

# CoBo-Stack



CoBo-Stack

# CoBo-Stack – Empilage automatisé

Le CoBo-Stack de MBO est un « cobot », un robot collaborateur qui fonctionne sans cage protectrice. Les piles de produits, par exemple les cahiers pliés, sont transportées entre la sortie et la table du CoBo-Stack. Là, le cobot prend les piles et les dépose sur les palettes. Cela décharge l'opérateur de tout travail physique au niveau de la sortie. Les palettes peuvent être placées sur les deux côtés du CoBo-Stack, ce qui permet de travailler sans interruption. Pendant que le CoBo-Stack de MBO remplit une palette, l'opérateur peut diriger la palette pleine de l'autre côté du cobot et préparer la palette vide suivante.

Le voyant de contrôle et le signal sonore indiquent différents états de marche. Ainsi, l'opérateur ne doit pas toujours être directement à côté de la machine de production et a le temps de s'occuper de tâches administratives, par ex. le contrôle de la qualité ou la préparation de la commande suivante.

## Nouvelles fonctions :

- Gamme de formats élargie (95 mm x 148 mm à 260 mm x 340 mm (H x L))
- Dépose de deux cahiers sur une palette



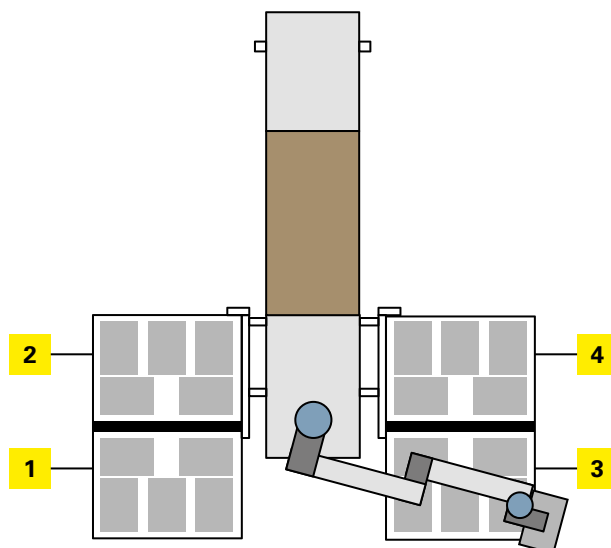
CoBo-Stack avec sortie A80

## A qui s'adresse MBO CoBo-Stack ?

Prévu pour une flexibilité maximale, le MBO CoBo-Stack convient pour une large gamme d'entreprises traitant des cahiers. Comme une sortie usuelle, il peut être déplacé en quelques minutes. Parallèlement à l'utilisation sur des plieuses de différents fabricants, il convient également pour le travail avec des encarteuses-piqueuses et des relieuses par collage. Si cela est nécessaire pour des raisons de place, l'un des deux emplacements pour palette peut être désactivé.

La hauteur de palette maximale peut être adaptée en option entre 90 et 140 cm. Le poids de pile peut être augmenté de 6 à 8 kg. Ainsi, le CoBo-Stack s'adapte idéalement à vos besoins individuels.

Pour le traitement efficace de petites sorties, deux cahiers peuvent être déposés sur chaque palette.



# Comparaison entre l'homme et le CoBo-Stack

Celui qui veut profiter de la pleine capacité des plieuses modernes doit déplacer des quantités de papier atteignant sept tonnes par équipe. Un assistant sur une sortie usuelle pourrait tout aussi bien empiler à la main les sept tonnes de charge d'un camion sur des palettes. Et celui qui doit également faire fonctionner la plieuse ne peut pas faire face à cette charge de travail, ne serait-ce que physique-

ment. Le CoBo-Stack assiste l'utilisateur et effectue pour lui le travail physiquement pénible qu'est l'empilage. La vitesse de la plieuse peut être améliorée et, cerise sur le gâteau, la santé de l'opérateur est préservée. Cela permet non seulement de gagner du temps et de l'argent, mais améliore également la satisfaction de l'utilisateur de la machine.

