

## Plieuses automatisées de nouvelle génération



### NOUVEAU DESIGN ET DERNIERES TECHNOLOGIES

Les plieuses mixtes **AFC-744/6 S** représentent l'équipement professionnel pour tous les travaux de pliage dans les imprimeries et ateliers de reliure. Elles se caractérisent par des solutions automatiques complètes et multiples assurant un gain de productivité.

#### Points forts

- Automatisme
- Compatibilité CIP 4
- Evolutive
- Simplicité
- Qualité

#### Avantages client

- Simplicité de mise en œuvre
- Réglages centralisés sur pupitre de commande à écran tactile couleur et télécommande
- Mise en mémoire et rappel des travaux récurrents
- Réglages des cylindres assistés par ordinateur
- 4 ou 6 poches automatisées
- 2 Groupes couteaux + un retour en poche automatisé
- Margeur Palette et rotary
- Opérateur non spécialisé
- Format 74 x 1100 cm
- Sécurité complète des opérateurs

## Rapidité et contrôles d'intégrités

### Principe & Fonctionnalités

#### **AFC-744 & 746 S Plieuse mixtes poches / couteaux.**

- ▶ HORIZON présente sa nouvelle génération de plieuses professionnelle en format 74 x 1100 cm entièrement automatisées, modulaires et évolutives : les Plieuses AFC 744/6 S, sont dotée de 4 ou 6 poches de pliage en première station. et évolutive avec 1 couteau supplémentaires mobile et réversible.
- ▶ En version standard **KTL** : 4 ou 6 poches parallèles plus groupes pli croisé automatisé constitués de deux couteaux et un retour en poche après le 1 er couteau. Plus la possibilité d'un deuxième retour en poche K1 en option.
- ▶ En version **KTLL** : 4 ou 6 poches parallèles plus groupes pli croisé automatisé constitués de trois couteaux, dont un mobile.
- ▶ Conçues pour limiter au maximum l'intervention humaine, les plieuses AFC 744/6 S conservent plus de 200 jobs en mémoire et les paramétrages associées s'effectuent automatiquement.
- ▶ Dédiées aux formats intermédiaires (de 148 x 210 mm à 740 x 1100 cm, elles se connectent à votre réseau et vous permettent de transférer vos données avec le programme I2I CIP-4 HORIZON.
- ▶ L'ergonomie de son écran tactile de contrôle facilite le dialogue avec l'opérateur via une série de pictogrammes en couleurs qui permettent de piloter, de suivre et de contrôler les travaux en cours.
- ▶ 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 de double coupe, rainages, perforations, unités de collage, etc....

#### **Points forts :**

- Multi-calages et production élevée,
- Qualité et précision du pliage,
- Dispositifs de pliage à cylindres de 40 mm de diamètre,
- Performances industrielles,
- Automatisation,
- Modulaire et évolutive
- Pupitre de commandes centralisées et intuitif,
- Connexion " i2i " compatible CIP 4



#### **I2iprocess**

**(compatible CIP4)** : interface intelligente pour régler et suivre vos travaux ; paramétrages automatisés, contrôles des travaux facilités.

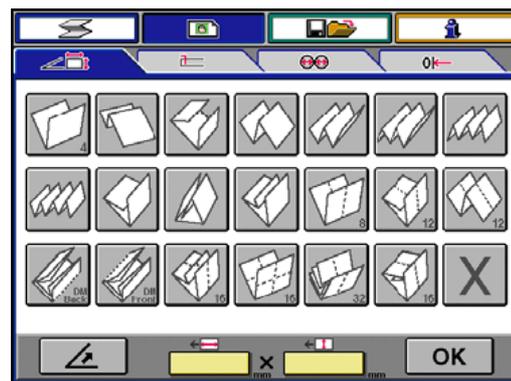
## HORIZON Présente la toute nouvelle plieuse grand format AFC 744/6-S-KTL

L' **AFC-744/6 S** est une plieuse à grande ouverture (740 x 1100 mm), équipée de fonctions de calage semi automatiques. Les guides de registre ainsi que les butées de pliage sont automatiquement réglés par l'intermédiaire de commandes au panneau de contrôle de la machine. Le panneau de contrôle et de commande informe aussi l'opérateur de l'écartement nécessaire des cylindres ainsi que des procédures de réglage.

### Pupitre de commande

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

Un écran tactile par icône assure un contrôle clair et une manipulation aisée des différents programmes à exécuter. Assurant un mode opérationnel convivial et intuitif.



