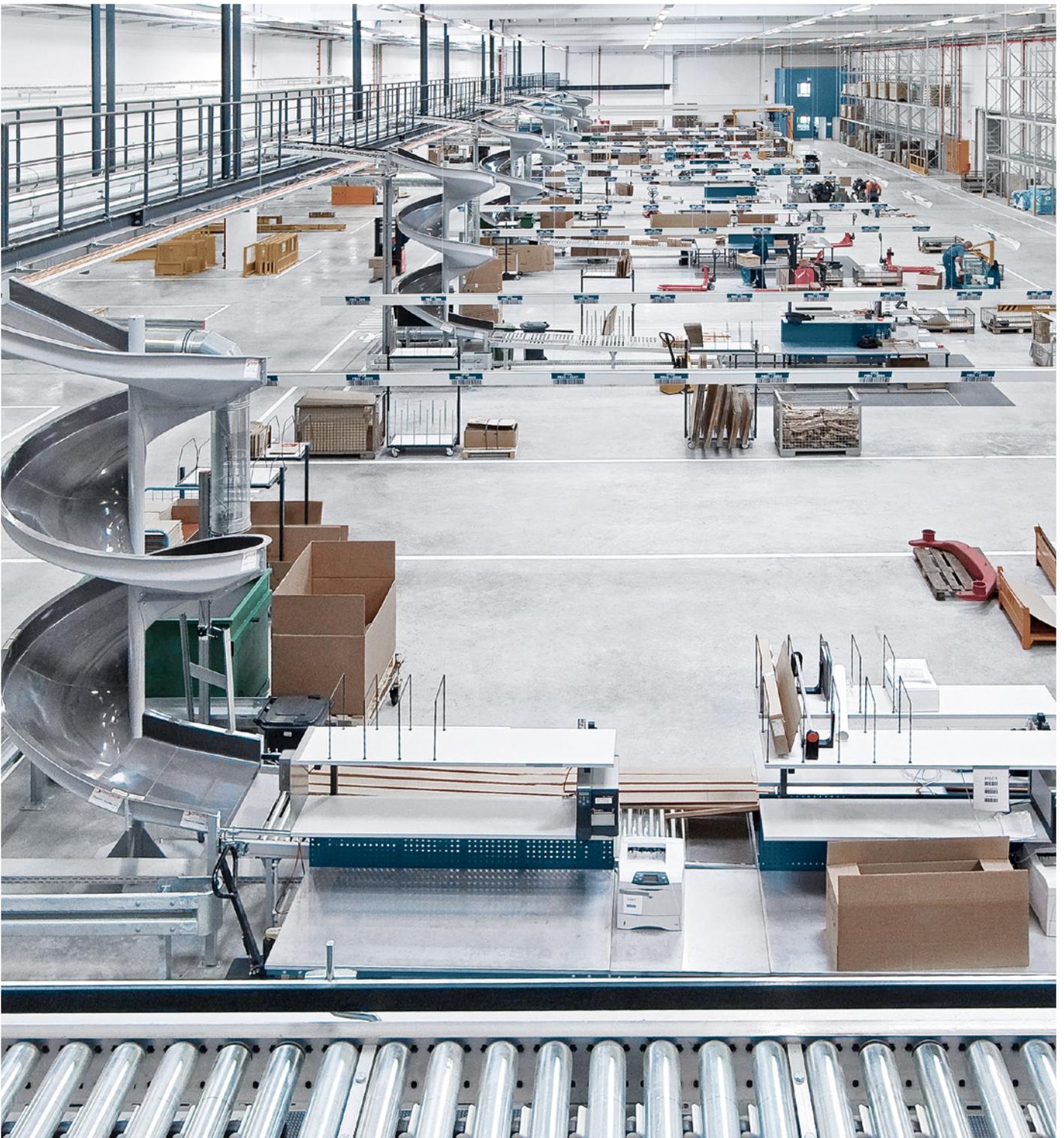


Solution Guide

Surmontez la pénurie de main-d'œuvre





Des solutions fiables pour affronter les périodes instables

Tandis que les entreprises s'efforcent de se développer, les comportements des consommateurs d'aujourd'hui et la situation économique mondiale créent des obstacles constants. La pénurie de main-d'œuvre, la volatilité des charges de travail et les attentes des consommateurs compliquent la croissance durable. En disposant des bons outils de gestion intralogistique, les entreprises peuvent surmonter ces défis et garder une longueur d'avance sur leurs concurrents.

Passer des outils manuels aux outils automatisés c'est avancer dans la bonne direction. Arrêtez de passer des heures interminables à trouver du personnel qualifié ou à former de nouveaux membres d'équipe. Concentrez-vous plutôt sur les options qui permettent à votre entrepôt de bénéficier d'une croissance à la fois financière et de performance.

