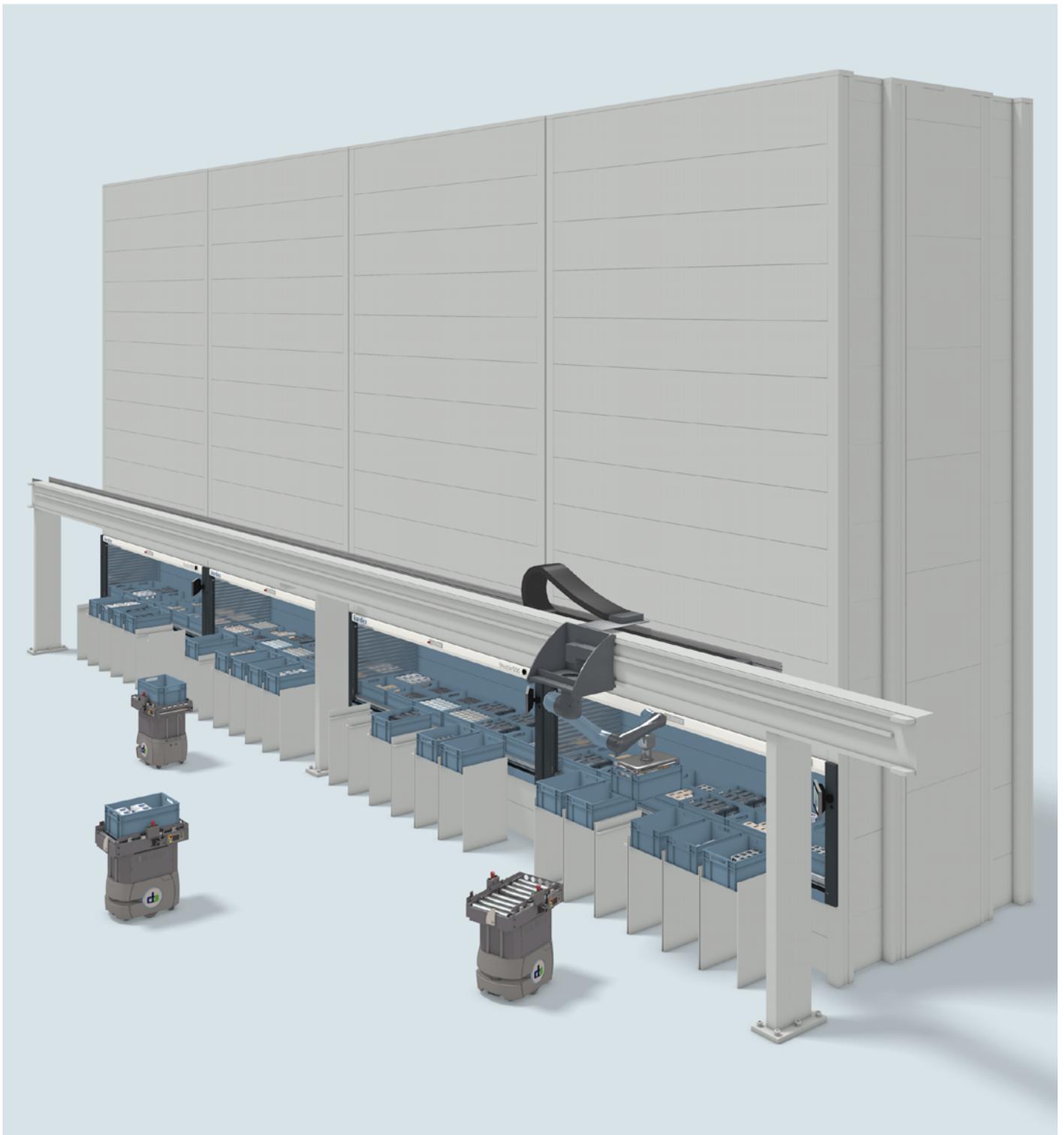


Solution Guide

# Optimisez votre production





# L'heure est à la modernisation

**Votre logistique de production intègre-t-elle les technologies modernes et les meilleures pratiques pour obtenir l'avantage concurrentiel nécessaire pour réussir sur le marché actuel ? Les mégatendances telles que l'individualisation des produits et les processus de production en juste-à-temps posent des défis que les entreprises de fabrication ne connaissent pas.**

