



Kardex – Des solutions d'automatisation simplifiées

De Systèmes vers Solutions – L'automatisation décomplexée

Agenda

- Le WES, véritable chef d'orchestre en 2 étapes
- Portefolio des “briques” technologiques
- Zoom sur 3 briques
- Exemples de fonctions
- Exemples de combinaisons
- One Kardex



Le WES, véritable chef d'orchestre

En 2 étapes

De système à solution – étape 1 : Le Système



De système à solution – étape 2 : La solution



Warehouse Exécution : le **WES**, véritable chef d'orchestre

OPTIMISATION

Synchroniser et optimiser tous vos systèmes automatisés

- Ordonnancement intelligent des commandes
- Algorithmes d'exécution pilotés par l'IA

ÉVOLUTIVITÉ

Accompagner l'évolution de vos activités et processus logistiques

- Architecture de micro-services
- Capacités d'émulation
- Mises à jour sécurisées



INTÉGRATION

Intégrer plusieurs systèmes et sous-systèmes

- Interfaces standard avec des systèmes propriétaires ou tiers
- Communication facilitée avec les WMS tiers

FIABILITÉ

Garantir la durabilité de votre installation

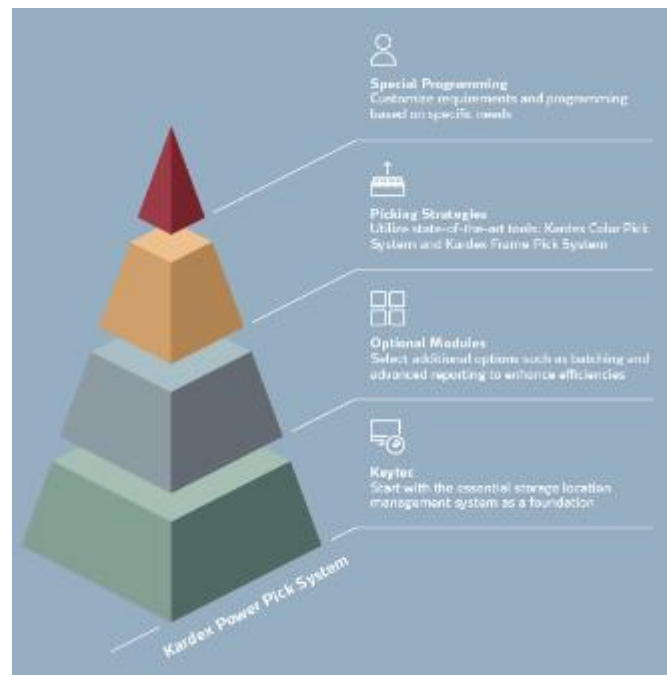
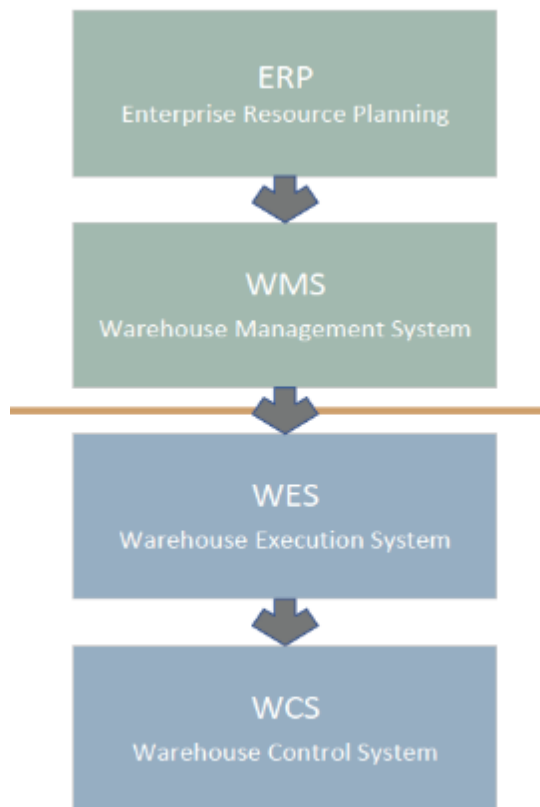
- Technologies éprouvées et ultramodernes
- Conformité avec les normes de cybersécurité
- Interface web complète

