

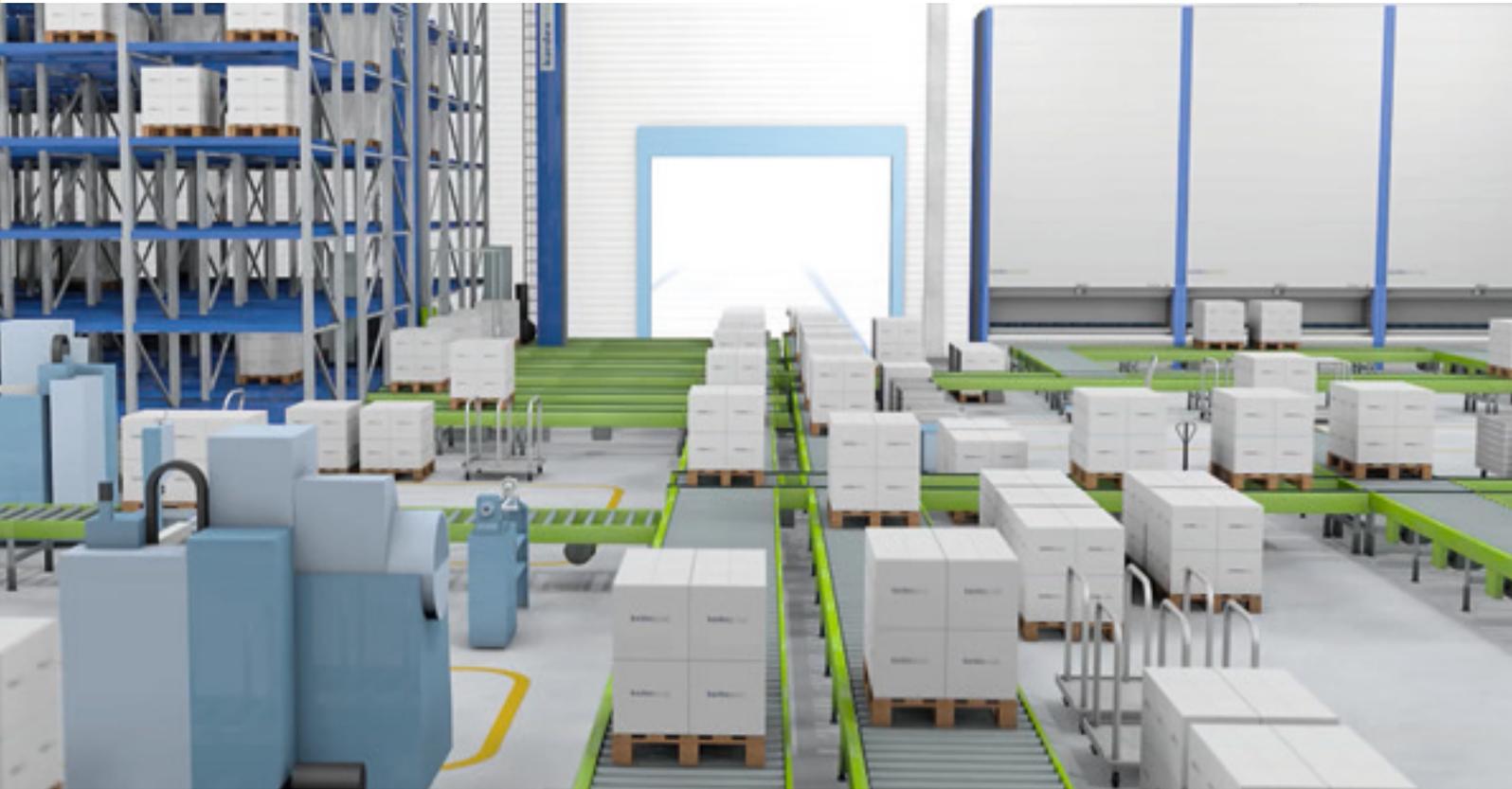
Systemes de stockage et de distribution dynamiques

Des solutions innovantes, des logiciels à la pointe de la technologie et un service au top pour optimiser votre intralogistique