La mise en place de technologies intelligentes pour améliorer la manutention et le transport d'articles est une étape essentielle pour optimiser votre logistique de production. Le [Vertical Lift Module \(VLM\) Kardex Shuttle](#) combiné à la solution [robotique de Pick and Place](#) permet d'atteindre ces objectifs. En tant que leader mondial des VLM, le Kardex Shuttle permet une logistique de production fiable et efficace. Il stocke les matières premières et les produits semi-finis à proximité de l'atelier ou de la ligne d'assemblage.

Kardex a franchi une étape supplémentaire en collaborant avec des experts de la robotique de Pick and Place, offrant ainsi à ses clients une solution intelligente qui automatise entièrement les processus de manutention et de transport des articles. Les robots prélèvent et réapprovisionnent sans aucune assistance manuelle les articles individuels et les bacs standards (par ex. 600 × 400 millimètres).



Économisez un espace précieux : les solutions automatisées occupent jusqu'à 85 % d'espace en moins que les rayonnages statiques



Optimisez les processus de manutention avec des robots entièrement automatisés



Garantissez la qualité des processus et recevez l'article adéquat, dans la bonne quantité et au bon moment



Optimisez les investissements en équipements de fabrication grâce à une logistique de production de pointe

# Améliorer l'approvisionnement de la production en juste-à-temps

**Votre objectif est-il d'assurer une croissance durable, de répondre aux exigences des clients, de maintenir un inventaire précis et de livrer les marchandises avec rapidité et précision ? Tout en évitant les goulots d'étranglement ? Renforcé par la robotique de Pick and Place, le Vertical Lift Module Kardex Shuttle peut relever les défis actuels et améliorer les processus de stockage dans l'environnement de production.**

De nombreux entrepôts de production optent pour le Kardex Shuttle en raison de son empreinte au sol compacte et de son rendement élevé. Il permet de gagner jusqu'à 85 % d'espace au sol. Lorsqu'il est complété par des robots, la précision des commandes augmente de manière significative pour éliminer entièrement les erreurs de picking.

Le Kardex Shuttle est doté d'un système de stockage sur rayonnages fermé conçu pour augmenter la capacité dans un espace au sol compact. Il se compose de deux colonnes de plateaux avec un extracteur automatisé placé au centre. L'extracteur localise automatiquement les plateaux et les prélève selon les besoins. Les Kardex Shuttle fonctionnent selon le principe goods-to-person et augmentent la productivité en délivrant efficacement des marchandises à un opérateur pendant le traitement d'une commande.



## Automatisez le picking et le réapprovisionnement manuels

Pour exploiter pleinement les capacités du Kardex Shuttle et défier sans aucun doute les concurrents, les utilisateurs peuvent ajouter des robots intelligents. Les robots fournissent des ressources supplémentaires 24/24h et 7/7j là où vous avez habituellement besoin de mains d'œuvre supplémentaires, réduisant ainsi la dépendance à l'égard du travail manuel.

Kardex propose des solutions robotiques sous forme de sous-système autonome ajouté à la solution Kardex Shuttle. Les robots de Pick and Place intègrent et automatisent de manière fluide les processus manuels de picking et de réapprovisionnement. Kardex, étant votre interlocuteur unique pour l'automatisation de votre intralogistique, vous permet d'éviter une pression souvent ressentie lors de la gestion de systèmes aux sources multiples.