PILOTAGE

Assurer une visibilité et surveillance à 360° en temps réel

- Interface de supervision globale
- Tableaux de bord et KPI
- Système d'alerte

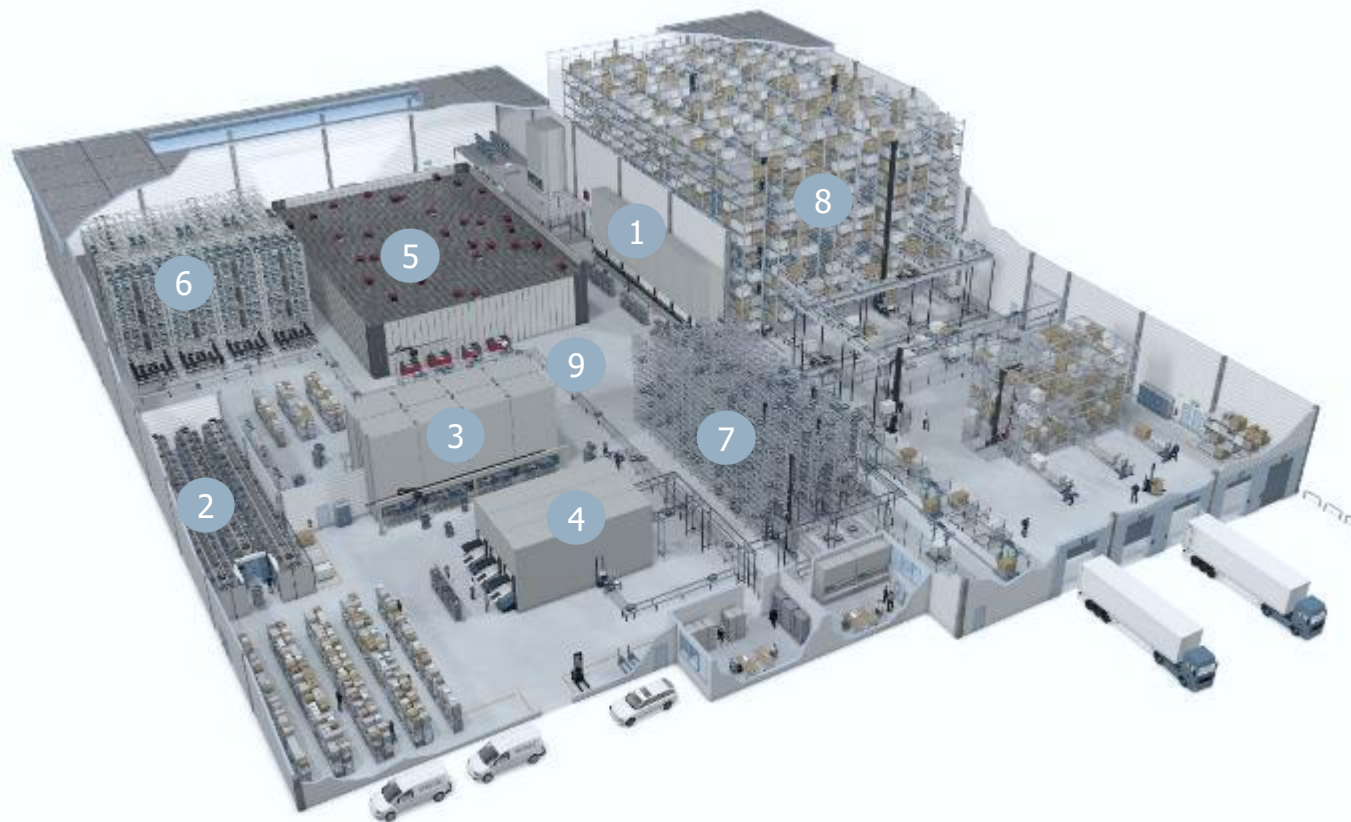
Le WES, au centre de l'écosystème IT



Portefolio des « briques » technologiques

One Kardex : Kardex Remstar, Kardex MLog, AutoStore

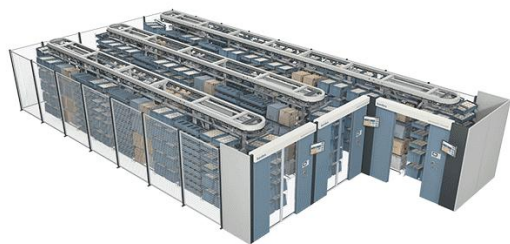
Portefolio des briques technologiques, multiples possibilités



WES/WCS

- 1 Vertical Carrousel Module
- 2 Carrousel Horizontal Module
- 3 Vertical Lift Module
- 4 Miniload In a box
- 5 AutoStore
- 6 Multi-Shuttle
- 7 Miniload
- 8 Transtockeur
- 9 Convoyage

Portefolio des briques (Kardex Remstar)



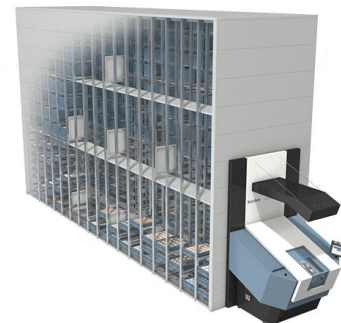
Horizontal Carousel Module



Vertical Carousel Module



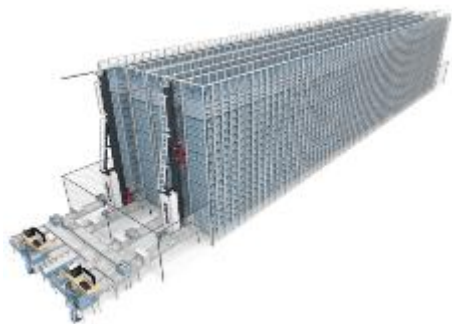
Vertical Lift Module



Miniload-In-a-Box



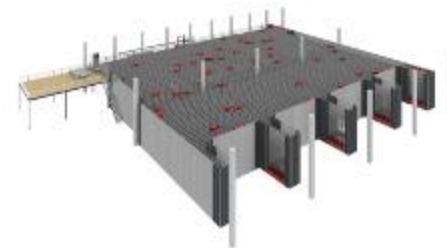
Portefolio des briques (Kardex MLog & AutoStore)



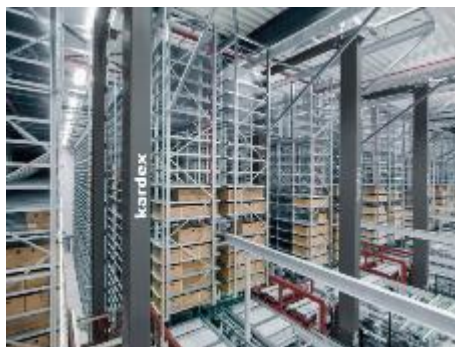
Mini Load



Multi-Shuttle



AutoStore



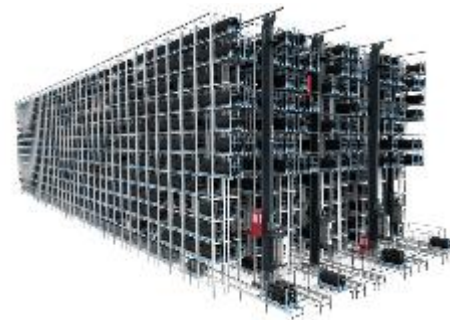
Portefolio des briques (Kardex Remstar et MLog)



