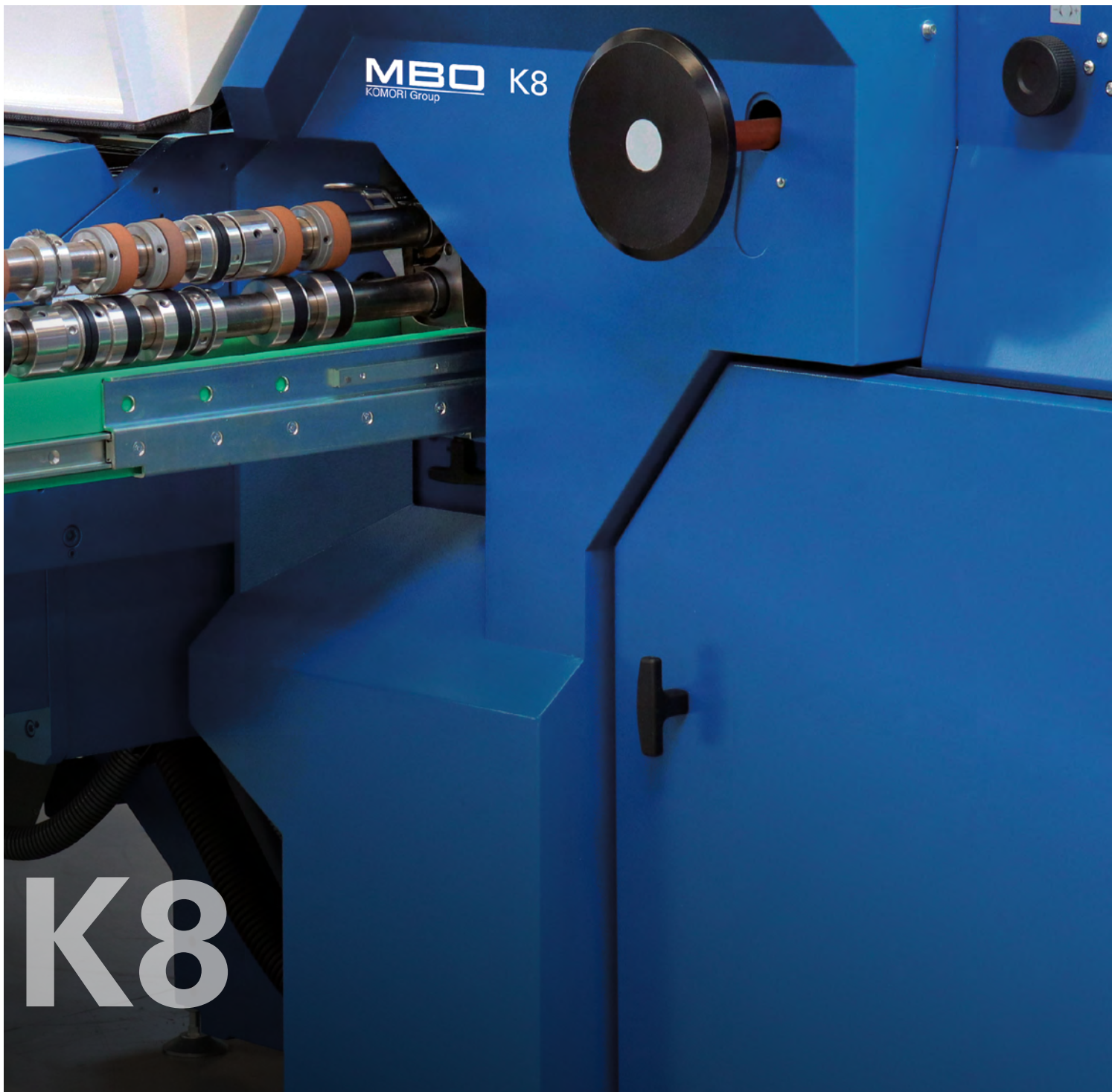


# K8

K8 est conçue pour :

des feuilles

70 x 100 cm / 16 pages A4



# K8

# La précision jusque dans les moindres détails

La plieuse mixte K8 assure une précision absolue et une productivité exemplaire. En tant que machine ultra-performante, elle ne garantit pas uniquement une vitesse et une stabilité de production exceptionnelles, mais également des temps de calage minimes. La performance, la qualité et la flexibilité vont de pair avec la K8 et permettent d'aboutir à une plieuse idéale autant pour les productions standard que pour la fabrication de produits complexes.