Les solutions Kardex Remstar : dynamiques, efficaces, économiques – afin d'exploiter au mieux vos capacités

- 3 Pourquoi utiliser des systèmes de stockage et de distribution automatisés ?
- 4 – 5 Kardex Remstar LR et LT – Famille Vertical Buffer
- 6 – 7 Kardex Remstar XP – Famille Tour de Stockage Verticale
- 8 – 9 Kardex Remstar RS – Famille Carrousel Vertical
- 10 – 11 Kardex Remstar Horizontal – Famille carrousel Horizontal
- 12 – 13 Kardex Remstar Lektriever SYS – Famille Carrousel Vertical
- 14 Solutions spéciales : climatisation, atmosphère contrôlée et salles blanches
- 15 Solutions logicielles pour opérations logistiques complexes
- 16 Kardex Remstar Drive et JMIF : intégration de systèmes externes
- 17 Commande de pilotage machine
- 18 Life Cycle Service – Gestion du Cycle de vie
- 19 Kardex Group, un partenaire haute fiabilité pour votre stockage automatisé



Des systèmes de stockage et de mise à disposition dynamiques pour une efficacité et une productivité maximales

Peu importe ce que vous entreposez, un système de stockage et de distribution fiable et efficace vous permet de réduire significativement vos besoins en personnel, mais aussi vos coûts d'entreposage.

Équipements efficaces, systèmes entièrement intégrés – nous développons et installons vos systèmes de stockage et de distribution automatisés en fonction de vos besoins. Chacun de nos produits garantit un haut niveau de productivité, de performance et de sécurité.

Par ailleurs, nos systèmes assurent une meilleure ergonomie et une efficacité renforcée ainsi qu'une exploitation optimale de vos locaux. Des atouts qui assurent votre succès et votre rentabilité à long terme.

Les avantages :

- Productivité de votre préparation de commandes augmentée jusqu'à 400 %
- Economie de la surface de stockage jusqu'à 80 %
- Précision optimale d'accès aux emplacements jusqu'à 99 %
- Fiabilité et précision de vos stocks jusqu'à 99 %



Références clients dans divers secteurs

επισκεψαμε τον χώρο και είδαμε
– την εφαρμογή και λειτουργία του λογ
και την αμετάκλητη ανάγκη να

Kardex Remstar LR et LT : un système de préparation de commandes par bacs pour une rapidité accrue

Kardex Remstar Vertical Buffer Family est la solution idéale pour stocker des gammes d'articles en forte croissance dans des espaces restreints. Ce système de rayonnage évolutif est équipé d'un mât mobile qui transporte le bac. Il s'adapte parfaitement aux processus existants et aux spécificités du bâtiment.



1

Préparation de commandes plus efficace

- Pratiquement aucune erreur grâce au prélèvement contrôlé sur un seul bac
- Une préparation des commandes précise et rapide grâce aux systèmes Pick-to-Light
- Plus besoin de chercher les emplacements de stockage
- Réduction des coûts grâce au réapprovisionnement automatique

2

Une faible consommation d'énergie

- Ne nécessite qu'un tiers de l'énergie consommée par des systèmes équivalents
- Aucune récupération d'énergie nécessaire

3

Prélèvement ultrarapide

- Temps de déplacements réduits grâce à un accès à la totalité de la zone de stockage via une ouverture unique
- Vitesse de prélèvement très élevée quelle que soit la taille de l'unité



Kardex Remstar Famille Vertical Buffer

Vertical Buffer Module – LR 35

Préparation de commandes de marchandises légères et de petit volume.



Vertical Buffer Module – LT 35

La solution de transport vertical ultra-rapide, avec une fonctionnalité stock tampon (buffer).



