

## Plieuses automatisées de nouvelle génération



### NOUVEAU DESIGN ET DERNIERES TECHNOLOGIES

La plieuse Prestige Fold Net de MATHIAS BAUERLE apporte la meilleure alternative à vos problématiques de délais de fabrication et de réduction des volumes à traiter sans transiger sur la qualité.

#### Points forts

- Automatisation
- Compatibilité CIP 4
- Evolutive
- Simplicité
- Qualité

#### Avantages client

- Simplicité de mise en œuvre
- Mise en mémoire et rappel des travaux récurrents
- Réglages centralisés
- Opérateur non spécialisé
- Pupitre de commande à écran tactile
- 6 poches automatisées
- Réglages des cylindres automatisés
- De 1 à 3 groupes
- 52 x 85 cm
- Sécurité complète des opérateurs

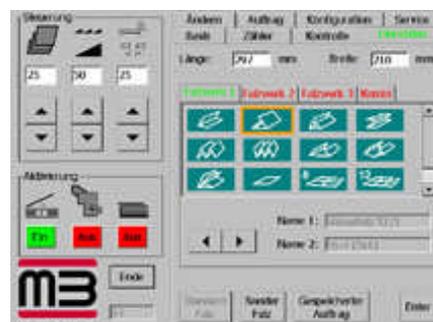
## 1 Rapidité et contrôles d'intégrités

### 1.1. Principe & Fonctionnalités

- ▶ MB présente sa nouvelle génération de plieuses professionnelle en format 520 x 850 mm entièrement automatisées, modulaires et évolutives : les « Prestige Fold Net ». dotée de 6 poches de pliage en première et deuxième station et évolutive avec 1 ou 2 groupes supplémentaires + couteau mobile réversible.
- ▶ Conçues pour limiter au maximum l'intervention humaine, les plieuses « Prestige Fold Net » conservent plus de 200 jobs en mémoire et les paramétrages associés s'effectuent automatiquement.
- ▶ Dédiées aux formats intermédiaires (de 10 x 12 cm à 52 x 85 cm), elles se connectent facilement à votre réseau et vous permettent de transférer vos données simplement.
- ▶ L'ergonomie de son écran tactile de contrôle facilite le dialogue avec l'opérateur via une série de pictogrammes qui permettent de piloter, de suivre et de contrôler les travaux en cours.
- ▶ (compatible CIP3/4).
- ▶ L'avantage de l'automatisation sur ce type d'équipement permet de réduire les temps de mise en œuvre de plus de 80%, de réduire la gâche papier, d'accepter des travaux à données variables, d'être accessible à des personnels non spécialisés.
- ▶ Des solutions sur mesure peuvent être proposées intégrant un dispositif double piste, groupe de pliage pour petits plis, lecteur de code, perforation sélective, unités de collage, dispositif anti-statique, intégration dans une ligne de production avec imprimante en continu etc...

### Pupitre de commande

Pupitre à commande tactile, en couleur de dernière génération, facilite le dialogue entre l'opérateur et Sa machine.



## 2 Constitution

### PLIEUSES ROBOTISEES POCHEES ET CYLINDRES

**Disponible en versions :**            **poches / poches / couteau**

- Disponible en 4 et 6 poches station I et II (4 poches en station III)
- Mise au format automatique du margeur
- Mise au format automatique de la barrière de rectification des stations de pliage
- Ajustage automatique des longueurs de poche
- Poches de pliage avec déflecteurs intégrés automatique
- Dispositif de réglage de l'écartement des cylindres plieurs **robotisés**, assisté par ordinateur
- Entraînement par courroies plates, pour un fonctionnement silencieux et une précision de pliage absolue
- Cylindres de pliage combinés acier/polyuréthane de 40 mm de diamètre
- Mémorisations : 200 mémoires à votre disposition
- Réglage de la lèvre inférieure des poches en fonction de la qualité du papier (pour papier de faible grammage 40/45 gr)
- Arbre porte-outils en sortie des poches de pliage avec dispositif de rainurage, perforation et coupe (selon équipement choisi)
- Caisson anti-bruit à chaque groupe
- Compteur totalisateur
- Compteur à présélection
- Contrôle de doubles feuilles
- Contrôle d'acheminement des feuilles
- Construction robuste permettant une production soutenue.