### L'AFC-744/6 S vous fait passer à une nouvelle génération de la technique du pliage.

Le niveau élevé de précision des cylindres, conçus par segments d'acier et de caoutchouc polyuréthane striés, offre une grande souplesse au pliage et élimine les risques de froissement du papier ou des plis. La formule de polyuréthane spécialement adaptée assure une acuité supérieure lors de la prise du papier dans le cadre du pliage.

La vitesse maximum de la plieuse est de 230 mètres par minute, soit jusqu'à 43.000 feuilles par heure.

### Manipulation et changement de travail aisés.

Les guides de la table de registre ainsi que les butées des couteaux de pliage sont automatiquement réglés par l'introduction des données de format des feuilles au panneau de contrôle LCD.

Le calage de l'écart des cylindres et l'axe des portes outils repose sur la simple mise en place de piges dans les calibres de réglage donnés à l'écran.

## Constitution

### Plieuses robotisés poches / couteaux

**Disponible en versions : 4 ou 6 poches / 2 couteaux / 1 retour en poche.**

- Plieuse à réglages automatiques : Tête d'aspiration et de séparation arrière, guide de marge et de rectification, poches, cylindres de pliages assistés par ordinateur, butées frontales et de rectifications latérales des groupes couteaux...
- Version KTL en standard soit deux couteaux et un retour en poche droite après le premier couteau, Possibilité avec l'option K1 d'un deuxième retour en poche à gauche pour obtenir une version KTLL
- Couteau mobile MKU 54 supplémentaire pour version KTLL,
- Plieuse 740 mm de laize,
- 4 ou 6 poches automatisées,
- Groupes couteaux automatisés,
- Pupitre à commande tactile, en couleur de dernière génération, facilite le dialogue entre l'opérateur et sa machine,
- Mémoires : 200 mémoires à votre disposition, avec mémorisation des noms et n° des dossiers et informations des différents éléments de productions en cours,
- Mise au format automatique du margeur haute pile.
- Mise au format automatique des guides rectification,
- Ajustements automatique des longueurs de poche,
- Poches de pliage avec déflecteurs intégrés automatique,
- Dispositif de réglage de l'écartement des cylindres plieurs, assisté par ordinateur,
- Cylindre de pliage de dernière génération, mixte acier et caoutchouc polyuréthane spécial de 40 mm de diamètre avec entraînement par engrenages hélicoïdaux et couplage transversal par cardan flexible assurant un maintien parfait du pliage au fur et à mesure des productions,
- 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 rainage, perforation et coupe (selon équipement choisi)
- Caisson anti-bruit et de protection des opérateurs,
- Compteur totalisateur, compteur à présélection, Contrôle d'acheminement des feuilles,
- Contrôle de double feuille par ultra sons,
- "I2I " Système CIP4,
- Construction robuste permettant une production soutenue.

## Les différents types de margeur.

### Margeur rotary

- Margeur idéal et passe-partout, pour un chargement non-stop pour tous types de produits.
- Permet une production importante.
- Chargement en pile ronde :
- Hauteur de chargement idéale 92 cm,
- Equipé d'une tête d'alimentation rotative à succion haute vitesse pour une alimentation précise.
- Soufflerie frontale et latérale avec réglages extérieurs des souffleries d'aération,
- Tête à nappe avec aspiration et soufflerie, permettant une séparation précise des feuilles.
- Format maximum : 740 x 1300 mm
- Format minimum : 148 x 210 mm,
- Grammage : 45 à 250 g/m<sup>2</sup> pli parallèle,
- Contrôle de double feuille par ultrasons.

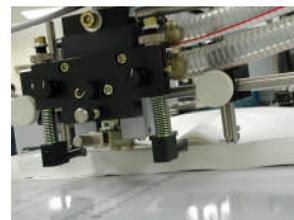


## Margeur haute pile

- 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 850 mm.
- Format maximum des feuilles avant pliage : 740 x 1100 mm.
- Format minimum des feuilles avant pliage : 210 x 210 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.



## Margeur à palette

- Margeur idéal pour l'imprimerie.
- Chargement directe sans manipulation.
- Hauteur de chargement 1200 mm avec palette comprise.
- Equipé d'une tête d'alimentation rotative à succion haute vitesse pour une alimentation précise.
- Soufflerie frontale et latérale avec réglages extérieurs des souffleries d'aération,
- Tête à nappe avec aspiration et soufflerie, permettant une séparation précise des feuilles.
- Format maximum : 740 x 1100 mm
- Format minimum : 210 x 297 mm,
- Grammage : 45 à 250 g/m<sup>2</sup> pli parallèle,
- Contrôle de double feuille par ultrasons.