4

Des options de stockage flexibles

- Possibilité de combiner les plateaux et les bacs
- Grande diversité d'articles et capacité de stockage importante avec un temps de prélèvement et un volume de stockage réduits pour chaque article

5

Facilité de prélèvement

- Conditions de travail ergonomiques
- Différents postes de préparation ergonomiques disponibles

6

Intégration facile

- Grâce à sa modularité et à son évolutivité, la gamme Vertical Buffer Family s'adapte parfaitement à vos processus et aux spécificités de vos locaux
- Temps de planification et de livraison réduits

Web



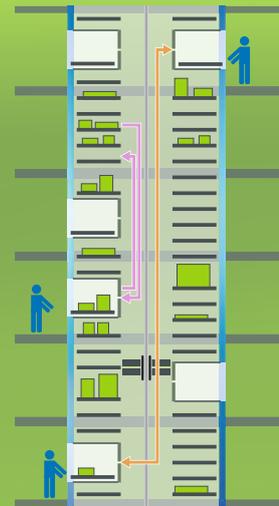
App



Kardex Remstar XP :

Tour de stockage automatique pour un stockage haute densité sur des surfaces réduites

La famille Tour de Stockage Verticale Kardex Remstar comprend des tours de stockage automatisées conçues de façon modulaire. Ces systèmes, qui fonctionnent selon le principe « goods to person », permettent une densité de stockage optimale et des stratégies de stockage flexibles et efficaces.



1

Gagner de la place et exploiter les hauteurs

- Stockage des plateaux pratiquement en continu
- Stockage possible à un pas de seulement 25 mm
- Permet d'économiser jusqu'à 85% de surface au sol

2

Besoins en personnel réduits

- Aucun déplacement ni recherche inutile
- Systèmes Pick-to-Light (LED) parfaitement intégrés qui indiquent le compartiment et la quantité à prélever

3

Précision

- Garantie d'une excellente précision grâce aux systèmes Pick-to-Light intégrés, au lecteur de code-barres et aux interfaces logicielles
- Garantie d'un excellent confort au poste de travail grâce au raccordement de convoyeurs, de bras robotisés ou de palans



Kardex Remstar Vertical Lift Family

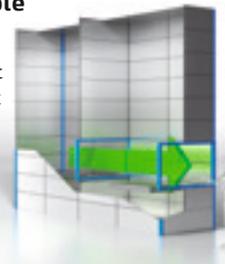
Tour de stockage verticale Modèle – XP 250/500/ 700/1000

Idéal pour le stockage
de tout type de mar-
chandises, quel que
soit leur poids.



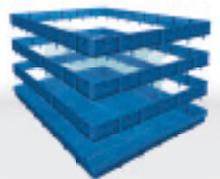
Tour de stockage verticale Modèle – XPmultiple

Solution idéale pour les
bâtiments ne permettant
pas l'installation de deux
systèmes distincts.



Kardex VLM BOX

La Kardex VLM BOX est
flexible en hauteur, en
largeur et en profondeur
et la disposition peut être
adaptée chaque fois que
vos demandes de stoc-
kage changent.



4

Ergonomie

- Principe « goods to man »
- Les pièces demandées sont livrées automatiquement au niveau de l'ouverture d'accès ergonomique
- La position des plateaux peut être réglée individuellement

5

Modularité

- Construction modulaire
- La hauteur de l'appareil peut être adaptée de façon rapide et individuelle

6

Fiabilité

- Sa conception permet d'obtenir un taux de disponibilité sans égale.
- Design, fabrication, montage, fonctionnalité ou service : Shuttle XP figure parmi les produits leaders de sa catégorie

Web



App



Kardex Remstar RS : Améliorez votre rapidité et votre efficacité

La famille Carroussel vertical comprend des carrousels verticaux automatisés fonctionnant comme un paternoster, selon le principe « goods to man ». Cette gamme est parfaitement adaptée pour les produits à forte rotation.



1

Vitesse et productivité

- Préparation de commandes ultra-performante
- Vitesse de rotation élevée
- Optimisation et densification de l'espace de stockage
- Réduction des erreurs de préparation des commandes
- Affichage des emplacements

2

Plus d'espace – Une meilleure organisation

- Jusqu'à 60% de capacité de stockage en plus
- Stockage précis des petites pièces
- Optimisation des mouvements pour un accès rapide
- Adapté à tous les conteneurs et bacs de stockage standards

3

Souplesse et flexibilité

- Conception modulaire
- Plateaux multi-fonctions
- Nombreuses possibilités de modernisation et multiples options disponibles
- Disponible en solution autonome ou intégrée



Kardex Remstar Famille carrousel vertical

Carrousel vertical Modèle – RS 180

Pour des charges légères (jusqu'à 180 kg par plateau) : p. ex. des textiles ou du petit matériel réparti dans des bacs. Secteurs : hôtelier, médical, construction automobile et machines, industrie électronique.



