

## Plieuses automatisées de nouvelle génération



### NOUVEAU DESIGN ET DERNIERES TECHNOLOGIES

La plieuse **AF 406 T 6A** 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

- 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 sur écran tactile
- 6 poches automatisées Station I
- 6 poches automatisés Station II
- Margeur haute pile
- Opérateur non spécialisé
- Format 40 x 65 cm
- Sécurité complète des opérateurs

## Rapidité et contrôles d'intégrités

### 1.1. Principe & Fonctionnalités

- ▶ HORIZON présente sa nouvelle génération de plieuses professionnelle en format 400 x 650 mm entièrement automatisées, modulaires et évolutives.
- ▶ Les Plieuses AF 406A et T 406, dotées de 6 poches de pliage en première station et évolutive avec une station II supplémentaires mobile de 6 poches.
- ▶ Conçues pour limiter au maximum l'intervention humaine, les plieuses AF 406A et T 406 conservent plus de 200 jobs en mémoire et les paramétrages associés s'effectuent automatiquement.
- ▶ Dédiées aux formats intermédiaires (de 50 x 100 mm à 400 x 650 mm. Elles peuvent se connecter 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 coupe, rainages, perforations, etc....

### Pupitre de commande.

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



## Constitution

### PLIEUSES ROBOTISEES POCHEES / POCHEES

#### **Disponible en versions :**

**6 poches en 1<sup>er</sup> station, évolutives en ligne ou perpendiculairement avec une deuxième station 6 poches automatisées.**

- Plieuse 400 mm de laize, 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 informe aussi l'opérateur de l'écartement nécessaire des cylindres ainsi que des procédures de réglage.
- Pupitre à commande tactile, en couleur de dernière génération, facilite le dialogue entre l'opérateur et sa machine,
- Mémorisations : 200 mémoires à votre disposition, avec mémorisation des noms et n° des dossiers et informations des différents éléments de productions en cours,
- Margeur haute pile,
- Mise au format automatique de la barrière de rectification des stations de pliage,
- 6 poches automatisées, ajustements automatique des longueurs de poche,
- Poches de pliage avec déflecteurs intégrés automatique,
- Version station I : 6 poches en standard avec margeur haute pile et réception mobile à nappe DV-406,
- Version station II : 6 poches en standard avec table de rectification,
- En option : Réception verticale mobile ED-40, avec ou sans presseur PR-40 et couteau mobile KTU-40, poche portefeuille GFB-40.
- 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 30 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,
- Construction robuste permettant une production soutenue.

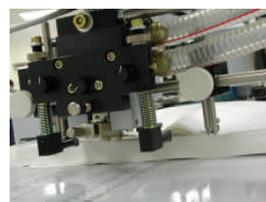
## MARGEUR HAUTE PILE

- Equipé d'une tête d'alimentation rotative à suction 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 500 mm.
- Format maximum des feuilles avant pliage : 400 x 650 mm.
- Format minimum des feuilles avant pliage : 50 x 100 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 200 gr/m<sup>2</sup>
- Table de rectification avec rattrapage du travers papier
- Construction robuste



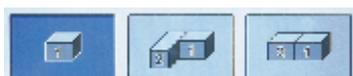
Détails de la tête d'aspiration arrière.

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



## Configuration possible.

### 1. AF-406 A avec réception standard DV-406 ou verticale ED-40 en option.



### 2. AF-406 A + T 406A Perpendiculaire.



### 2.2 AF-406 A + T 406A en ligne.



Toutes ces versions peuvent être évolutives avec un couteau mobile KTU-40 et réception verticale.

## Caractéristiques techniques

### 1.2. Technologies

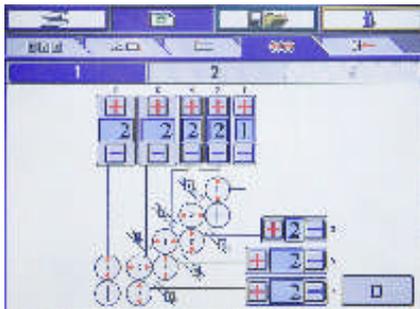
Fonctionnement entièrement automatisé, Pilotage et calage :

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

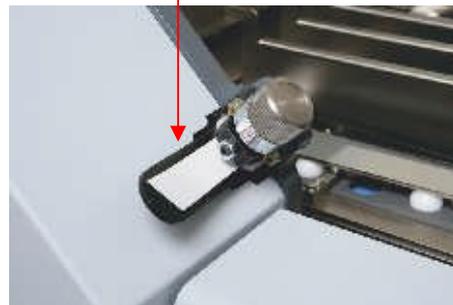
\* Détails du registre de calibrage des cylindres de pliage.