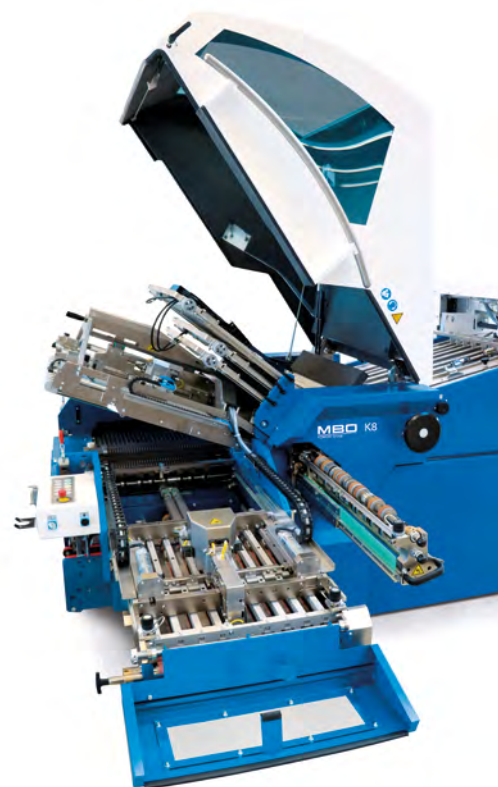
La K8 offre de nombreuses fonctions haut de gamme de série qui garantissent son efficacité et son confort d'utilisation exceptionnel. Il s'agit, par exemple, de la commande intuitive M1 Advanced et de l'éjection de la gâche par la butée du pli croisé. En ce qui concerne, par exemple, sa gamme de types de pliage et son degré d'automatisation, la machine peut s'adapter à l'environnement de production de manière optimale grâce aux nombreuses options de configuration.



K8 automatisée avec margeur à palette.

## Une accessibilité unique pour des temps de calage extrêmement courts

La K8 est imbattable en matière d'accessibilité grâce à la cassette à arbres de coupe, à la zone de pliage croisé relevable et à la zone du troisième pli amovible. D'une part, cela permet d'effectuer des travaux sans complications. L'opérateur a suffisamment de place pour nettoyer les cylindres de pliage et pour positionner, par exemple, les outils de coupe, de perforation et de rainage en respectant les critères ergonomiques. D'autre part, le processus de calage est beaucoup plus rapide manuellement qu'avec les plieuses habituelles. L'excellente accessibilité assure des gains de temps considérables, en particulier lors des opérations de calage fréquentes.



K8 avec cassette à arbres porte-outils amovible et zone ouverte du pli à couteau.

# La K8 en comparaison

Outre la K8 et la variante K8RS encore plus performante, MBO propose pour le format 3B/70 x 100 cm deux autres plieuses mixtes : la K70 et la K80.

## K70

La K70 est le modèle de base de MBO. Elle est un peu plus lente que la K8 et la K80. La K70 est disponible en version manuelle à un très bon rapport qualité-prix.

## K80

La K80 est une machine facile à utiliser. Elle dispose de nombreux équipements dans sa version standard et de plusieurs possibilités d'automatisation. Elle est aussi rapide que la K8. La K8 et la K8RS disposent de fonctions supplémentaires par rapport à la K80 et ces fonctions augmentent à la fois la performance et le confort d'utilisation.

		K70	K80	K8	K8RS
<b>Margeurs</b>	Margeur à pile	✓	–	–	–
	Margeur à palette	✓	✓	✓	✓
	Margeur rotary	✓	✓	✓	–
<b>Pli parallèle</b>	4 poches de pliage	✓	✓	✓	✓
	6 poches de pliage	✓	✓	✓	✓
	Cassette à arbres porte-outils	–	✓	✓	✓
<b>Pli croisé / 3ème pli</b>	Configuration KL	✓	–	–	–
	Configuration Super-KTL	✓	✓	✓	✓
	Configuration Super-KTLT	–	–	✓	✓
	Configuration Super-KTZ	–	–	✓	✓
<b>Options « automatisation »</b>	Réglage des poches de pliage, d'aiguillages et des rouleaux plieurs	–	✓	✓	✓
	Réglage de l'arbre de coupe pour pli croisé et 3ème pli	–	✓	✓	✓
	Couteau du pli croisé réglable en longueur	–	–	✓	✓
	Réglage de la butée de feuille dans le pli croisé et le troisième pli	–	–	✓	✓
<b>Vitesse de production</b>		210 m/min	230 m/min	230 m/min	275 m/min



K70 manuelle avec margeur à pile.