Stockeur longueurs et tôles



Stockeur charges lourdes

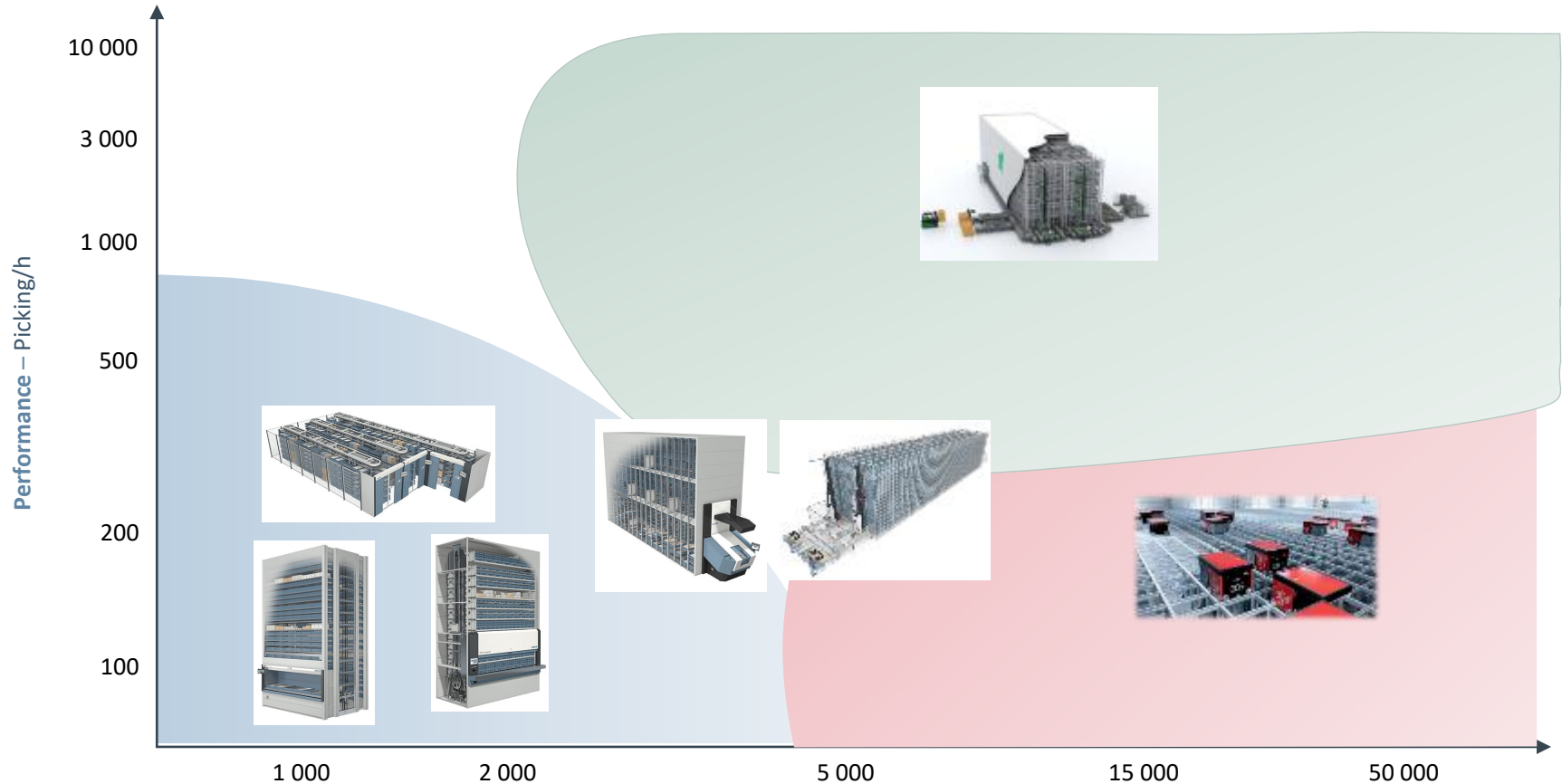


Trans-Stockeur



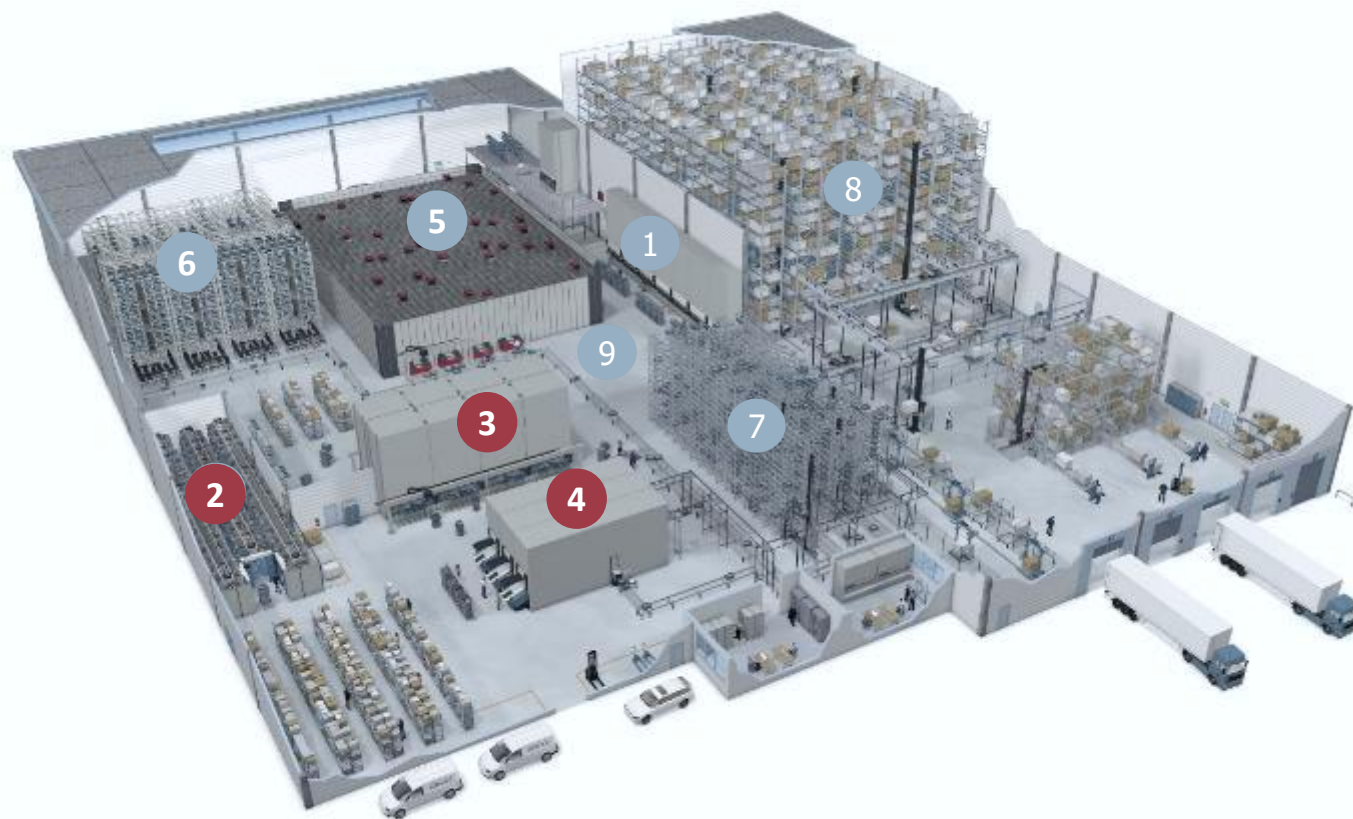
Graphique de pertinence : portefeuille des briques technologiques

Stockage et la préparation au détail



Capacité de stockage - nombre de bacs

Zoom sur 3 briques du portefeuille



- 1 Vertical Carrousel Module
- 2 Carrousel Horizontal Module
- 3 Vertical Lift Module
- 4 Miniload-in-a-box
- 5 AutoStore
- 6 Multi-Shuttle
- 7 Miniload
- 8 Transtockeur
- 9 Convoyage