En collaboration avec des experts de la robotique comme Robomotive, et en tant que partenaire AutoStore, Kardex offre à ses clients un avantage conséquent en intégrant des robots qui prélèvent, traitent et déposent des articles individuels et des caisses complètes vers et depuis n'importe quel poste de picking. Les robots de Pick and Place fonctionnent parfaitement 24/24h et à une vitesse pouvant atteindre 1 200 prélèvements par heure. 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.

-  Gérez les fluctuations de la demande et les pics de charge
-  Améliorez l'ergonomie des travailleurs
-  Atténuez les risques liés à la pénurie et aux fluctuations de la main-d'œuvre
-  Opérez 24/24h et 7/7j et utilisez plus efficacement les ports AutoStore

Le picking sur le marché actuel

Le picking est traditionnellement effectué manuellement. Dans la réalité d'aujourd'hui, avec une diversification croissante des SKU, des structures de commandes changeantes et la tendance actuelle à l'e-commerce, de nouvelles solutions de traitement des commandes sont nécessaires. Des solutions à la fois rapides, flexibles et économiques.

De nombreuses entreprises sont confrontées à des défis importants en matière de picking en raison de la complexité croissante des exigences du marché. Dans certains cas, les travailleurs commencent par séparer les produits visuellement avant de les prélever puis de les déposer. Dans d'autres cas, les travailleurs prélèvent des pièces individuelles du système de stockage, puis les apportent à une autre source (par ex. une machine d'emballage ou un système de tri). Ces deux procédés se caractérisent par des exigences élevées en matière de main-d'œuvre et par une monotonie correspondante.

La robotique combine des mécanismes logiciels et matériels en utilisant des caméras 3D, des pinces et des algorithmes logiciels intelligents. Cette technologie permet aux robots de reconnaître, de saisir et de localiser des objets avec précision. Ils assurent un picking et une dépose sûrs et performants de divers articles couramment rencontrés dans l'e-commerce, tels que des cubes, des tubes, des cylindres et diverses autres formes.

Les solutions robotiques constituent un ingrédient clé d'un système de traitement des commandes efficace et compétitif. Grâce à des pinces mécaniques flexibles capables de prélever et de déposer des articles, les robots de Pick and Place propulsent dans l'avenir votre système de stockage automatisé. Ils permettent d'optimiser la vitesse et la précision, dépassant de manière significative et durable les taux de rendement des « vraies » mains humaines ou des robots « picking uniquement ».

Intégration optimale dans les entrepôts existants

Les robots de Pick and Place s'intègrent facilement aux systèmes AutoStore et atteignent des taux de performance autrefois inimaginables. Ils séparent, orientent, mesurent, trient, scannent et transportent les produits d'un point A à un point B sans nécessiter de données principales ou de processus d'apprentissage.

- Fonctionnent avec divers processus AutoStore, dont le pick-to-tote, le pick-to-belt, le pick-to-pallet, la consolidation et même le réapprovisionnement
- Se connectent à divers systèmes de stockage, systèmes de triage, lignes d'emballage, etc.
- Communiquent avec les systèmes de gestion d'entrepôt (WMS) et les systèmes de contrôle d'entrepôt (WCS)
- Prélèvent des articles inconnus placés au hasard dans un système goods-to-person ainsi que dans un bac segmenté

Modernisation du traitement des commandes

Les robots de Pick and Place fonctionnent parfaitement 24/24h et 7/7j. Cette caractéristique est essentielle lorsque l'on travaille dans un secteur où les clients passent des commandes 24/24h depuis les quatre coins du monde. Des fonctionnalités avancées permettent aux robots de gérer une gamme de produits diversifiée et en constante évolution.

- Prélèvent jusqu'à 1 200 articles par heure
- Ajustent la portée et la hauteur en fonction des besoins
- Gèrent les articles individuels et les bacs standard
- Sont idéals pour le picking de pièces et le réapprovisionnement
- Mesurent automatiquement les produits pour les déposer de manière appropriée et en douceur

Qualité des processus

L'ensemble des processus commerciaux et des flux de matériel sont totalement transparents. La robotique fournit un flux de travail 100 % numérisé, permettant d'améliorer considérablement la qualité et la fiabilité des processus de l'entrepôt.

- Optimisation de la qualité de picking
- Réduction des réclamations des clients
- Prévention de l'incohérence des stocks
- Flux d'informations sans faille (par ex. vers l'approvisionnement, la production, l'expédition, etc.)
- Base solide pour les audits de processus

Avantages

Les solutions robotiques sont applicables dans divers secteurs et sont conçues pour tirer profit d'un traitement des commandes hautement compétitif.