K80 automatisée avec margeur à palette.

# Équipements

## Commande

### Équipement standard :

- Commande M1 Advanced avec écran tactile
- Logiciel de télémaintenance RAS

### Équipement supplémentaire :

- Datamanager 4.0 (uniquement disponible avec le logiciel de télémaintenance RAS)

## Margeur

### Équipement standard :

- Margeur rotary
- Vivas (Vacubelt et Vacutable)

### Équipement optionnel :

- Margeur à palette avec tête séparatrice Vaculift RS ou tête séparatrice Vacujet

## Pli parallèle

### Équipement standard :

- 4 poches de pliage
- 1<sup>ère</sup> poche de pliage avec déflecteur rabattable et butée de feuille en continu
- 2<sup>e</sup> à 4<sup>e</sup> poche de pliage avec déflecteur rabattable
- Cylindres Virotec
- Cassette à arbres porte-outils pour arbres porte-outils post-positionnés (1 paire simple)
- Dispositifs de perforation, de rainage et de coupe pour les travaux courants
- Entraînement par courroie silencieux et nécessitant peu de maintenance
- Dispositifs insonorisant et de sécurité

### Équipement optionnel :

- 6 poches de pliage
- 2<sup>e</sup> à 4<sup>e</sup> (jusqu'à 6<sup>e</sup> en option) poche peigne Combiplate

### Équipement supplémentaire :

- Poche porte-feuille
- Différents accessoires d'arbres porte-outils, par exemple un dispositif de double-coupe, un dispositif de coupe de bord, un dispositif de perforation par découpe, un dispositif de perforation multiple, etc.
- Dispositif de collage au pli

## Pli croisé / 3<sup>ème</sup> pli

### Équipement standard :

- Vacuknife, couteau du pli croisé réglable en longueur
- Configuration Super-KTL
- 1 poche de pliage avec déflecteur rabattable
- Vacuknife, couteau du troisième pli
- Cylindres de pliage en spirale avec revêtement PU
- Arbres de coupe au pli croisé et au troisième pli
- Zone couteau premier pli croisé relevable
- Zone couteau 3<sup>ème</sup> pli croisé sur tiroir
- Butée du pli croisé servant à l'éjection des feuilles avec détecteur de double-feuille à ultrasons
- Dispositifs de perforation, de rainage et de coupe pour les travaux courants
- Entraînement par courroie silencieux et nécessitant peu de maintenance

### Équipement optionnel :

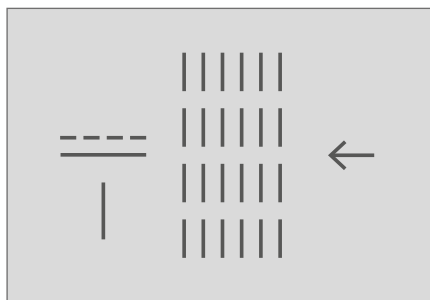
- Configuration Super-KTLT
- Configuration Super-KTZ
- 1 poche peigne (jusqu'à 2 poches peigne disponibles dans la configuration Super-KTLT)
- Cylindres Virotec

### Équipement supplémentaire :

- Différents accessoires d'arbres porte-outils, par exemple un dispositif de double-coupe, un dispositif de coupe de bord, un dispositif de perforation par découpe, un dispositif de perforation multiple, etc.

## Options « automatisation »

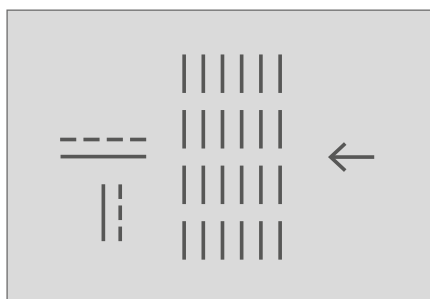
- Réglage des poches peignes, des déflecteurs, des cylindres de pliage sur tous les groupes de pliage
- Réglage de l'arbre de coupe dans le pli croisé/le troisième pli
- Couteau du pli croisé réglable en longueur et réglage de la butée de feuille dans le pli croisé et le troisième pli



### Configuration Super-KTL

Équipement standard

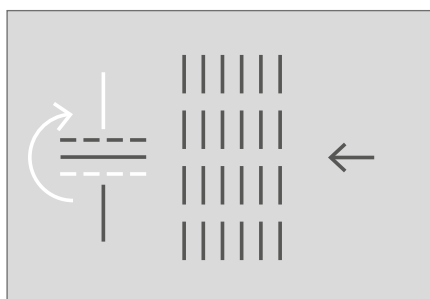
Avec la configuration Super-KTL, le nombre de types de pliage dans la machine s'avère plus important. Dans cette configuration, le couteau du pli croisé (premier couteau) est accompagné d'une poche peigne post-positionnée. Ceci permet de réaliser un pli supplémentaire, parallèle au pliage à couteau. Suivant le format, il peut s'agir d'un pli roulé ou d'un pli en accordéon. La feuille traverse également une paire d'arbres de coupe de qualité après la poche peigne.