## Caractéristiques techniques

### Technologies

Fonctionnement entièrement automatisé, Pilotage et calage par moteur "pas à pas"

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 CIP4 (Job Définition Format) par l'intermédiaire d'une interface I2I CIP4.

\* Détails du registre de calibrage des cylindres de pliage.

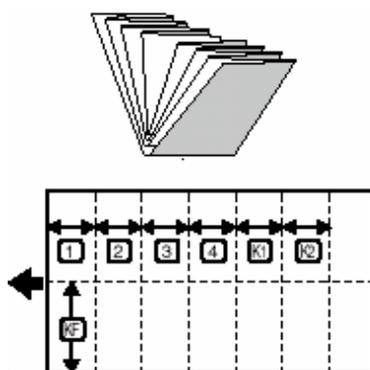
Dispositif de réglage de l'écartement des cylindres plieurs, assisté par ordinateur.

Positionnement de l'épaisseur de la feuille de papier à plier sous les Palmer,



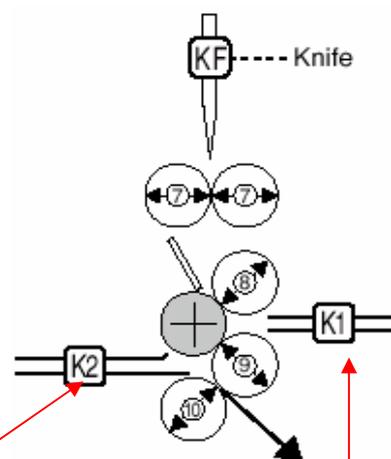
Les guides de la table de registre ainsi que les butées des couteaux de pliage sont automatiquement réglés par l'introduction des données de format des feuilles au panneau de contrôle tactile.

### Schéma pli couteau



Exemple :

Plis accordéons 7 volets + pli couteau



Retour en Poches 250 mm automatisé K2 en standard / Poche 120 mm manuelle K1 en option

## Accessoires complémentaires

Afin d'améliorer les conditions d'utilisation et de production des plieuses HORIZON AFC 744 et 746 S, un choix d'accessoires ou modules peut vous être proposé.

- Poche portefeuille.
- Dispositif de rainage, perforation, coupe, double coupe, coupe des bords.
- Dispositif de perforation sélective.
- Dispositif de collage à 1 ou multipoints, pour réalisation de 8, 12, 16... pages ou de prospectus publicitaires à forte valeurs rajoutées.
- Couteau mobile MKU 54 et MKU 54-T (retour en poche supplémentaire)
  - » Couteau mobile et réversible à 180 °
  - » Sortie et couteau réversible droite ou gauche
  - » Réglable en hauteur pour s'adapter facilement après le 1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup> groupe couteaux
  - » Format maxi : Hauteur x largeur : 360 x 540 mm
  - » Format mini Hauteur x largeur : 100 x 160 mm



\* exemples : Couteau mobile MKU 54 avec Plieuse HORIZON AFC 546 FG

- Réception et presseur PST 40
  - » Format maximum cahiers : 260 x 440 mm
  - » Format minimum cahiers : 64 x 140 mm
  - » Grammage : 45 - 250 g/m<sup>2</sup> pli parallèle
  - » Vitesse max. convoyeur de sortie : 0-230 m/min
  - » Longueur de stockage Max 750 mm
  - » Hauteur ajustable de : 400 à 900 mm
  - » Poids 280 kg
  - » Alimentation 380 Volts. 50 Hz



## Caractéristiques techniques

### Spécifications Plieuse 744 et 746-S

<b>Caractéristiques techniques</b>	
Capacité de production	Vitesse 230 mètres / minute
Format maximum	740 x 1100 mm et 1300 mm avec le margeur Rotary
Vitesse de production	11,000 f/h (16 pages avec format 70 x 102 cm) 42,000 f/h (A4 to A5 simple pli)
Format minimum	De 148 x 210 mm à 210 x 297 mm suivant le type de margeur
Hauteur de chargement	740 à 1200 mm avec margeur Palette
Pli maximum en 1er poche	560 mm
Pli minimum en poche	55 mm avec la 1ère poche
Pli minimum en poche	30 mm de la 2 à la 6 ème
Grammage papiers de	40 à 250 Gsm
Support papier	Tous supports
Puissance	3500 Watts
Alimentation	380 volts triphasés + Neutres +T
Intensité absorbé	10 A
Dimensions : Longueur x largeur avec margeur Rotary	6000 x 3000 X 1662 mm