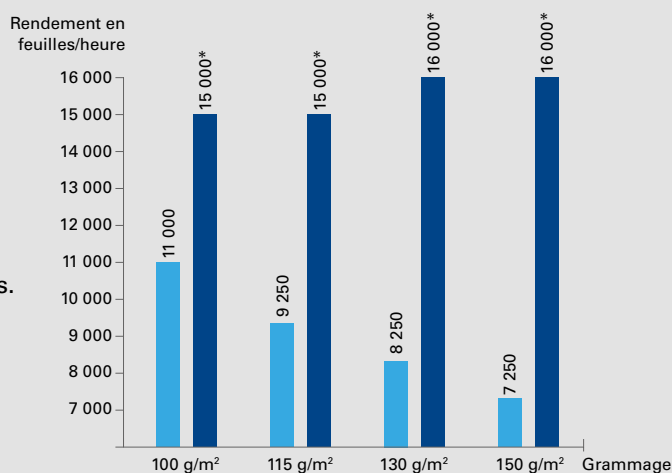
Les illustrations montrent le nombre de feuilles par heure que peut déposer un opérateur sur la sortie de la palette par rapport au robot collaboratif CoBo-Stack.

## 16 pages

- Format des feuilles : 630 x 880 mm
- Cahiers de 16 pages A4
- Hauteur de pile 60 mm
- Plieuse MBO K8
- Sortie MBO A80

Les valeurs représentées sont des valeurs moyennes.

Opérateur CoBo-Stack

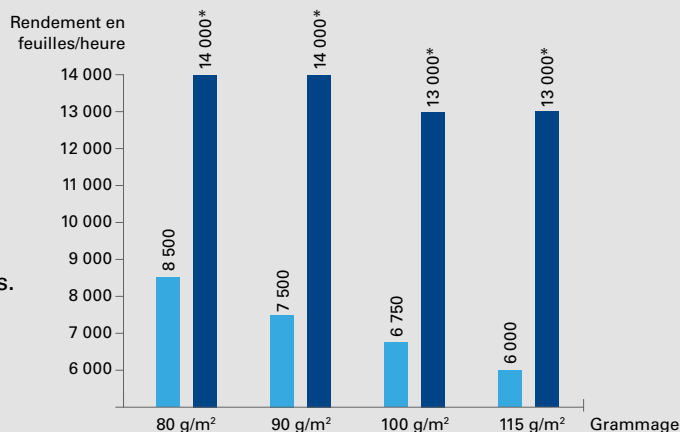


## 32 pages

- Format des feuilles : 630 x 880 mm
- Cahiers de 32 pages A5
- Hauteur de pile 75 mm
- Plieuse MBO K8
- Sortie MBO A80

Les valeurs représentées sont des valeurs moyennes.