Carrousel Vertical Modèle – RS 350

Idéal pour les charges moyennes (jusqu'à 350 kg par plateau). Pour le prélèvement de composants, d'outils et de pièces détachées.



Carrousel Vertical Modèle – RS 650

Pour les charges lourdes (jusqu'à 650 kg par plateau). Intégré aux processus de production : p. ex. comme solution de stockage temporaire pour des produits semi-finis ou comme stock tampon.



4

Qualité et efficacité

- Réduction significative des coûts de cycle de vie (TCO) – consomme peu d'énergie, aucune récupération nécessaire
- Made in Germany
- Réseau mondial d'assistance : Kardex Remstar Life Cycle Service
- Systèmes certifiés : gestion de la qualité et de l'environnement



5

Technologie

- Design moderne
- Faible usure grâce à des tendeurs de chaînes automatiques
- Matériaux éprouvés à la pointe de la technologie

6

Ergonomie

- Principe « goods to man »
- Pilotage à vue
- Facilité d'utilisation optimale
- Porte coulissante facilement manoeuvrable
- Fonctions de confirmation d'ordre (touche et barre)



Kardex Remstar Horizontal : exploitez la dimension horizontale de vos espaces de stockage

La famille Carrousel Horizontal de Kardex Remstar comprend des carrousels horizontaux automatisés qui permettent de stocker et de mettre à disposition les articles de façon rapide, fiable et économique.



1

Productivité

- Les articles sont livrés à l'utilisateur de façon rapide, directe et fiable
- Le carrousel emprunte toujours le trajet le plus court vers le poste de prélèvement
- L'outil d'affichage assiste l'utilisateur lors de la préparation de commandes
- Pas de temps de trajet et de recherche improductifs

2

Performance de prélèvement

- Préparation des commandes très performante sur un poste unique, car les carrousels se déplacent simultanément, indépendamment les uns des autres
- Précision du picking et de la mise en stock de plus de 99% grâce à des affichages optiques

3

Préparation groupée/par lots des commandes

- Préparation de commandes sans papier possible
- Regroupement et préparation simultanée de plusieurs commandes
- Nette réduction des temps de déplacements



Kardex Remstar Famille Carrousel Horizontal

Le poste de préparation des commandes peut être composé de deux à quatre carrousels horizontaux. Différentes configurations sont possibles en fonction de la taille et du type d'installation (exemples) :

Station à trois postes de prélèvement



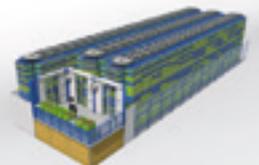
Station à quatre postes de prélèvement



Station de prélèvement à étages



Station à étages avec plateforme mobile



4

Adaptabilité

- Productivité élevée, même en période de pointe et lors des commandes saisonnières grâce à la préparation de commandes sur plusieurs postes
- La station peut être pilotée simultanément par plusieurs personnes à la fois

5

Sécurité

- Conforme à des exigences de sécurité élevées
- Prévention des accidents et d'un picking non autorisé grâce à la clôture de sécurité autour de l'appareil
- Portes de sécurité à ouverture/fermeture automatique

6

Flexibilité

- Grand nombre d'applications possibles et d'articles à mettre en stock
- Possibilité de compartimenter individuellement les plateaux
- Stockage efficace d'articles volumineux