## MARGEUR HAUTE PILE

- Equipé d'une tête d'alimentation rotative à succion haute vitesse pour une alimentation précise.
- Tête à nappe avec aspiration et soufflerie, permettant une séparation précise des feuilles.
- Margeur haute pile d'un chargement de 650 mm.
- Format maximum des feuilles avant pliage : 520 x 850 mm.
- Format minimum des feuilles avant pliage : 100 x 120 mm.
- Montée de pile automatique par photocellule
- Réglage de la vitesse et de l'espace entre les feuilles sur écran
- Passage tous papiers de 45 à 250 gr/m<sup>2</sup>
- Table de rectification avec rattrapage du travers papier
- Construction robuste

Détails de la tête d'aspiration arrière.

- »» Deux ventouses d'aspirations
- »» Deux souffleries de séparation
- »» Deux souffleries d'aération
- »» Séparateurs de feuille
- »» Palpeur d'ajustement automatique de la tête.



## Caractéristiques techniques

### 2.1. Technologies

Fonctionnement entièrement automatisé, Pilotage et calage :

1. Sur écran tactile couleur, avec catalogue des différents types de plis associés aux nombres de groupe de pliage.
2. Par connexion sur le réseau en Format JDF ( Job Definition Format ) par l'intermédiaire d'une interface.

### 2.2. Configurations, variantes techniques,

Différentes configurations permettant une évolution et une modularité adaptée à chaque environnement professionnelle.

#### Avec un groupe de pliage

- ▶ Prestige FOLD NET 52 / 4 / AM 52
- ▶ Prestige FOLD NET 52 / 6 / AM 52
- ▶ Prestige FOLD NET 52 / 4 ou 6 / MS 45 / AM 52

#### Avec un deuxième groupe de pliage associé

- ▶ Prestige FOLD NET 52 / 4 / 4 / AM 52
- ▶ Prestige FOLD NET 52 / 6 / 4 / AM 52
- ▶ Prestige FOLD NET 52 / 6 / 6 / AM 52

#### Avec un troisième groupe de pliage

- ▶ Prestige FOLD NET 52 / 4 / 4 / 4 / AM 52
- ▶ Prestige FOLD NET 52 / 6 / 4 / 4 / AM 52
- ▶ Prestige FOLD NET 52 / 6 / 6 / 4 / AM 52



+ Couteau mobile MS 45

+ Couteau mobile MS 45

### 2.3. Accessoires complémentaires

Afin d'améliorer les conditions d'utilisation et de production des plieuses MATHIAS BÄUERLE Prestige Fold Net, un choix d'accessoires ou modules peut vous être proposé.

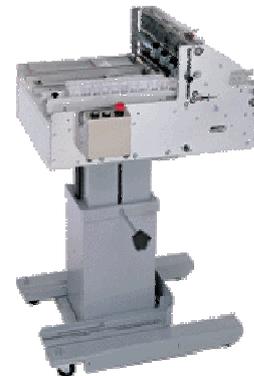
#### ■ Dispositif pliage KF 31 pour petit plis (Dépliants pharmaceutiques)

- » Système amovible constitué de deux poches supplémentaires, fixé sur le bâti principal.
- » Pli mini en poche 18 mm.
- » Pli maxi en poche 110 mm.



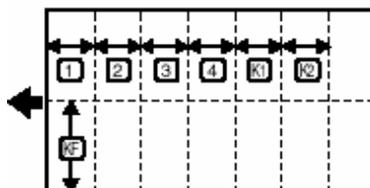
#### ■ Réception verticale pour petit format SKM 36.