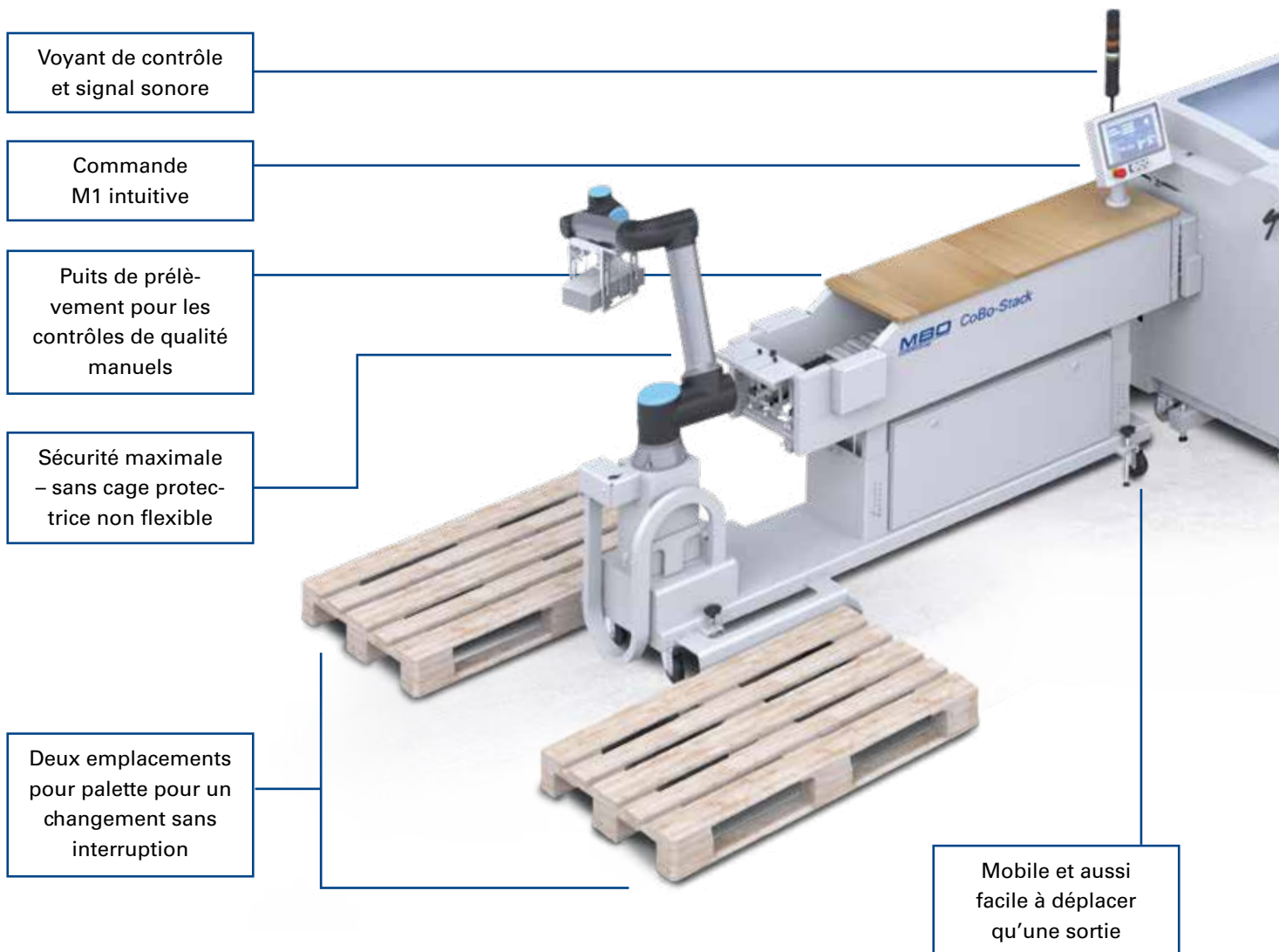
Opérateur CoBo-Stack



« Grâce au robot, nous avons pu doubler notre cadence et réduire considérablement la charge de nos travailleurs. Ils peuvent se concentrer sur de nouvelles tâches plus complexes telles que le contrôle de la qualité ou la préparation des commandes. »

Jürgen Pipp, directeur de Jürgen Pipp Papierverarbeitung und Versandservice E.K.

# Equipements



## Équipement standard :

- Cobot – robot collaboratif ne nécessitant pas de cage protectrice
- Deux emplacements pour palette disponibles ; il est ainsi possible de préparer une palette pendant qu'une autre est chargée
- Signal sonore et visuel pour l'affichage de différents états de marche
- Compatible avec les sorties existantes, par exemple MBO A500/A700, MBO A80 ainsi que

les sorties des autres fabricants, les encarteuses-piqueuses et les relieuses par collage

- Prise des piles depuis le côté gauche de la sortie
- Routeur RAS inclus ; l'accès à distance doit être validé par le client
- Deux cahiers différents peuvent être déposés sur la même palette
- Lors de la production en double flux, il est possible de remplir alternativement la palette droite et la palette gauche

## Équipement supplémentaire :

- Interface électrique ouverte pour les groupes tiers
- Prise des piles depuis le côté droit de la sortie

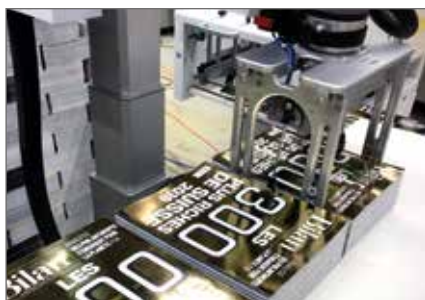
- Caméra par le bas pour la dépose de deux cahiers différents vers la gauche/la droite, par exemple lors de la production en double flux

# Compatible avec d'autres groupes



## Sorties de piles de différents fabricants

Le CoBo-Stack fonctionne de manière autonome et convient donc pour l'utilisation au niveau de sorties de piles de différents fabricants. L'année de construction n'entre pas non plus en ligne de compte. La sortie A80 de MBO a été explicitement conçue pour être utilisée avec le CoBo-Stack. Elle permet l'optimisation de la vitesse de transfert des piles et une mise en réseau complète avec la plieuse.