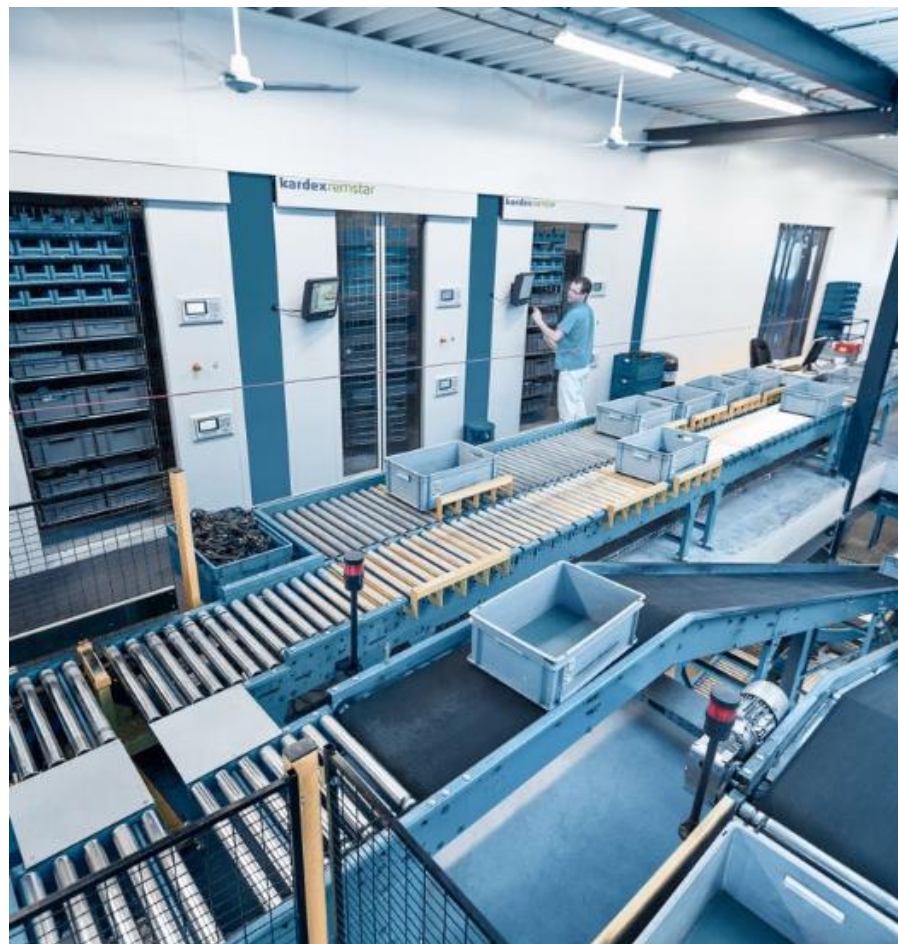
Zoom sur 3 briques

Horizontal Carousel Module, Vertical Lift Module, Miniload-in-a-Box

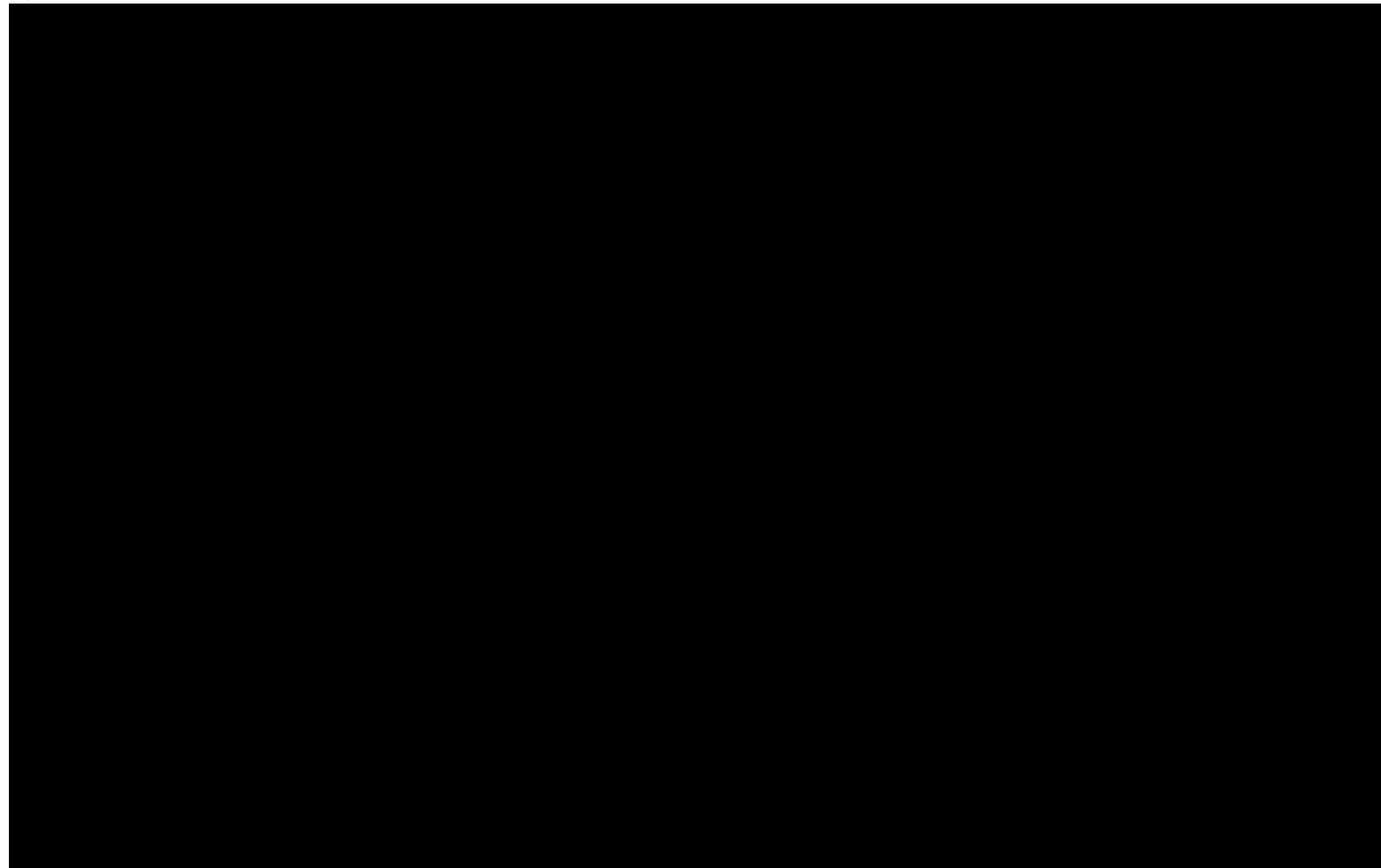
La brique Horizontale : HCM

kardexremstar

La brique Horizontale : HCM



La brique Verticale : VLM



La brique Verticale : VLM



La brique combinée : MIB

kardexremstar

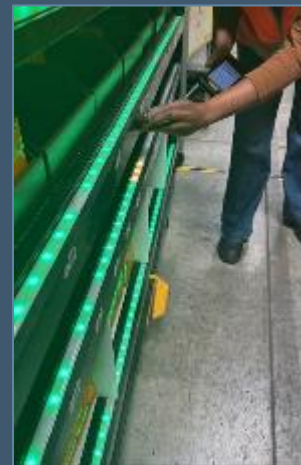
La brique combinée : MIB



Exemples de fonctions

La fonction **Color Pick** – Premier pas dans le système

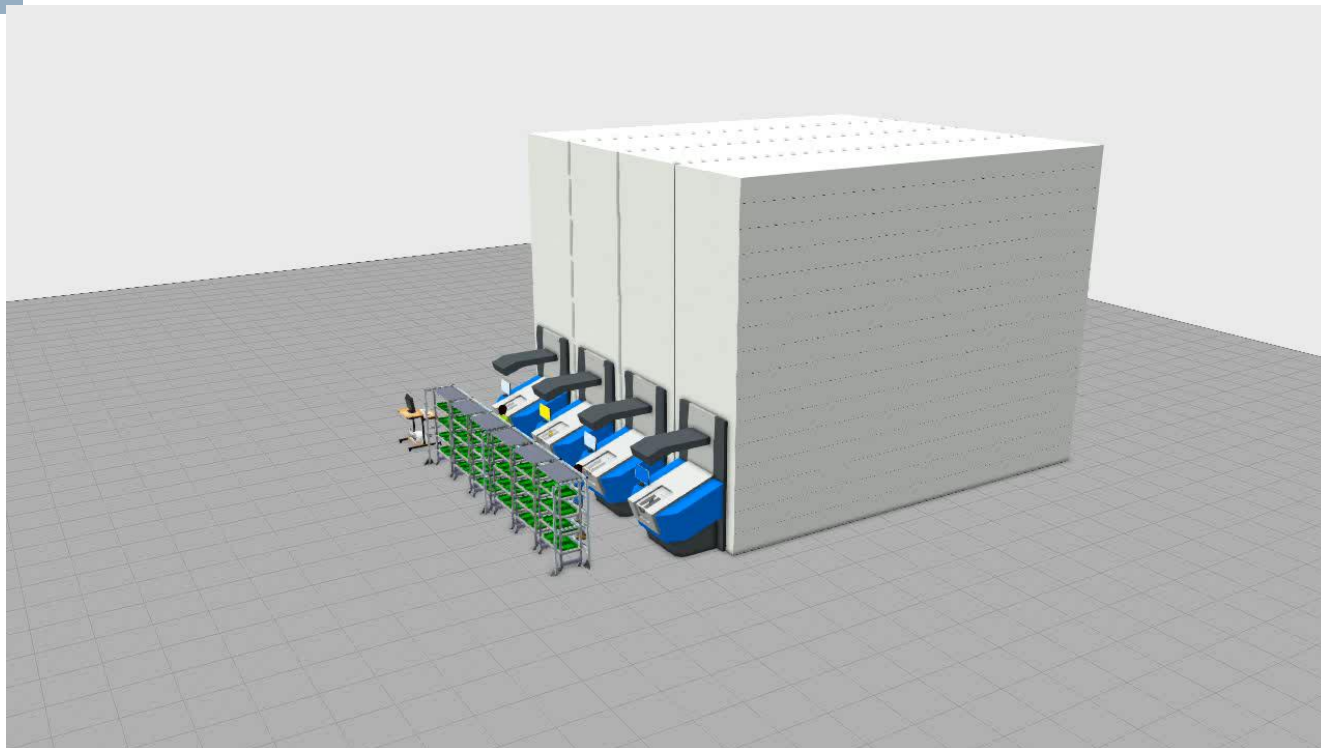