- » Réception verticale mobile pour petit format
- » Format de réception mini Hauteur x largeur : 18 x 50 mm
- » Format de réception maxi Hauteur x largeur : 120 x 360 mm



#### ■ Couteau MS 45

- » Couteau mobile et réversible à 180 °
- » Réglable en hauteur pour s'adapter facilement après le 1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup>, ou 3<sup>ème</sup> groupe de pliage
- » Format maxi : Hauteur x largeur : 330 x 450 mm
- » Format mini Hauteur x largeur : 100 x 120 mm



Exemple :

Plis accordéons 7 volets + pli couteau



- Poche portefeuille.
- Dispositif de rainage, perforation, coupe, double coupe, coupe des bords.
- Dispositif de collage à 1 ou multipoints, pour réalisation de 8, 12, 16... pages ou de prospectus publicitaires à forte valeurs rajoutées.

## 2.4. Caractéristiques techniques

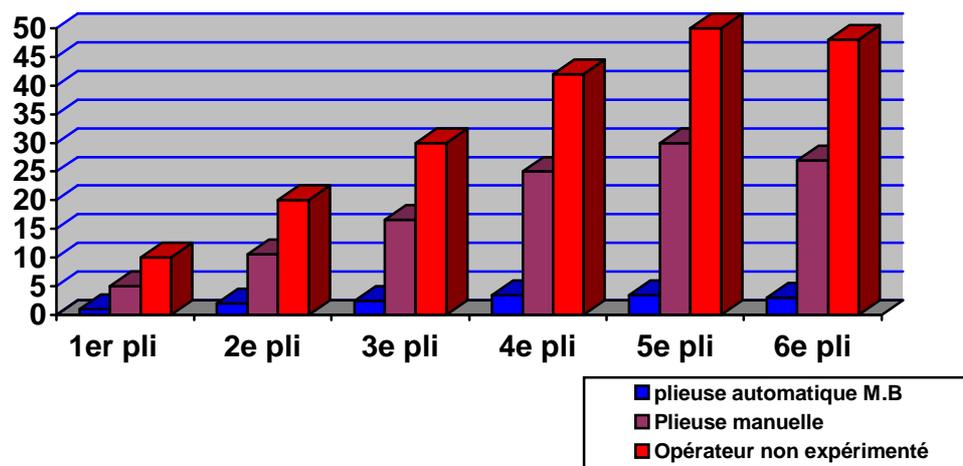
### Spécifications

<b>Caractéristiques techniques</b>	
Capacité de production	Vitesse 200 mètres / minute
Format maximum	520 x 850 mm
Format minimum	100 x 120 mm
Pli maximum en 1er poche	465 mm
Pli minimum en poche	35 mm
Grammage papiers de	40 à 250 gsm
Support papier	Tous supports
Puissance	3200 Watts
Alimentation	380 volts triphasés + Neutres +T
Intensité absorbé	10 A
Dimensions : Longueur x largeur	3400 x 1100 mm

## 2.5. COMPARATIFS :

### 2.6. PLIEUSE AUTOMATISE PRESTIGE FOLD NET 52 / 4 et 6 poches

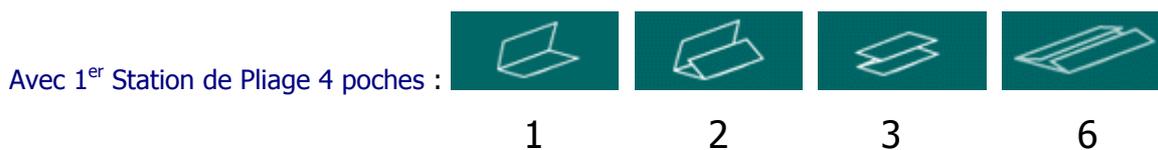
- ▶ Tableau de comparaison des temps de calage et de réglage sur différents types de pliage.
- ▶ Comparatifs d'une plieuse automatisée MATHIAS BAUERLE par rapport à une plieuse à réglage et à calage manuel.



Comparatifs plieuses : Axe des abscisses : Types de plis / Axe des ordonnées : Temps en minute.

- Petit rappel : temps de déplacement des poches et des cylindres de la plieuse automatisée PRESTIGE FOLD NET MATHIAS BAUERLE = 2 minutes pour une station 4 poches.

Désignation des différents types de plis ayant servis de repère de calcul.