## Encarteuse-piqueuse et relieuse par collage

Pour le CoBo-Stack, une pile est une pile. Parmi nos clients, beaucoup utilisent le cobot également directement derrière la sortie de leur encarteuse-piqueuse ou relieuse par collage. Au terme du travail, le CoBo-Stack peut être facilement et rapidement placé derrière la sortie de la plieuse.

## Production autonome

Le CoBo-Stack est un élément important sur la voie d'une finition autonome. Avec le contrôle de la qualité de pliage VT50 et le pilote automatique, MBO consolide sa place de leader sur le marché. A l'aide de deux caméras, le VT50 mesure les tolérances de pliage des feuilles pliées. Les feuilles mal pliées ou hors tolérance sont éjectées. Cela garantit que seules les feuilles parfaitement pliées sont déposées sur la palette. Le pilote automatique garantit

un changement automatique de commande et de cahier. Si le margeur de la plieuse détecte un nouveau cahier ou une nouvelle commande, le CoBo-Stack est informé. La production se poursuit automatiquement et le CoBo-Stack place les nouvelles feuilles en fonction du pré-réglage sur une nouvelle palette ou une autre partie de la même palette.



« L'avantage du CoBo-Stack est qu'il est incroyablement flexible. Il ne prend guère plus de place qu'il n'en faudrait pour un employé. Et comme il ne requiert pas de cage, il est possible d'intervenir rapidement à tout moment. Il fonctionne chaque jour pendant deux équipes complètes. »

Hannes Sandler, directeur général de la société Johann Sandler GesmbH & Co KG

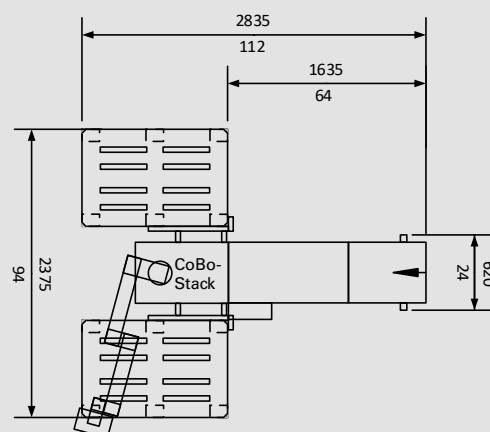
# Caractéristiques techniques

		CoBo-Stack
Hauteur d'entrée		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur standard : 793 mm – 923 mm, ajustable tous les 10 mm</li> <li>■ Hauteur spéciale en option, convenant par exemple pour Horizon PSX-56 : 734 mm – 864 mm, ajustable tous les 10 mm, la hauteur maximale des palettes est réduite de 60 mm</li> </ul>
Pince XS – format produit (H x L)	min.	95 mm x 148 mm
	max.	160 mm x 280 mm
Pince S – format produit (H x L)	min.	95 mm x 210 mm
	max.	160 mm x 340 mm
Pince M – format produit (H x L)	min.	155 mm x 210 mm
	max.	235 mm x 340 mm
Pince L – format produit (H x L)	min.	180 mm x 210 mm
	max.	260 mm x 340 mm
Hauteur de pile	min.	60 mm
	max.	150 mm (avec le pince XS, la hauteur max. de la pile est limitée à 125 mm)
Poids de la pile	max.	6 kg ; en option 8 kg (jusqu'à 260 piles par heure)
Piles par heure	max.	300 (poids de pile jusqu'à 6 kg)
Hauteur de la palette	max.	900 mm ; en option 1 400 mm
Format de la palette	min.	300 mm x 300 mm
	max.	EURO PAL 800 mm x 1 200 mm



Le CoBo-Stack peut traiter de nombreux formats différents. Les formats longs DIN peuvent être déposés sans problème.

Plan d'implantation CoBo-Stack



Dimensions en  $\frac{\text{mm}}{\text{pouce}}$

## 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.  
Nous recommandons de tester le produit à l'avance chez MBO.

Votre interlocuteur :