Web

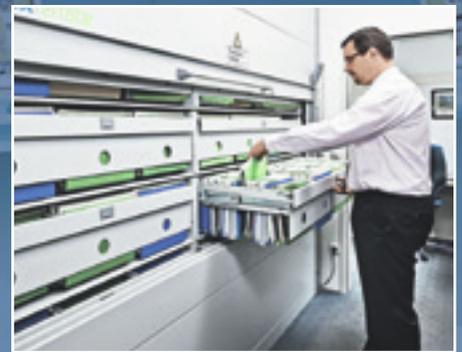
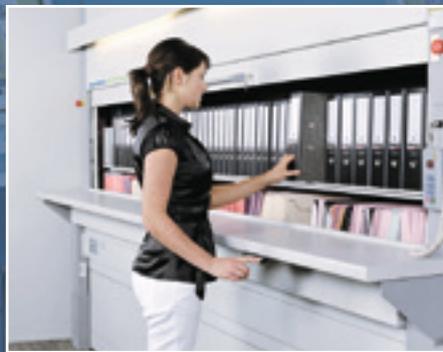
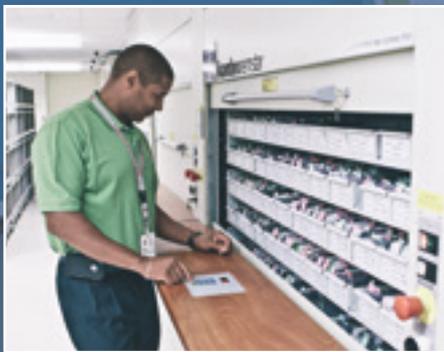


App



Kardex Remstar Lektriever SYS : stockage optimisé et accès sécurisé aux documents confidentiels

Kardex Remstar Lektriever est un classeur rotatif vertical automatisé qui permet le stockage et la gestion sécurisée de dossiers, de fichiers et tout autre type de support dans un espace restreint.



1

Ergonomie

- Le système automatisé met les articles stockés à disposition de l'utilisateur.
- Pas d'effort physique, ni de déplacement, nul besoin de se pencher ou de se hisser pour atteindre un dossier
- Adapté aux personnes handicapées ou à mobilité réduite

2

Productivité plus élevée

- Le travail peut être réalisé debout ou assis
- La productivité du Lektriever Kardex Remstar est presque deux fois plus élevée que celle de systèmes manuels (p. ex. des armoires à tiroirs ou des classeurs)

3

Performance de stockage maximale

- Réduction de l'encombrement au sol
- Les appareils peuvent occuper l'espace disponible jusqu'au plafond
- Installation possible sur plusieurs étages
- Presque deux fois plus efficace qu'une armoire à tiroirs ou des classeurs horizontaux



4

Individualité

- Choix de la couleur pour personnalisation
- Possibilité de configurer individuellement le revêtement et la surface des supports

5

Sécurité

- Permet de stocker en toute sécurité des documents confidentiels
- Permet de respecter les dispositions légales relatives à la protection des droits des citoyens
- Codes d'accès et code PIN afin de réserver l'ouverture du système à certaines personnes

6

Autres avantages

- Flexibilité
- Sécurité de l'investissement
- Parfaite intégration dans l'environnement de travail

Web



Solutions spéciales Kardex Remstar : Stockage automatisé en environnement contrôlé



Les systèmes de stockage Kardex Remstar en milieu climatisé, atmosphère contrôlée et salle blanche : des normes techniques et qualitative ultra-performantes.

Atmosphère contrôlée, climatisation, salle blanche – ou tout à la fois ? Solution room-in-room ou unité indépendante ? C'est comme vous le souhaitez. Car les systèmes Kardex Remstar vous permettent de stocker vos produits dans des environnements contrôlés. Ces systèmes peuvent être positionnés comme vous le souhaitez, sans aucune restriction. Ils peuvent également, p. ex., être adossés à des salles blanches pré-existantes. Ainsi, seule l'ouverture d'accès se trouvera dans la salle blanche.