Solution polyvalente et évolutive pour la préparation de commande au détail



[Lien >> vidéo](#)

La fonction **Frame Pick** – Premier pas dans le système

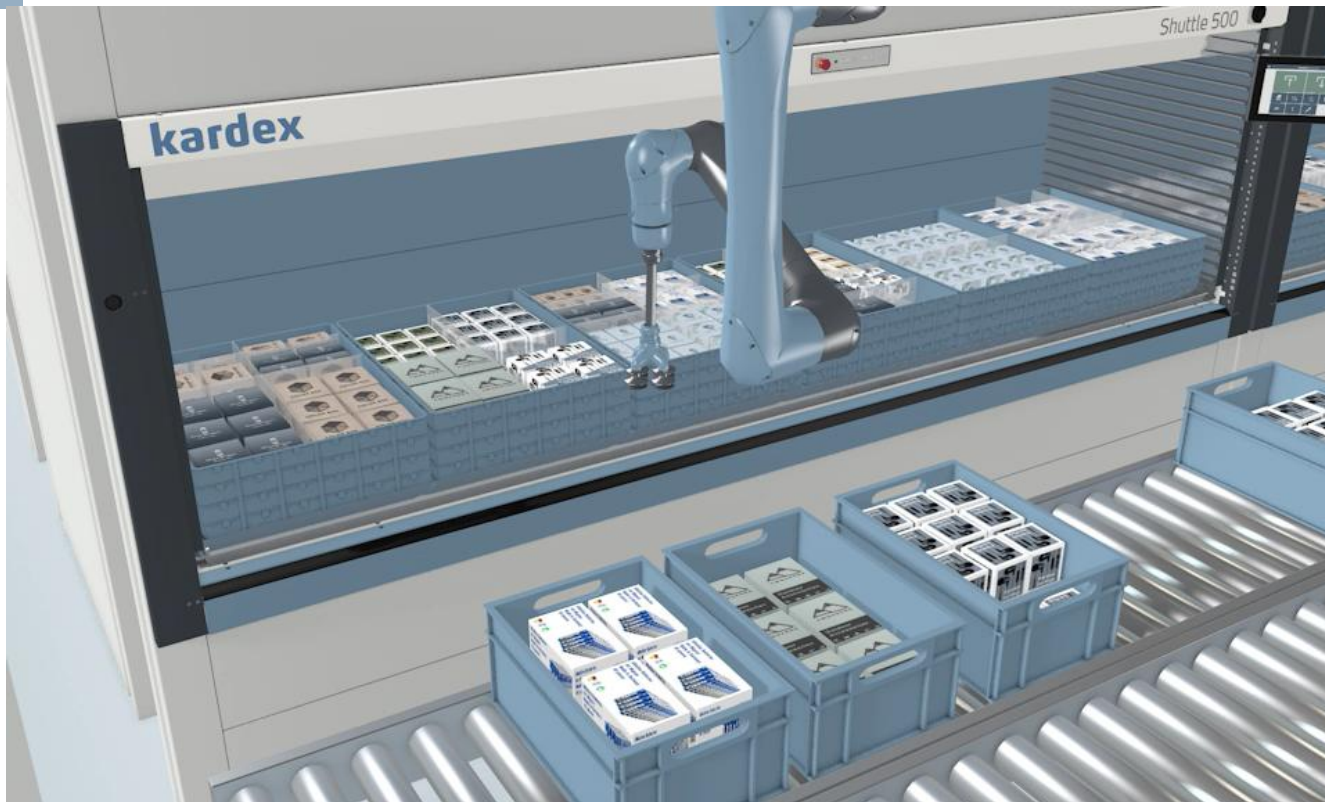
Solution polyvalente et évolutive pour la préparation de commande au détail



Lien [>>](#) vidéo

La fonction Robot de picking

Solution polyvalente et évolutive pour la préparation de commande au détail



[Lien >> vidéo](#)

La fonction IPA : Intuitive Picking Assistant

Système d'assistance au prélèvement : Ergonomique, efficace et sans erreur !