Dispositif de réglage de l'écartement des cylindres plieurs, assisté par ordinateur. Positionnement sous les Palmers, de l'épaisseur de la feuille de papier à plier

Ecran de contrôle et d'ajustement des cylindres de pliage.



Palmers



\* Détails des écrans tactiles couleurs.



## T-406 A Groupe de 6 poches de pliage croisé ou en ligne automatisé.



### 1.3. Accessoires complémentaires

Afin d'améliorer les conditions d'utilisation et de production des plieuses HORIZON AF- 406, un choix d'accessoires ou modules peut vous être proposé.

- Réception verticale pour petit format ED 40.
    - » 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
- Option : Transfère BG-406 obligatoire avec ED-40.



- Presseur PR-40 pour réception verticale ED-40
  - » Format maximum cahiers : 120 x 400 mm
  - » Format minimum cahiers : 20 x 50 mm
  - » Grammage : 45 - 200 g/m<sup>2</sup> pli parallèle
  - » Pression par 2 cylindres de 4000 N
  - » Vitesse max. convoyeur de sortie : 0-230 m/min
  - » Longueur de stockage Max 550 mm
  - » Hauteur ajustable de : 640 à 875 mm
  - » Poids 90 kg
  - » Alimentation 220 Volts. 50 Hz



- Dispositif de rainage, perforation, coupe.  
Deux outils raineurs et 3 de perforations livré en standard.
- Poche portefeuille GBF-40
  - » Longueur : 25 x 175 mm
  - » Format minimum cahiers : 20 x 50 mm
  - » Grammage : 40 - 155 g/m<sup>2</sup> pli parallèle



#### 1.4. Suite Accessoires complémentaires

##### ■ Couteau mobile KTU-40

- ▶ De conception unique le couteau mobile peut équiper la plieuse AF-406 après la station I ou la station II.
- ▶ Le couteau mobile KTU-40 est utilisable en pliage, par couteau perpendiculaire ou en pliage parallèle.
- ▶ L'unité est équipée en standard d'une poche après le couteau et de deux déflecteurs.
- ▶ Il est inclinable pour permettre la production des papiers de très faibles grammages et des petits formats.
- ▶ Enfin, pour compléter cette équipement une réception verticale avec kicker, interchangeable avec la réception à nappe DV-406 équipée en standard ce module de pliage croisé.

- »» Format minimum cahiers : 20 x 50 mm
- »» Format maximum cahier : 150 x 400 mm
- »» Grammage : 40 - 150 g/m<sup>2</sup> pli parallèle
- »» Vitesse max. convoyeur de sortie : 0-180 m/min
- »» Longueur de stockage Max 550 mm
- »» Poids 150 kg
- »» Alimentation 220 Volts. 50 Hz



Couteau mobile KTU-40 avec réception verticale en connexion avec plieuse AF-406A et T-406A

## 1.5. Caractéristiques techniques

### Spécifications

<b>Caractéristiques techniques</b>	
Capacité de production	Vitesse 180 mètres / minute
Format maximum	406 x 650 mm
Vitesse de production	30,000 f/h (A4 to A5 simple pli)
Format minimum	50 x 100 mm
Hauteur de chargement	500 mm
Pli maximum en 1er poche	350 mm
Pli minimum en poche	20 mm
Grammage papiers de	40 à 200 Gsm (pli simple)
Support papier	Tous supports
Puissance	2700 Watts
Alimentation	380 volts triphasés + Neutres +T
Intensité absorbé	8 A
Dimensions : Longueur x largeur x Hauteur / Station I	3300 x 870 X 1500 mm
Dimensions : L x l x H version T - Station I et II	2700 x 2800 x 1500 mm
Dimensions : L x l x H version en ligne - Station I et II	4700 x 870 x 1500 mm