Kardex Remstar Atmosphère contrôlée :

- 10% d'humidité relative de l'air par traitement à l'azote
- Séchage par adsorption (application : stockage de composants montés en surface – CMS)
- Conception compatible ESD

Kardex Remstar Clima Solution (climatisation) :

- Stockage à froid jusqu'à -35°C (entrepôt réfrigéré)
- Stockage à température élevée jusqu'à $+60^{\circ}\text{C}$
- Constance de température à $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- En fonction du type d'appareil

Kardex Remstar Clean Solution (salle blanche) :

- Salles blanches de catégorie EN-ISO 5 à 8 (cat. 5 sur demande)
- Constance de température à $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Surpression/dépression
- Surfaces lisses
- Respec des conditions réglementaires d'hygiène

Les avantages :

- Réduction des coûts d'exploitation
- Sécurité absolue pour le stockage de pièces sensibles
- Coûts d'investissement réduits par rapport aux solutions conventionnelles
- Solutions intégrées, possibilité de placer une cellule indépendante dans la zone grise
- Système de stockage flexible et modulaire

Kardex Remstar Power Pick Global: efficacité maximale grâce à des solutions flexibles et conviviales



Préparation des commandes en optimisée, réduction sensible des temps de prélèvement, exploitation optimale des ressources de stockage et augmentation de la productivité grâce à Power Pick Global.

Fonctionnalités de la version de base Keytec :

- Gestion des utilisateurs (comptes d'utilisateurs et autorisations d'accès)
- Gestion des articles
- Gestion des stocks
- Gestion des bacs (types et dimensions)
- Gestion des emplacements de stockage
- Stockages non programmés (mise/remise en stock et transferts uniques, manuels)
- Génération de rapports (statistiques de stockage et listes prédéfinies)
- Archivage des inscriptions comptables et d'autres événements logiciels

Pack logiciels sur mesure grâce à des conseillers qualifiés :

Keytec:

Pack de base de Power Pick Global, il assure les fonctionnalités principales d'une solution de gestion de stocks flexible.

Module(s) optionnel(s) :

À sélectionner librement parmi la liste des modules optionnels, ils renforcent les performances et les fonctionnalités de Power Pick Global.

Programmations spécifiques :

Des solutions spécifiques peuvent être programmées afin de répondre aux attentes de chaque client.

Les avantages :

- Processus et contrôles assistés par ordinateur (p. ex. contrôle de code-barres)
- Utilisation efficace de systèmes de stockage dynamiques et statiques
- Évolutivité fonctionnelle grâce à un concept modulaire
- Pérennité de l'investissement et de l'utilisation grâce à un environnement de développement moderne
- Architecture informatique moderne (client / serveur)

modèle (client / serveur)
 votre équipe informatique
 votre entreprise

Kardex Remstar Drive et JMIF : des solutions de communication innovantes pour la connexion à des systèmes externes



Solutions de mise en réseau avec des systèmes de gestion externes et technologie de stockage dynamique.

Kardex Remstar Drive

Kardex Remstar Drive permet de commander directement via SAP® tous les systèmes de stockage dynamiques Kardex Remstar ainsi que de nombreux systèmes d'autres fabricants. La gestion des emplacements de stockage est entièrement assurée par le système principal SAP®.

Avantages de Kardex Remstar Drive :

- Intégration complète de Kardex Remstar Drive dans SAP®
- Aucune formation nécessaire et installation facile
- Intégration facile dans les processus spécifiques client et réduction du temps de formation nécessaire
- Intégration sans risque ni impact sur les opérations existantes
- Langues disponibles : français, anglais, allemand et néerlandais (un outil de traduction vers d'autres langues est intégré)

Kardex Remstar JMIF (Java Machine Interface)

JMIF est un outil assurant la communication entre la technologie de stockage dynamique et les systèmes externes (ex. : systèmes de gestion des stocks, outils de manutention, robots, témoins lumineux, WMS).

Avantages de Kardex Remstar JMIF :

- Multiplateforme grâce à la technologie Java®
- Basé sur des composants Open Source éprouvés et largement répandus
- Fonctionnement en tant que service ou dans une console sans interface graphique
- Haut degré de parallélisation (multi-tâches)
- Commande de plusieurs machines sans impact négatif sur les performances
- Haute configurabilité avec options complètes

Solutions embarquées Kardex Remstar : Centre de commande de machines innovant pour les systèmes de stockage de Kardex Remstar



Des innovations sur simple pression d'un bouton : La génération intelligente de commandes pour les systèmes de stockage et de distribution automatisés de Kardex Remstar.