### Configuration Super-KTLT

Équipement optionnel

La configuration Super-KTLT comprend également, après le couteau du troisième pli, (deuxième couteau), une poche peigne pour l'application de plus de types de pli. Pour la production 32 pages double pose, la configuration Super-KTLT se substitue à une plieuse à poches coûteuse et encombrante. La poche peigne dans le troisième pli est bien sûr accompagnée d'une paire d'arbres de coupe de qualité post-positionnée.



### Configuration Super-KTZ

Équipement optionnel

La configuration Super-KTZ réunit les configurations KZ et Super-KTL et donc la gamme de types de pliage de deux machines en une seule. Le pli croisé et le 3<sup>ème</sup> pli (à l'exception du couteau pli croisé) peuvent être tournés aisément de gauche à droite.



### **Commande M1 Advanced avec écran tactile**

Équipement standard

La commande M1 Advanced est équipée d'un écran de 15,6" (en diagonal). L'opérateur est assisté de façon optimale lors de la création d'une nouvelle commande. Les types de pliage standards sont préconfigurés en « Quick Mode ». Le « Mode Expert » permet de composer toutes les variantes techniquement possibles. En outre, les espacements optimaux entre les feuilles et les vitesses sont calculés et réglés automatiquement dans toute la machine. Par ailleurs, la commande M1 Advanced dispose d'une surveillance des feuilles sur tous les groupes de pliage. Le contrôle de la longueur des feuilles et le suivi des feuilles par détecteurs en font partie.

La commande est équipée d'un routeur pour le logiciel de télémaintenance RAS. Par ailleurs, la commande M1 Advanced est compatible avec le gestionnaire de données Datamanager 4.0, un progiciel de planification et d'analyse de la production. Un catalogue de modèles de pliage, entre autres, est enregistré dans le Datamanager 4.0 aidant ainsi l'utilisateur pour la configuration.



### **Tête séparatrice Vaculift RS sur margeur à palette**

Équipement optionnel

La tête séparatrice Vaculift RS est très facile à utiliser. Elle est basée sur le principe de l'élévation mécanique. Les quatre aspirateurs du Vaculift RS disposent d'une adaptation automatique de la hauteur à la pile de papier. Cela facilite le processus d'équipement. Le Vaculift RS atteint une fréquence allant jusqu'à 25 000 cycles/heure.



### **Tête séparatrice Vacujet sur margeur à palette**

Équipement optionnel

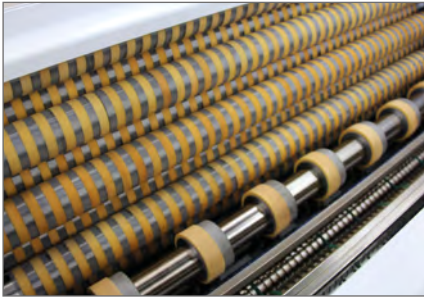
La nouvelle tête séparatrice Vacujet se caractérise par sa simplicité d'utilisation. Ses quatre ventouses à soufflet sont dotées d'un réglage automatique de la hauteur de la pile de papier et garantissent ainsi un fonctionnement optimal, même avec des palettes inégales. Le Vacujet atteint une fréquence allant jusqu'à 25 000 cycles par heure.



### **Vivas (Vacubelt et Vacutable)**

Équipement standard

Vivas garantit l'alimentation et le passage à plat optimal des feuilles à vitesse élevée. Le système à vide Vivas remplace le tambour d'aspiration conventionnel et les règles à billes. Le système à vide Vivas garantit l'absence de marques, même sur les produits sensibles et tout juste sortis des presses. L'aspiration de la courroie Vivas est réglée en continu pendant la production d'après la qualité du papier et peut être sauvegardée.