Grâce à un logiciel de vision 3D indépendant du matériel, les robots de Pick and Place reproduisent la précision et la synchronisation exactes de la coordination œil-main d'un être humain pour créer une solution robotique multifonctionnelle et polyvalente.

## Optimisez le flux des produits

Les robots de Pick and Place gèrent aussi bien les articles individuels que les bacs standards. En les intégrant à un système de convoyage existant ou à un système de robot mobile autonome (AMR), ils séparent, orientent, mesurent, trient, scannent et transfèrent les articles d'un point A à un point B. Les robots peuvent manipuler des bacs de commande ou de réapprovisionnement automatiquement sur plusieurs Kardex Shuttle. Se déplaçant le long d'un portique d'un Kardex Shuttle à un autre Kardex Shuttle, ils opèrent là où vous en avez besoin et optimisent ainsi l'utilisation de l'ensemble de l'installation.

- Jusqu'à 600 prélèvements par heure
- Capacité à manipuler des articles individuels et des bacs
- Identification et séparation des produits indépendamment de leur forme, de leur taille ou de leur emballage
- Traitement des commandes précis et efficace 24/24h et 7/7j



# Un avantage concurrentiel

## Processus de fabrication et de production

Une solution de chaîne d'approvisionnement hautement flexible est nécessaire pour gérer les configurations de produits des clients et assembler des machines et des systèmes spécifiques à un projet. Normalement, des espaces de stockage sont placés à proximité de l'atelier ou de la ligne d'assemblage pour répondre aux besoins en articles de la production. C'est ce qu'on appelle magasin de stockage. L'exploitation de ces magasins nécessite un encombrement important de l'atelier et un travail manuel intense, généralement observé dans les opérations en plusieurs équipes. Les clients externes audient souvent ces processus pour s'assurer de la qualité des produits lorsqu'ils décident de former un partenariat commercial stratégique.

Le Kardex Shuttle, associé aux robots de Pick and Place, remplacera les magasins manuels et améliorera considérablement la qualité de votre logistique de production ainsi que son efficacité. Il éliminera la nécessité d'embaucher des opérateurs en plusieurs équipes et garantira des processus de production et d'assemblage fluides, 24/24h et 7/7j.

Une solution intelligente de Kardex optimisera la production de votre entrepôt, aura un impact positif sur vos clients et vous permettra de devancer vos concurrents.

## Optez pour une solution complète

La flexibilité du Kardex Shuttle combinée à l'agilité des robots permet d'obtenir une solution intégrée pour optimiser le traitement des commandes. Les processus deviennent entièrement automatisés. Cela réduit les besoins globaux en main-d'œuvre, améliore l'ergonomie et optimise l'efficacité de l'ensemble du processus de fabrication. Cette technologie moderne et intelligente, conçue pour répondre aux attentes du marché actuel, offre aux entrepôts un avantage concurrentiel inégalé.

- Augmentation des performances et de la précision du picking
- Optimisation de la transparence des stocks pour garantir des processus auditable
- Fonctionnement 24/24h et 7/7j
- Amélioration de l'ergonomie aux postes de picking et de réapprovisionnement
- Réduction de la main-d'œuvre





## Êtes-vous prêt à mener votre entreprise au niveau supérieur ?

Pour réussir dans l'industrie manufacturière, en particulier dans les secteurs de l'automobile, de la mécanique, de l'ingénierie, du métal ou de l'électronique, les entrepôts ont besoin d'une logistique et d'une technologie de production sophistiquées et de pointe. Kardex comprend les subtilités de la gestion d'un grand nombre de SKU, de la gestion des demandes de service telles que la livraison le jour même et de la nécessité d'être hautement visible sur un marché très concurrentiel. Nos solutions automatisées combinées fonctionnent 24/24h et 7/7j et fournissent la vitesse et la précision nécessaires pour réussir sur le marché actuel.

 [Contacter un spécialiste](#)

[kardex.com](https://www.kardex.com)