

## UTILISATION OPTIMALE DES LOCAUX, ACCES RAPIDES, PLUS DE SECURITE POUR LE PERSONNEL ET LA MARCHANDISE



### Avec le courage et la prévoyance

Du petit atelier à l'entreprise active dans le monde entier, la société GUK emploie aujourd'hui 210 collaborateurs et réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 20 millions d'Euro dans le domaine des machines à plier.

Des machines à plier à haute performances, équipées des toutes dernières technologies, sont construites dans une variante de plus de 100 modèles sur plus de 6000 m<sup>2</sup>.

### Parfait dans la forme

Et ce n'est pas uniquement valable pour les plieuses GUK. Cela l'est aussi pour le stock des pièces de rechange, de montage et des éléments de construction. Au total environ 2'000 références sont stockées et peuvent parfaitement s'apparenter à cette expression.



**le plus court chemin entre des ouvertures ergonomiques signifie : Gain de temps pour l'opérateur et augmentation de sa productivité.**

### Le team GUK a reçu du renfort

Shuttle Xplus 4 : le plus en possibilités, apporte aussi au stock de GUK le parfait dans la forme. Le géant du stockage silencieux – KARDEX Shuttle Xplus : Flexible dans les dimensions, fort dans la charge.

Sur seulement 20 m<sup>2</sup> de surface au sol le Shuttle Xplus crée une capacité de stockage de 326 m<sup>2</sup>.

### Situation antérieure

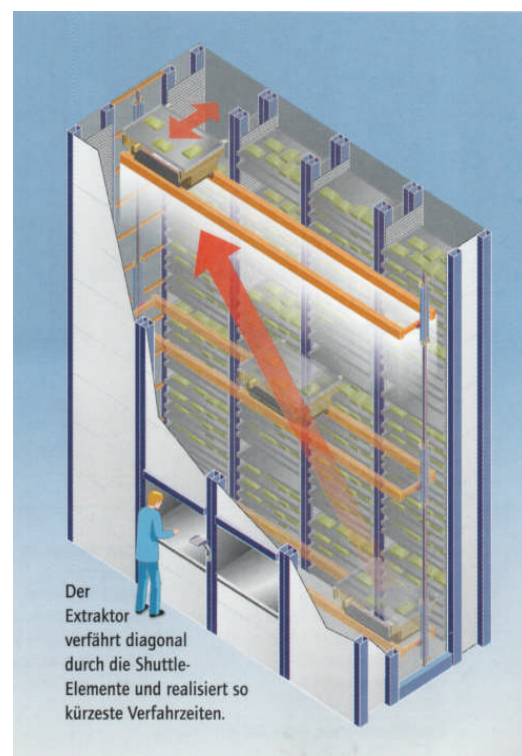
Les pièces de rechange, de montage et les éléments de construction étaient stockés sur des étagères statiques. Cela signifiait, une utilisation des locaux mal optimisée, divers lieux de stockage, de grandes distances à parcourir, des temps de déplacement importants, une identification des articles et de leur lieu de stockage fastidieuse ainsi qu'un temps de stockage important pour les entrées comme pour les sorties de pièces. De plus, le matériel n'était pas protégé contre la poussière. Le contrôle des pièces de réserve s'avérait difficile, les inventaires incorrects, un stock trop important avec pour conséquence l'immobilisation du capital correspondant.

### Exigences demandées au nouveau système de stockage

- utilisation optimale des locaux
- Augmentation des surfaces de stockage
- Augmentation de la productivité
- Optimisation du processus de commissionnement
- Marchandise à la personne, trajets et temps de trajets optimisés
- Conditions de travail ergonomiques
- Sécurité pour les collaborateurs et le matériel

### La solution : KARDEX Shuttle Xplus 4

Une plate-forme correspondant à la largeur de quatre structures de Shuttle constitue l'élément de support à déplacement vertical du Shuttle Xplus 4.



L'extracteur se déplace horizontalement durant le déplacement vertical de la plate-forme et se positionne en face du plateau correspondant à la marchandise désirée. Il extrait le plateau de son emplacement de stockage et l'achemine en quelques secondes directement à l'ouverture de préhension disponible. suite à une entrée de marchandise, il retourne un plateau en lui trouvant un emplacement libre, correspondant à la hauteur de sa marchandise, grâce à une optimisation des hauteurs d'emplacements incrémentés par pas de 25 mm.



**Grand niveau de confort avec  
Le logiciel « Gildas 2000 »  
- Système de gestion de  
stockage**

Le Kardex Shuttle Xplus travaille avec le logiciel de gestion des stocks « Gildas 2000 » qui intègre votre base de données articles et communique avec votre ERP. Manager votre stock avec « Gildas 2000 » signifie beaucoup plus qu'une simple entrée ou sortie de marchandise. L'ensemble de vos besoins en passant par la gestion parfaite de vos emplacements, la gestion de votre FiFo, celle de vos surfaces disponibles et occupées, la mise en compte de vos manquants, l'inventaire permanent de votre stock sont quelques exemples d'un management optimal de votre stock.



La porte automatique à l'arrière de l'ouverture de préhension protège l'opérateur contre tout accident et diminue le niveau sonore de même que la dépression d'air lors du fonctionnement de l'extracteur.



Une fois la sortie de marchandise effectuée, une simple pression du bouton de confirmation, acheminera rapidement le plateau à son emplacement de stockage réservé ou à un emplacement correspondant.

**Les avantages en un coup d'oeil**

- Economie d'une surface au sol coûteuse grâce à une utilisation optimale des locaux.
- Au travers de cette économie de surface de stockage le gain d'une surface de production.
- Economie de temps dans les entrées et sorties de marchandise grâce au principe de « la marchandise va à la personne »
- La pièce demandée est mise automatiquement à disposition dans l'ouverture de préhension, sur simple pression du bouton de commande.
- Temps de déplacement du personnel économisés en faveur du temps de travail.
- Augmentation de la productivité par un temps d'accès plus rapide.
- Diminution du temps de montage à la production.
- Meilleure sécurité pour le personnel et la marchandise.
- Améliorations sensibles des conditions de travail.
- Place de travail ergonomique, la marchandise est acheminée automatiquement dans l'ouverture et à bonne hauteur de préhension.

**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

**KARDEX Shuttle Xplus 4 chez GUK GmbH & Co. KG**

**Dimensions de l'appareil**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Largeur .....            | 6'820 mm   |
| Profondeur .....         | 2'921 mm   |
| Hauteur .....            | 7'850 mm   |
| Nombre de plateaux ..... | 320 pièces |

**Performances**

|  |                   |
|--|-------------------|
| Vitesse verticale max. ....                    | Jusqu'à 1,5 m/s   |
| Vitesse Horizontale max. ....                  | jusqu'à 1,3 m/s   |
| Entrée, sortie marchandise .....               | jusqu'à 0,62 m/s  |
| Charges par plateau .....                      | jusqu'à 450 Kg    |
| Charge brute max. par élément de Shuttle ..... | jusqu'à 30 tonnes |