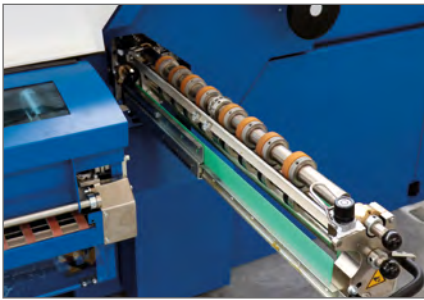


### **Cylindres Virotec**

Équipement standard dans le pli parallèle ;

équipement optionnel dans le pli croisé / troisième pli

Les cylindres Virotec sont les « cylindres universels » de MBO. Ils sont constitués de segments métalliques et de PU spécial en alternance, décalés les uns par rapport aux autres. Les cylindres Virotec permettent d'obtenir une très bonne qualité de pliage – même sur les matériaux difficiles comme le papier recyclé ou fin et à grande vitesse.



### **Cassette à arbres porte-outils pour arbres porte-outils post-positionnés (1 paire simple)**

Équipement standard

La cassette à arbres porte-outils est extractible. Placés à une hauteur idéale du point de vue ergonomique, les outils et décolleurs sont ajustés de manière rapide et précise en dehors de la machine. L'opérateur ne doit pas se pencher vers la machine mais peut travailler en respectant les critères ergonomiques. La cassette à arbres porte-outils permet de confier les opérations à une seule personne. Elle contribue également à une réduction du temps de calage allant jusqu'à 60 %, par ex. pour la production en poses multiples.



### **Vacuknife**

Équipement standard

L'entraînement pneumatique optimisé permet au couteau Vacuknife d'atteindre une fréquence de 40 000 cadences/h. Le couteau est guidé des deux côtés sur toute la largeur de coupe et entraîné de manière linéaire. Ceci permet d'acheminer la feuille de bout en bout jusqu'à la transmission dans les rouleaux plieurs et de la plier avec précision à l'endroit indiqué. Par ailleurs, le couteau en pli croisé peut être déplacé horizontalement. Ceci permet de traiter les petits formats avec un écart réduit entre les produits pour une meilleure productivité.



### **Butée du pli croisé servant également à l'éjection des mauvaises feuilles**

Équipement standard

La butée de feuille en pli croisé peut être installée en tant que déflecteur de sortie pour la gâche. Les feuilles doubles ou mal pliées sont éjectées en cours de production, sans interrompre le flux de production. Directement après l'éjection, le déflecteur se referme et la production se poursuit normalement. Les nouvelles courroies trapézoïdales crantées garantissent le transport optimal des feuilles.