Intuitive Picking Assistant

- Displays picking details
- Recognizes hand movement to prevent errors
- Height control

- Détection des erreurs en automatique
- Affichage entièrement personnalisable
- Toutes les informations utiles dans le champ de vision de l'opérateur
- Le compartiment où les produits doivent être prélevés est éclairé



[Lien >> vidéo](#)

La fonction monte charge et stockage intelligent



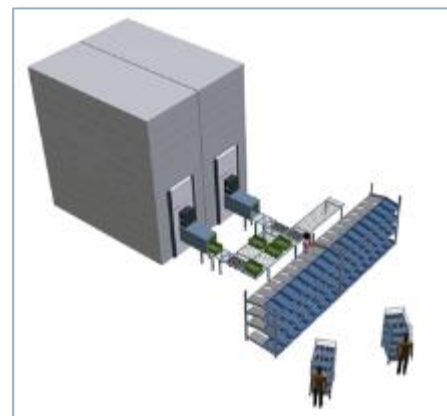
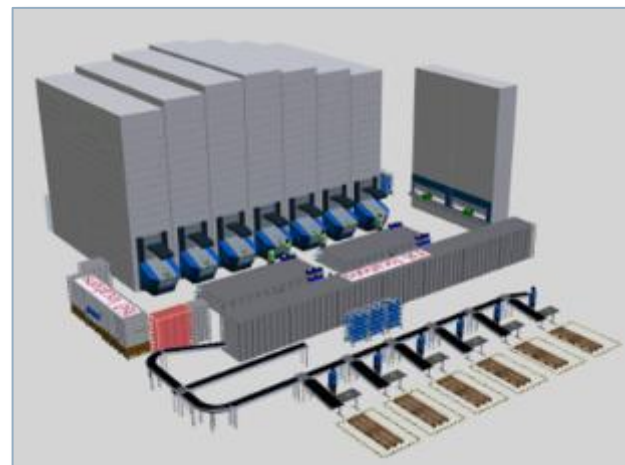
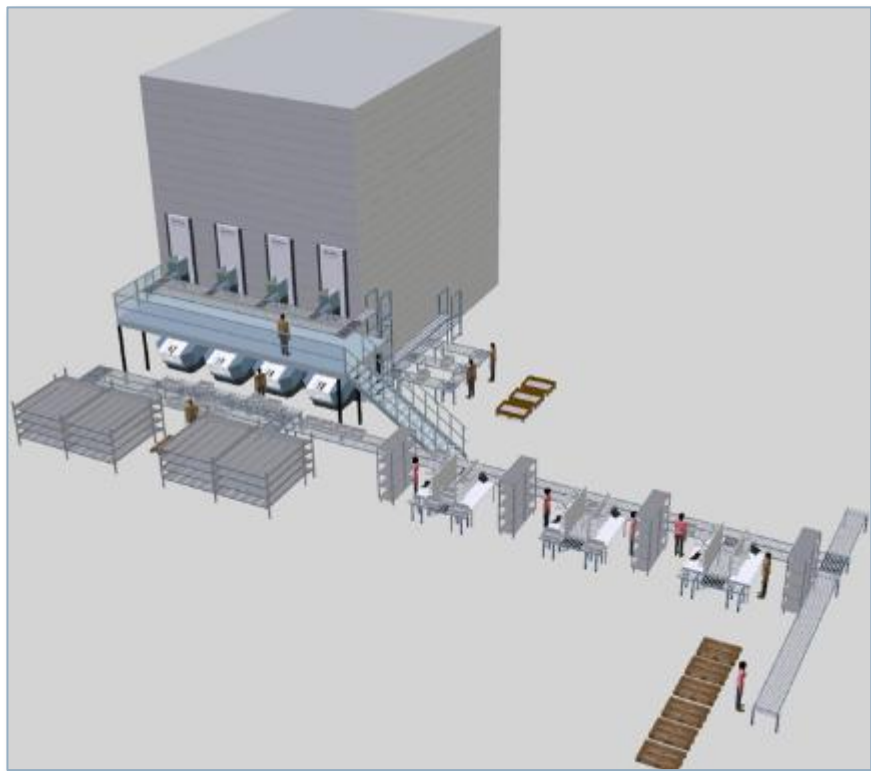
La fonction monte charge et stockage intelligent