Les centres de commande de machines, composés de matériel, de logiciels et d'une unité de commande avec écran tactile, sont des solutions très efficaces pour une préparation et une distribution rapides des commandes. En fonction des besoins, les versions suivantes sont disponibles :

Logicontrol 100 « Pen & Paper »

La fonction standard remplace les listes écrites à la main classiques. Une liste d'articles simple permet à l'utilisateur de stocker et de déstocker facilement et sans erreur un produit. L'article n'est affecté qu'à un espace de stockage et on peut y accéder à tout moment via le nom de l'article.

Logicontrol 200 Entreposage et gestion des stocks

La version Logicontrol 200 est basée sur la Logicontrol 100, mais contient également une gestion simple des stocks. Cela permet à l'utilisateur de suivre à tout moment les flux de produits et les niveaux de stock. Il est également possible de gérer plusieurs appareils dans un réseau de machines.

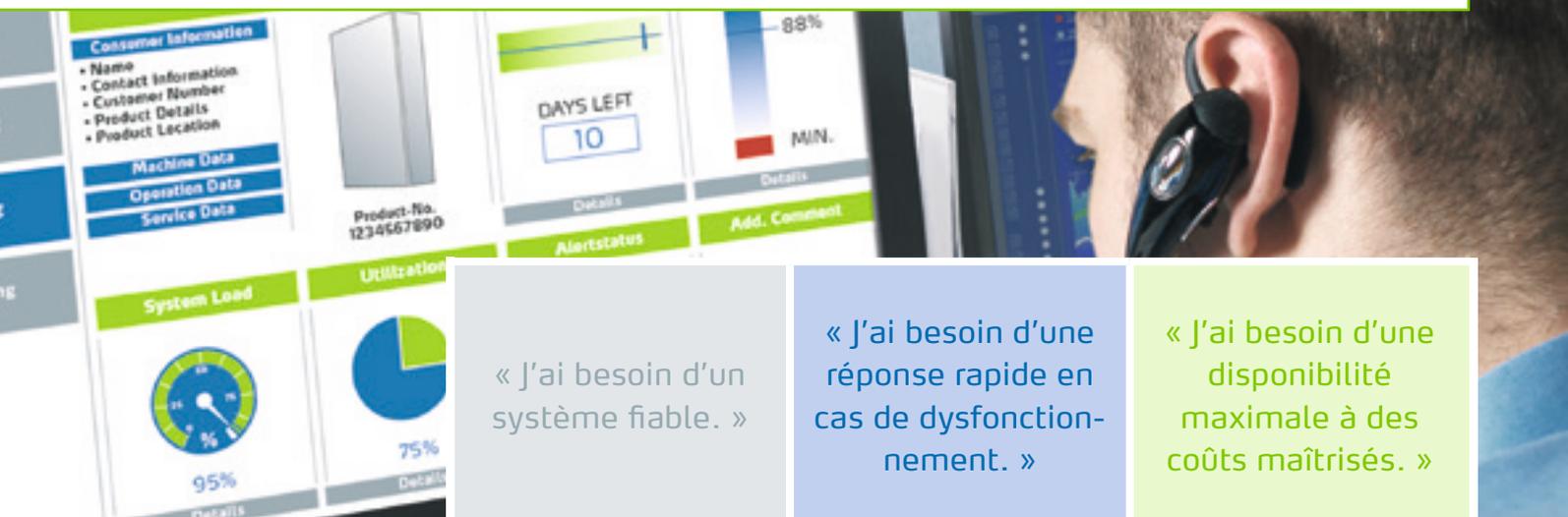
Power Pick Onboard : Logiciel de gestion d'entrepôt embarqué entièrement intégré

Power Pick Onboard est la dernière génération de commande et offre, en plus des fonctions standard plus étendues, un panneau de commande plus grand, un guidage utilisateur encore plus convivial, une fonction d'inventaire de base et une connexion à un système hôte. Cela permet de simplifier et d'accélérer les processus.