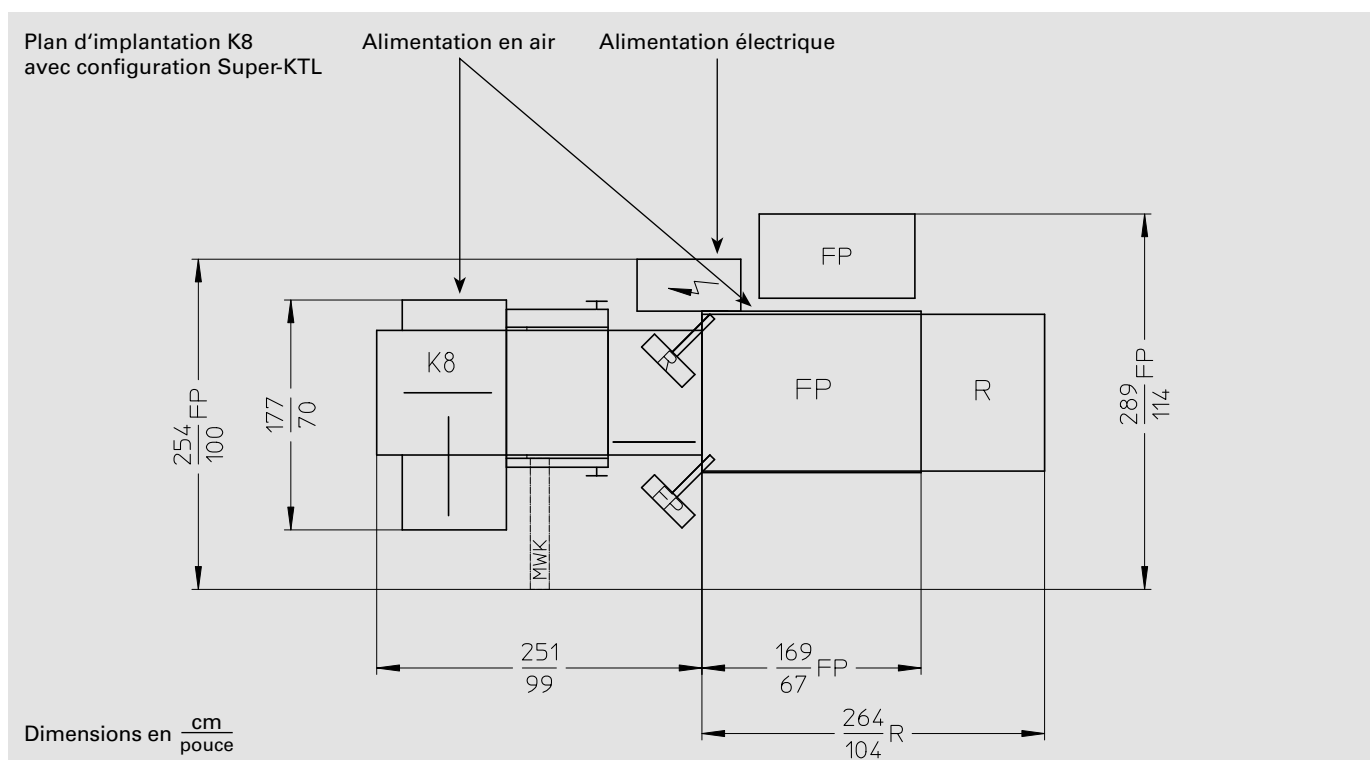
### **CoBo-Stack**

La K8 est considérablement valorisée grâce au robot d'empilage collaboratif CoBo-Stack. Le robot dépose sur la palette des piles de cahiers pliés depuis la sortie. Cela soulage l'opérateur des contraintes physiques et lui permet de s'occuper des tâches administratives, telles que le contrôle de la qualité ou la préparation du prochain travail. Avec le CoBo-Stack, les performances de la plieuse peuvent être pleinement utilisées et ne sont plus limitées par le facteur humain. Le CoBo-Stack est post-équipement possible sur les sorties MBO A500, A700 et A80 existants.

# Caractéristiques techniques

		K8 – R		K8 – FP		Pli croisé		3ème pli	
		mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce
<b>Hauteur de pile</b>	max.	80	3 1/8	1 200	47 1/4	–	–	–	–
<b>Largeur d'entrée</b>	min.	150	6	250	9 7/8	150	6	150	6
	max.	780	30 3/4	780	30 3/4	780	30 3/4	530	20 7/8
<b>Longueur d'entrée</b>	min.	200	8	250 (170 <sup>1</sup> )	9 7/8 (6 3/4 <sup>1</sup> )	100	4	100	4
	max.	1 200 (1 750)	47 1/4 (68 7/8)	1 200	47 1/4	530	20 7/8	390	15 3/8
<b>Longueur de pliage</b>	min.	60	2 3/8	60	2 3/8	–	–	–	–
<b>Nombre de poches de pliage</b>		4 ou 6		4 ou 6		1		0 ou 1	
<b>Diamètre des cylindres</b>		43,7	1 3/4	43,7	1 3/4	43,7	1 3/4	43,7	1 3/4
<b>Diamètre des arbres porte-outils</b>		35,0	1 3/8	35,0	1 3/8	35,0	1 3/8	35,0	1 3/8
<b>Épaisseur du produit en sortie (supérieure sur demande)</b>	max.	2,0	1/16	2,0	1/16	2,8	1/8	3,0	1/8
<b>Vitesse</b>	min.	30 m/min							
	max.	230 m/min							
<b>Alimentation électrique</b>	M1 Advanced (3 x 400 V 50/60 Hz 3 x 220 V 50/60 Hz)	7,5 kVA max. 63 A		5,6 kVA max. 63 A		–		–	
<b>Alimentation en air</b>		–		1 m <sup>3</sup> /h 6 bar <sup>2</sup>		15 m <sup>3</sup> /h 6 bar			

<sup>1</sup> Avec dispositif pour petit format



06/2021\_v5

**MBO Postpress Solutions GmbH**  
 Grabenstrasse 4-6 ■ 71570 Oppenweiler ■ Allemagne  
 Téléphone +49 (0) 7191/46-0 ■ info@mbo-pps.com  
[www.mbo-pps.com](http://www.mbo-pps.com)

Sous réserve d'erreurs, d'omissions, de fautes d'impression et de modifications techniques. Les spécifications techniques varient selon la qualité du papier.

Votre interlocuteur :