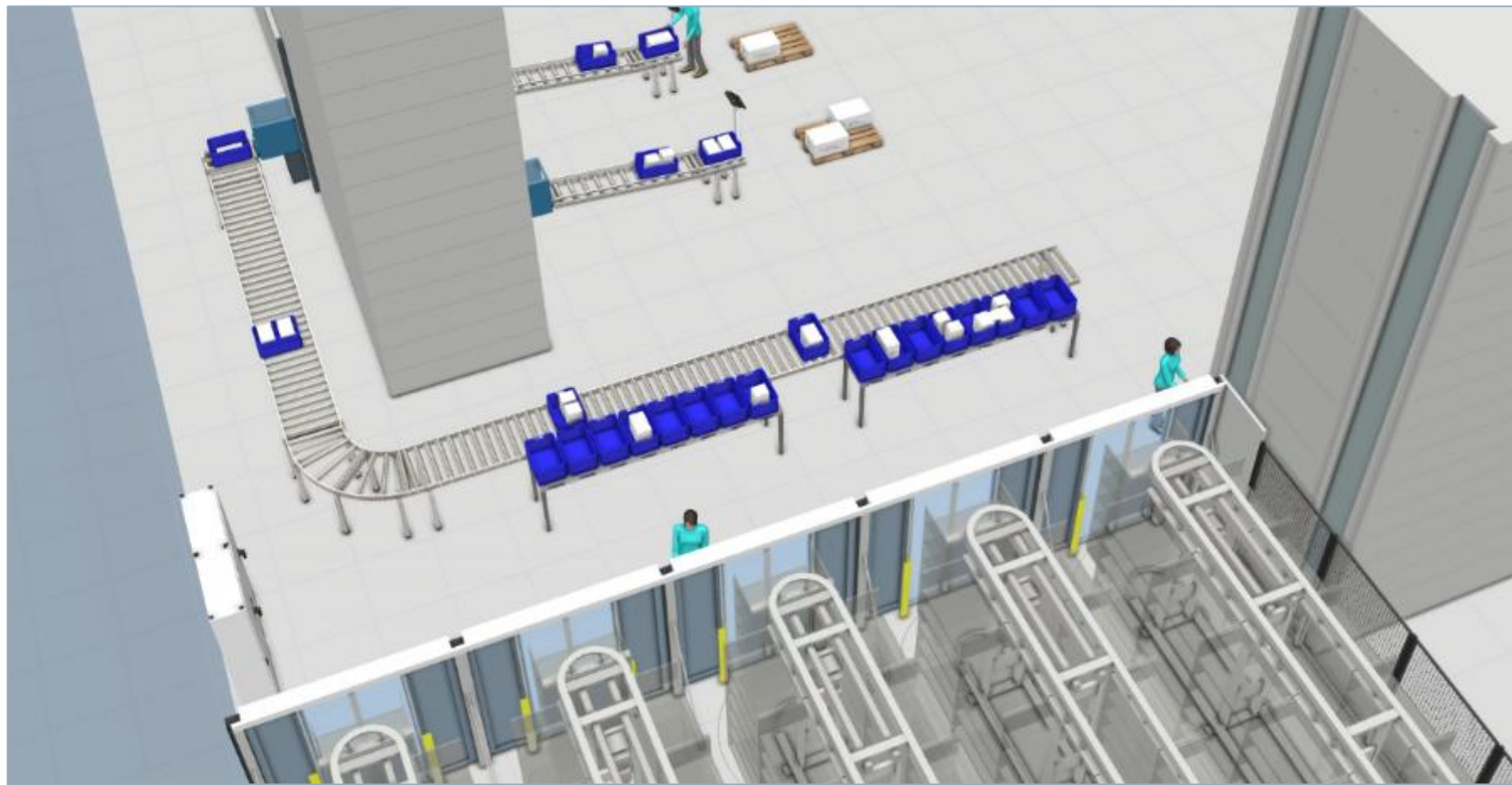
Exemples de combinaisons

Solutions Kardex

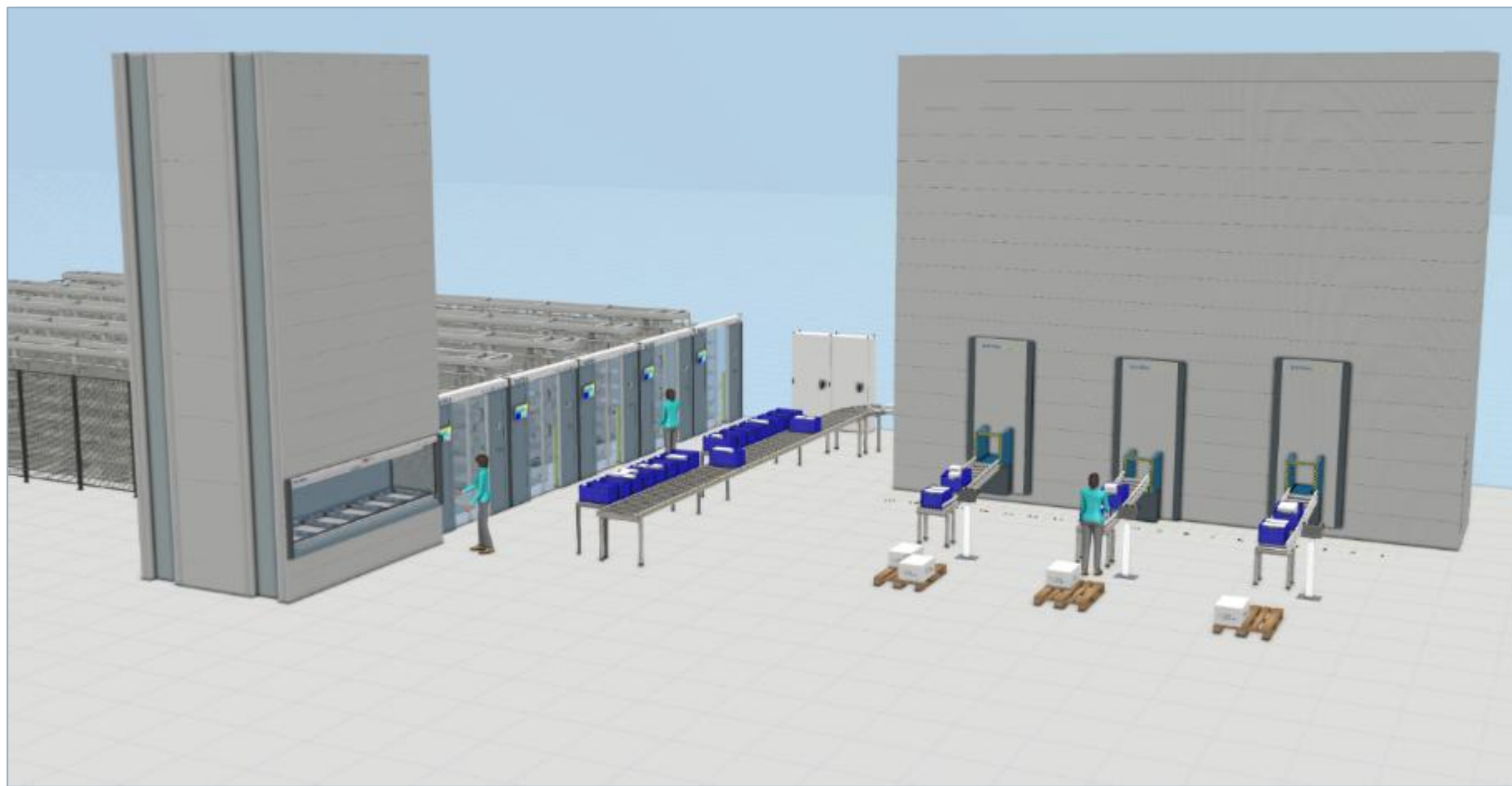
Combinaison MIB et convoyeurs



Combinaison HCM-MIB-VLM



Combinaison HCM-MIB-VLM



Combinaison AutoStore et VLM



1 Pièces volume disparate en VLM (pièces de tôlerie, grandes longueurs, etc.)

2 Petites pièces en bacs dans l'AutoStore

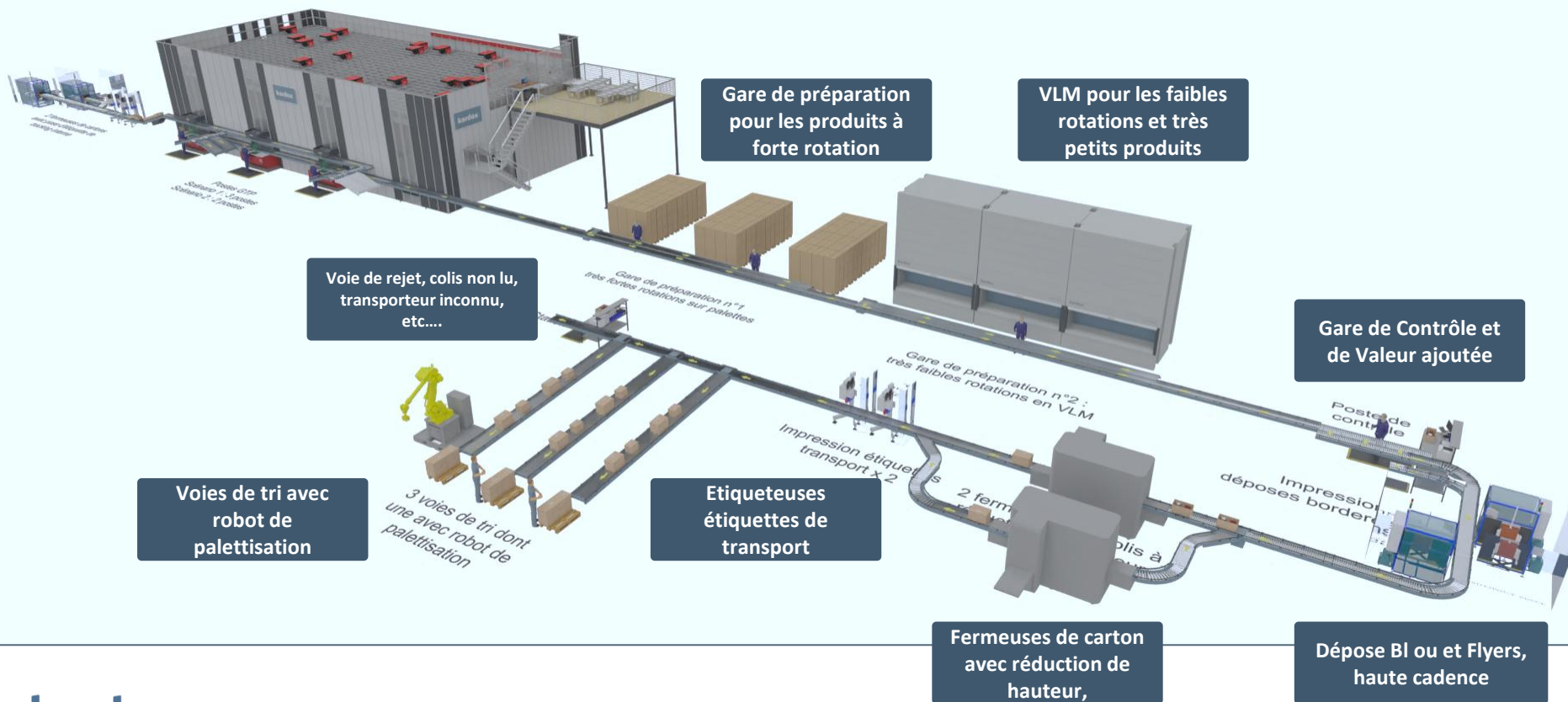
Combinaison AutoStore et MIB en mode Buffer



Combinaison AutoStore et MIB en mode Buffer

Formeuses de cartons + étiquetage

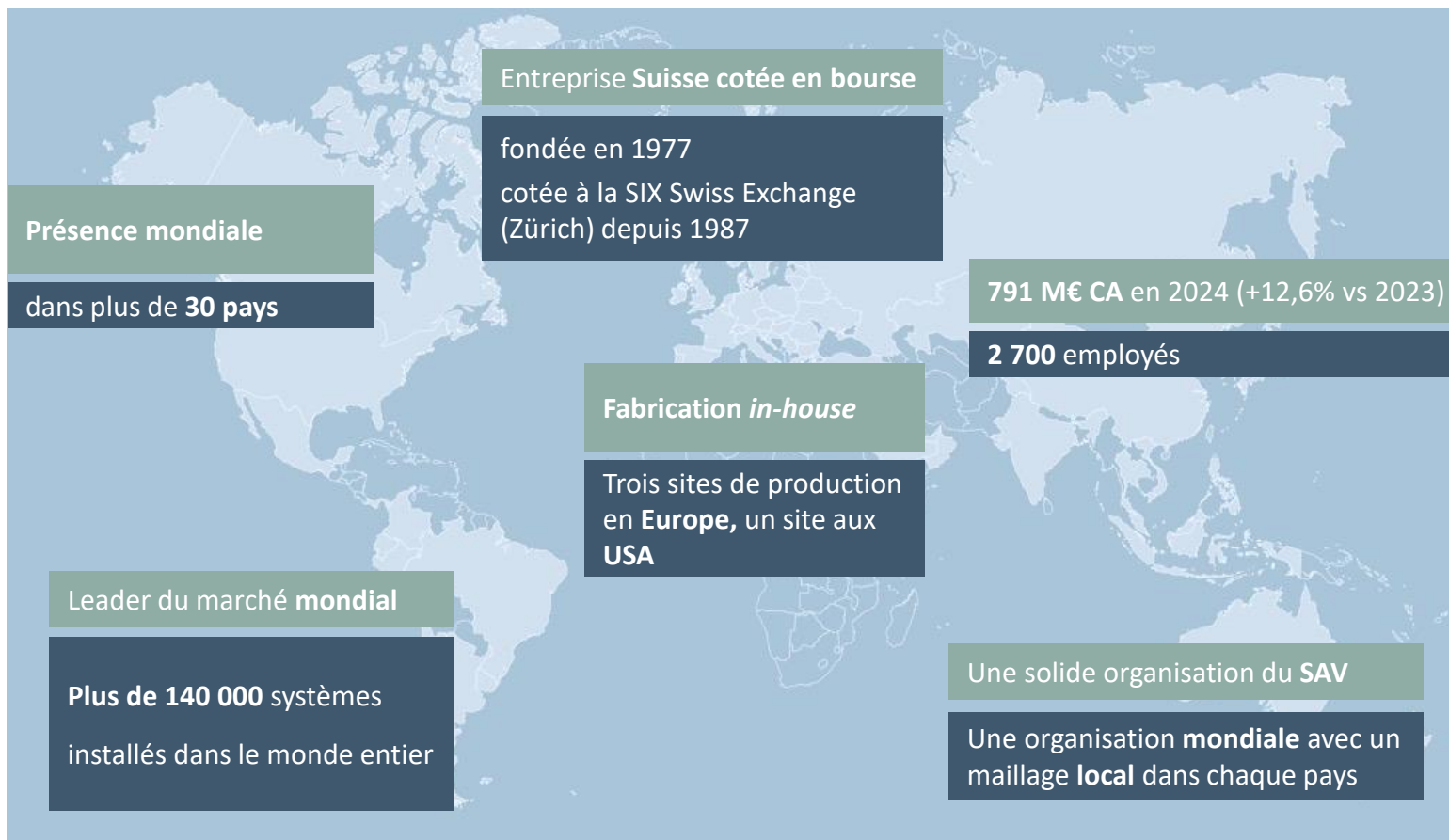
Autostore, Stockage et préparation de commandes détail



ONE Kardex

Kardex Remstar / Kardex Mlog / Autostore

One Kardex - Un intégrateur mondialement reconnu



One Kardex - Un intégrateur mondialement reconnu



Kardex
Remstar

Kardex
Autostore

Kardex
Mlog



- **> 14 000 machines installées en FR**
- **80 pers. en FR**
- **Production à Belheim (GER) et Neuburg (GER)**

- **> 100 installations de 10 à 50 m de haut**
- **Leader en Allemagne**
- **Mâts en un bloc durée de vie jusqu'à 50 ans**
- **Production à Neuenstadt (GER)**



- **105 projets** depuis 2021 de 0,7 à 37 M€
- **18 pays**
- **200 personnes dédiées** (10 pers. en FR)

Un service de proximité : Life Cycle Service

- +35 techniciens
- 10 000 systèmes sous contrat
- Service Hotline 24/24-7/7 basé à Paris

