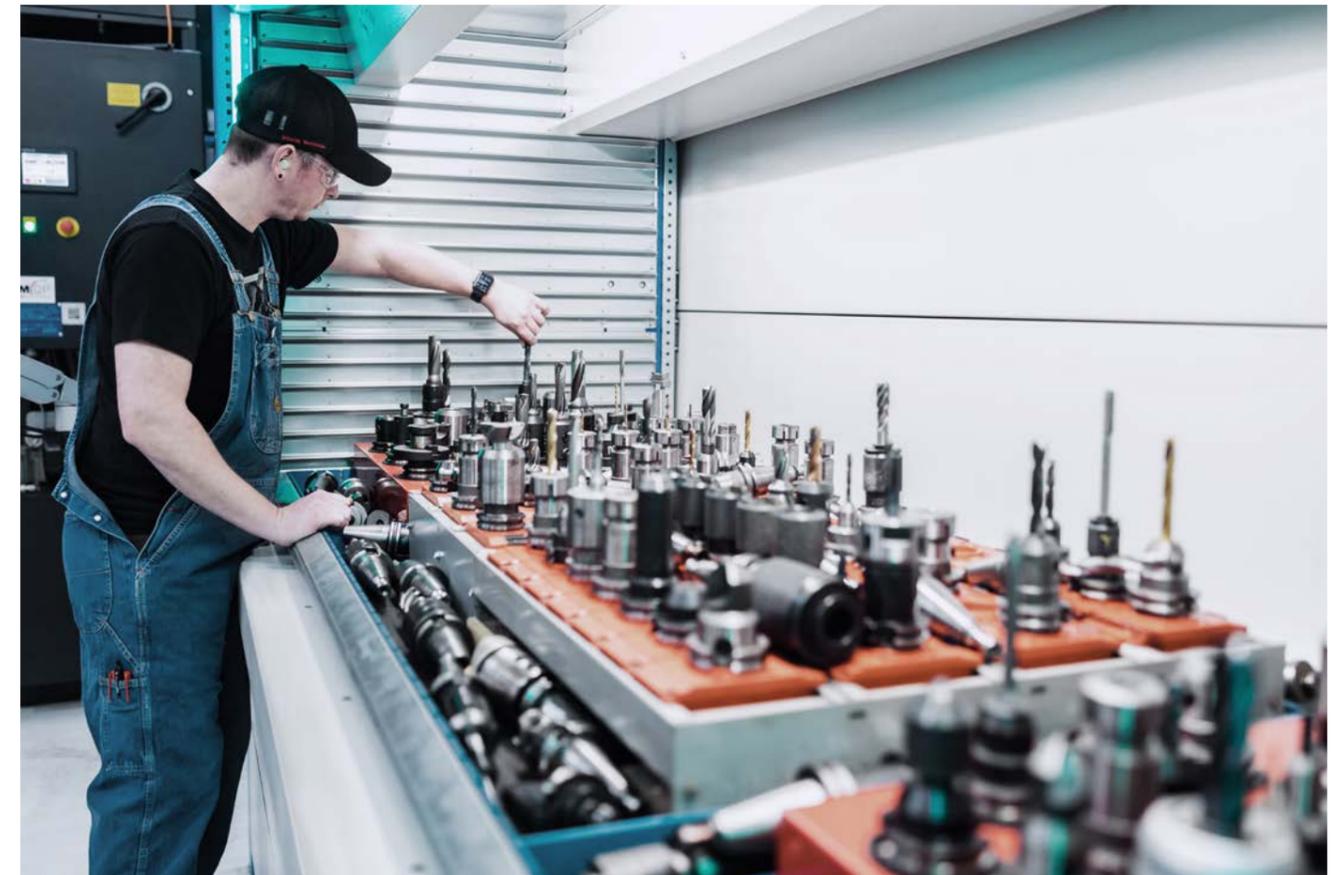
- Capacité de stockage maximale.
- Flexibilité dans la conception, la taille et le nombre d'emplacements de stockage.