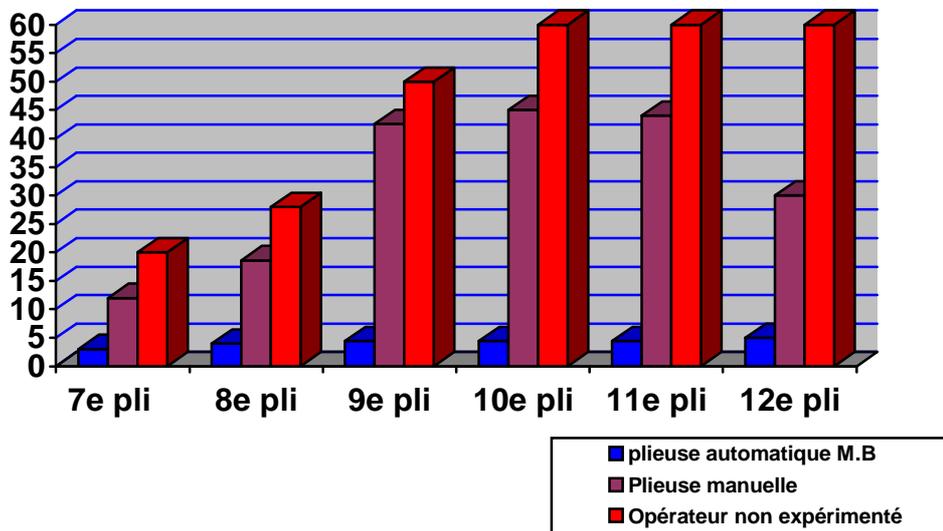
- » 1<sup>er</sup> pli: pli simple 4 pages.
- » 2<sup>ème</sup> pli: pli roulé 6 pages
- » 3<sup>ème</sup> pli: pli accordéons 6 pages (3 volets)
- » 4<sup>ème</sup> pli: pli accordéons 8 pages (4 volets)
- » 5<sup>ème</sup> pli: pli accordéons 10 pages (5 volets)
- » 6<sup>ème</sup> pli: pli fenêtre 6 pages.

Calcul effectué sur la base d'un opérateur expérimenté, sur plieuse standard, 4 poches, à réglage manuel. (Couleur violet)

Valeur à multiplier par ± 2 pour un opérateur non expérimenté. (Couleur rouge)

- » N.B : Ce tableau ne tient pas en compte le nombre important de feuille de gâche à attribuer pour le calage d'une plieuse à réglage manuel.

## 2.7. PLIEUSE AUTOMATISE PRESTIGE FOLD NET 52 /6-4 Version B MATHIAS BAUERLE



Comparatifs plieuses : Axe des abscisses : Types de plis / Axe des ordonnées : Temps en minute.

### 3 Désignation des différents types de plis ayant servi de repère de calcul.

1) Avec 2 Stations de Pliage 6 et 4 poches, en plis croisés ou en ligne = 10 poches :



- » 7 ème pli: pli simple +1 Pli croisé : 8 pages.
- » 8 ème pli: pli 4 pages + pli croisé roulé 6 pages : Total 12 pages
- » 9 ème pli: pli accordéon 5 volets + pli croisé accordéon (3 volets)
- » 10 ème pli: pli accordéon 6 volets + pli croisé simple, accordéon ou roulé,
- » 11 ème pli: pli accordéon 7 volets + Pli croisé simple (plan)
- » 12 ème pli : pli accordéon 6 ; 7 ; 8 ; 9 volets réalisable avec station 1 et 2 en ligne.

**N.B :** Exemples de temps pour les plis les plus courants, toutes variations possibles, avec plis spéciaux ; triples lettres ; accordéons décalés ; portefeuille ; porte folio...

- ▶ Temps toujours inférieurs à 10-15 minutes de calage, avec les plieuses automatiques MATHIAS BAUERLE PRESTIGE FOLD NET, pour le 1<sup>er</sup> calage, ramenés à 2 minutes lors de travaux répétitifs grâce à la mise en mémoire de ceux-ci (200 jobs mémorisables)