Flexible

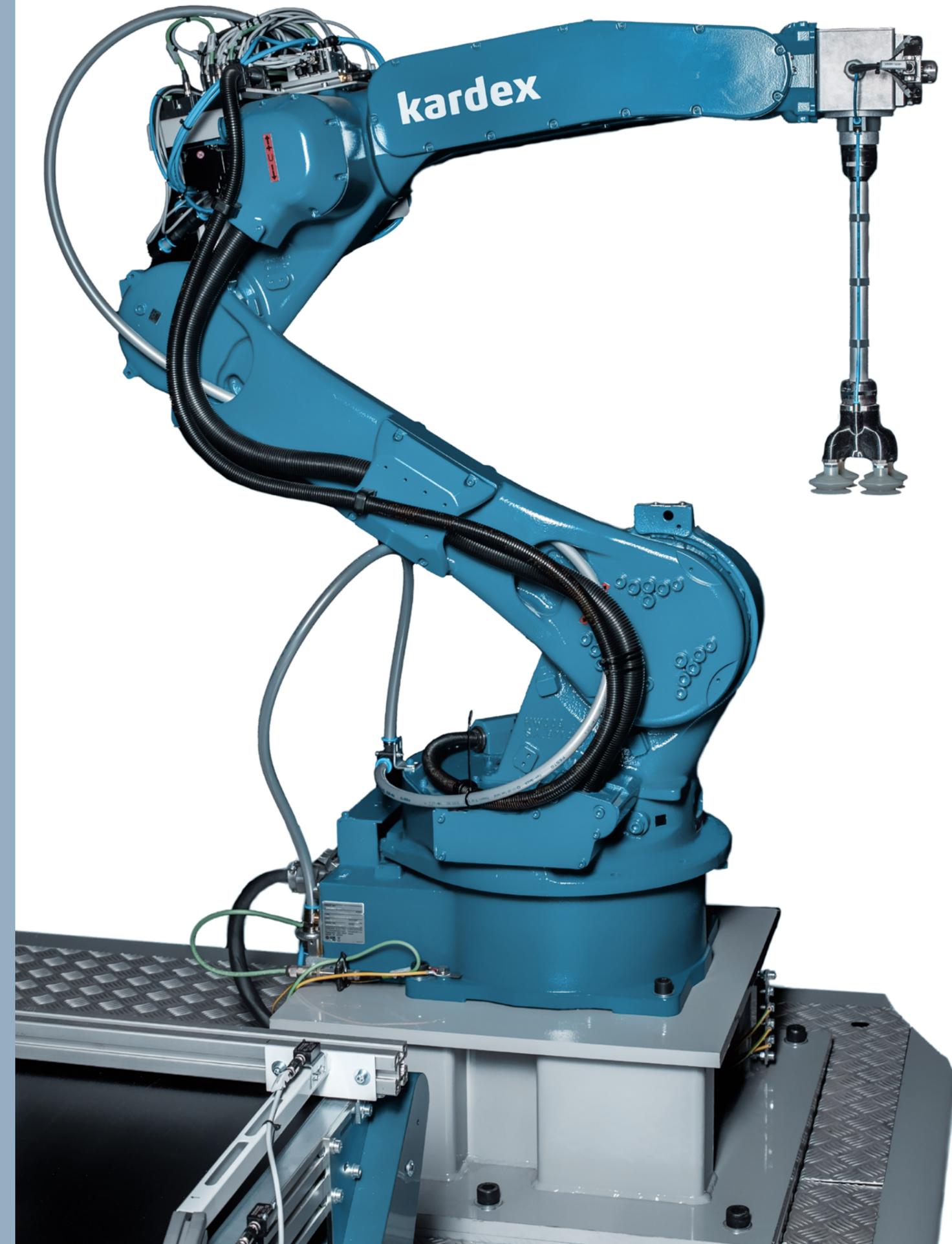
Les robots de Pick and Place sont extrêmement flexibles. Ils gèrent de manière fluide la diversité des produits, la structure des commandes, les processus commerciaux et les flux de matériaux

Adaptable

Les produits et les saisons changent, les demandes également. Les robots de Pick and Place peuvent s'adapter aux exigences spécifiques du projet

Financière- ment viable

Les performances de l'entrepôt augmentent tout en réduisant la dépendance à la disponibilité de la main-d'œuvre





Nous vous comprenons. Laissez-nous maintenant vous accompagner dans votre projet.

En tant que partenaire AutoStore et en collaboration avec des experts de la robotique, Kardex fournit à ses clients une solution automatisée entièrement intégrée. Grâce à ces améliorations d'entrepôt hautement sophistiquées, les entreprises peuvent développer leurs lignes de produits sans pression. Les robots de Pick and Place fonctionnent durablement sans formation 24/24h et 7/7j. Fini la recherche sans fin de travailleurs qualifiés et la crainte de voir les exigences en matière de personnel changer constamment.

 [Contacter un spécialiste](#)