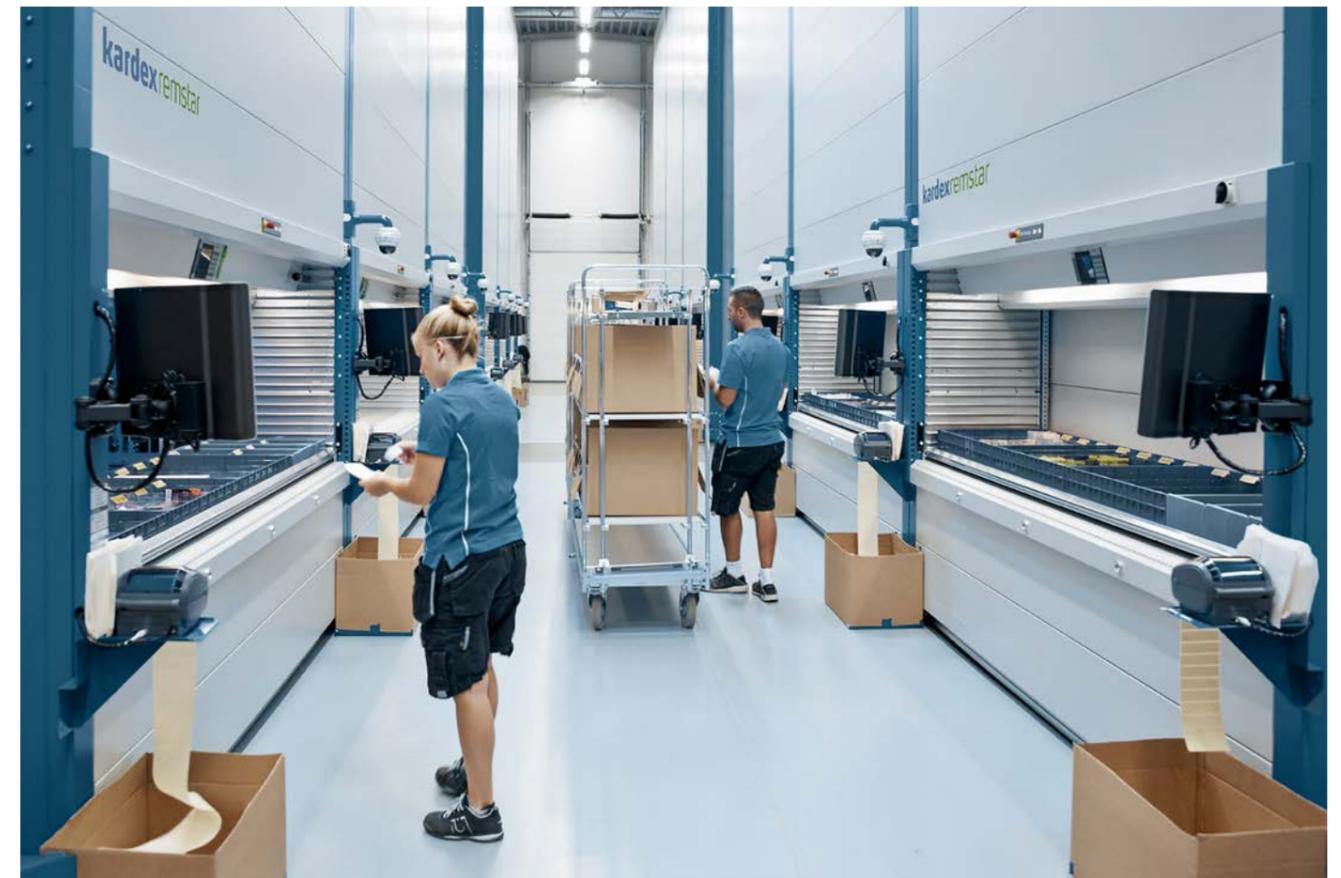
Life Cycle Service

- Gammas de services flexibles et modulaires.
- Maintenance annuelle et visite de sécurité, Helpdesk, services facultatifs tels que l'assistance et analyse à distance.

D'autres options de stockage en environnement contrôlé, en salle blanche, protection contre l'incendie ou versions esd sont disponibles.



Stockage d'outils avec les Kardex Shuttle



Picking des commandes avec les Kardex Shuttle

Smart Intralogistics Solutions

Kardex offre un portfolio de produits de A à Z ciblant les besoins de niche de diverses industries. Découvrez des offres innovantes allant de la manutention quotidienne de bacs et de palettes, ou du stockage dans des environnements contrôlés aux solutions automatisées entièrement intégrées. Dès le premier jour, l'équipe Life Cycle Service travaille main dans la main pour soutenir la mise en œuvre de votre projet, la maintenance et les planifications futures.