Avantages de nos systèmes de commande :

- + Utilisation moderne et intuitive
- + Conditions de travail ergonomiques
- + Réduction des coûts grâce au matériel intégré
- + Gestion complète de l'entrepôt
- + Sécurité en matière d'organisation et d'investissement
- + Retour sur investissement en 12 à 24 mois

Contrats de services Kardex Remstar : Modulables suivant vos exigences



« J'ai besoin d'un système fiable. »

« J'ai besoin d'une réponse rapide en cas de dysfonctionnement. »

« J'ai besoin d'une disponibilité maximale à des coûts maîtrisés. »

BASE Care

FLEX Care

FULL Care

Maintenance annuelle et visite de sécurité	✓	✓	✓
OnSite & Helpdesk Support : priorité pour support sur site et téléphonique	✓	✓	✓
16h OnSite : temps de réaction sur site sous 16h		✓	✓
2h Helpdesk : temps de réponse téléphonique garanti sous 2 h		✓	✓
Helpdesk : support illimité par téléphone		✓	✓
OnSite : réparation corrective avec pièces incluses			✓
Coût de déplacement pour les réparations **			✓
Remote Assistance & Analytics : analyse de la performance et assistance à distance		option	option remisee
Plusieurs maintenances par an	option	option	option
OnSite & Helpdesk support : support sur site et téléphonique jusqu'à 24h/24 7j/7 *		option	option
OnSite reaction time : temps de réaction sur site en moins de 2 h *		option	option
Helpdesk reaction time : temps de réaction de la Hotline en moins d'1 h *		option	option

* Option possible sous réserve de disponibilité locale.

** Coût de déplacement inclus selon les pays.



En savoir plus :
www.kardex-remstar.fr

Vous souhaitez un service plus étendu ?
Pas de souci : notre Service LCS se fera un plaisir d'élaborer une solution conforme à vos besoins. Contactez-nous !

Kardex Group :

votre partenaire haute fiabilité pour les systèmes de stockage automatisés



kardexgroup

Kardex Group est l'un des leaders mondiaux dans le domaine des systèmes dynamiques sur mesure de stockage automatisé.

Notre entreprise est spécialisée dans le développement de produits et de services innovants. En étroite collaboration avec nos clients, nous nous attachons à renforcer significativement leur compétitivité en améliorant tous les aspects de leur intralogistique. Grâce à la maîtrise de notre développement commercial, nous offrons à nos collaborateurs des opportunités et des perspectives qui sont un tremplin vers des carrières actives et passionnantes.

kardexremstar

Kardex Remstar est l'un des principaux constructeurs mondiaux de solutions de stockage automatisées (tours de stockage). Depuis 1973, nous avons installé avec succès plus de 140.000 systèmes dans les secteurs du commerce, de la logistique et de la bureautique.

Chacun de nos produits a été conçu dans l'objectif de renforcer votre productivité et d'améliorer l'efficacité de vos processus. Nos solutions sur mesure vous permettent d'optimiser la gestion de vos surfaces de stockage.

kardexmlog

Kardex Mlog, dont le siège se situe dans la ville de Neuenstadt am Kocher, est l'un des leaders mondiaux dans le domaine des systèmes automatiques de flux de matériaux et de stockage. La société, qui fait partie du Kardex Group depuis mai 2010, s'appuie sur plus de 40 années d'expérience dans la planification, la réalisation et la maintenance de solutions de logistique entièrement automatisées.

Qu'il s'agisse de moderniser des installations sans interrompre la production ou de construire de nouvelles installations clé en main – Kardex Mlog possède le concept de logistique optimal pour vos tours de stockage.

Kardex Remstar : à votre service dans le monde entier



Afrique du Sud
Allemagne
Australie
Autriche
Belgique
Brésil
Chilie
Chine

Chypre
Colombie
Danemark
Espagne
États-Unis
Finlande
France
Grande-Bretagne

Hongrie
Inde
Italie
Malaisie
Norvège
Pays-Bas
Pologne
République

tchèque
Russie
Suède
Suisse
Turquie



Plus d'infos sur :

 www.kardex-remstar.fr