

Matériel de finition pour  
Arts Graphiques

BlueCrest Business Partner:

**Horizon**

# Pliage professionnel

AFC-74 Série



# Pliage professionnel

La plieuse AFC-74 series format B1 est la dernière-née de la gamme de plieuses Horizon de haute qualité qui offrent à la fois une opération simple, un changement rapide d'applications, une grande vitesse de production et une qualité de pliage supérieure.

1. La plieuse est intuitive et facile à programmer grâce à une automatisation intelligente et un design convivial.
2. Possibilité de programmer automatiquement une grande variété de styles de pliage en indiquant le format des feuilles et en sélectionnant un modèle de pliage au moyen du grand écran tactile couleur.

3. Possibilité de sélectionner 3 types d'unités d'alimentation pour différents environnements de travail : Margeur de piles plates, margeur de piles sur palette et margeur de piles rondes.

4. Les cylindres de pliage sont en acier et polyuréthane souple pour un entraînement supérieur et un pliage net et systématique.

5. La plieuse peut être améliorée grâce au flux de travail JDF depuis le stade en amont jusqu'au stade post-pressé au moyen du système de contrôle de la reliure pXnet.

## Margeur de piles plates

La table d'alimentation descend automatiquement pour le chargement des feuilles afin de maintenir une distance adéquate entre le haut de la pile et le rotor d'alimentation. Hauteur de pile maximale : 750 mm



AFC-746F + Margeur de piles plates

## Margeur de piles sur palette

Le margeur de piles sur palette traite les piles de feuilles à partir de l'imprimante pour assister l'opérateur au maximum et minimiser le temps de production. Hauteur de pile maximale : 1 200 mm (palette comprise).



AFC-746F + Margeur de piles sur palette

## Margeur de piles rondes

L'unité d'alimentation des piles rondes peut traiter une large gamme de feuilles, y compris prépliées, prédécoupées ou préperforées. Une alimentation en continu est disponible pour une opération ininterrompue.



AFC-746F + Margeur de piles rondes

# Fonctionnalités de l'AFC-74 series

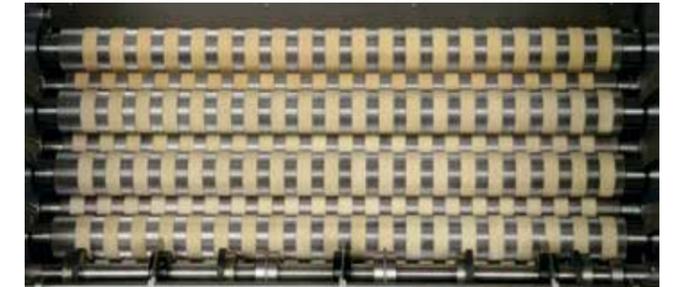
## Convivial

Console de contrôle à grand écran tactile couleur équipée d'icônes pour une opération conviviale. L'écran tactile graphique guide l'utilisateur avec aisance à travers toutes les étapes de la programmation et permet une navigation facile et rapide à travers toutes les opérations du système.



## Qualité de pliage supérieure

Qualité de pliage supérieure et fiable grâce aux cylindres en acier et polyuréthane souple. La distance entre les bagues de caoutchouc est très faible. Cet ajustement augmente le chevauchement des bords sur les cylindres de pliage supérieurs et inférieurs, ce qui donne une qualité précise de pliage.



## Automatisation avancée

Possibilité de programmer chaque section automatiquement en indiquant les dimensions des feuilles et le type de pli au moyen de l'écran tactile. Des moteurs précis de contrôle des actions permettent un ajustement automatisé de 0,1 mm à la fois. Grâce à cette automatisation, même un opérateur inexpérimenté peut exécuter un pliage de haute qualité.



## Ajustement précis de la butée du couteau

La butée du couteau peut être ajustée à 0,5 mm près.

746S/746D 744S



746F

L'écart du cylindre s'ajuste automatiquement lorsque l'on entre une feuille dans le pied à coulisse.



## Sections de programmation automatisée

Qualité de pliage supérieure et fiable grâce aux cylindres en acier et polyuréthane souple. La distance entre les bagues de caoutchouc est très faible. Cet ajustement augmente le chevauchement des bords sur les cylindres de pliage supérieurs et inférieurs, ce qui donne une qualité précise de pliage.

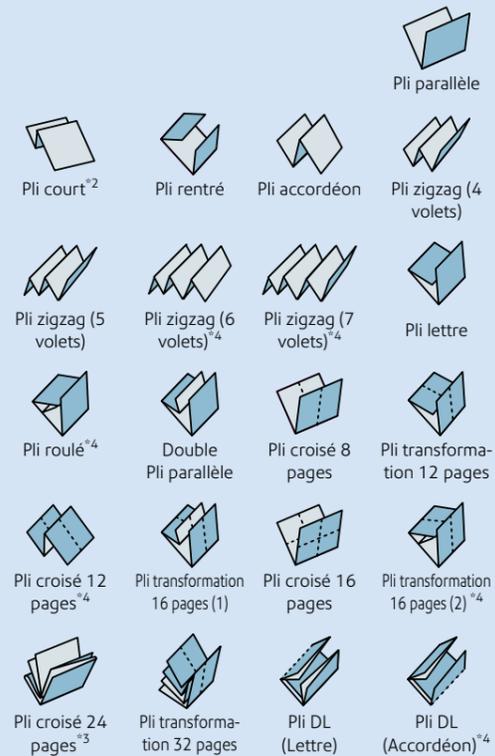
<b>746S/746D</b>	47 sections (toutes les sections énumérées ci-dessous)
<b>744S</b>	10 sections
<b>744S</b>	8 sections

- Tête d'aspiration\*1
- Guide de la table d'alimentation
- Guide latéral
- Guide du bord
- de la 1e à la 4e poche
- de la 5e à la 6e poche
- Butée du 1er couteau
- Butée du 2e couteau
- Guides latéraux de butée du 1er couteau (avant/arrière)
- Guides latéraux de butée du 2e couteau (gauche/droite)
- Guide de prévention de rebond du 1er couteau
- Poche K1 sous le couteau
- Poche K2 sous le couteau
- Écart de cylindre du 1er au 7e cylindre (cylindres de plis parallèles) (14 sections)
- Écart de cylindre pour le 8e cylindre (cylindres de perforation) (2 sections)
- Écart de cylindre du 9e au 12e cylindre (sous le 1er couteau) (8 sections)
- Écart de cylindre du 13e au 14e cylindre (sous le 2e couteau) (4 sections)

\*1 La tête d'aspiration n'est pas équipée du margeur de piles rondes RFU-74/RFU-74F.

## Modèles de plis à programmation automatisée

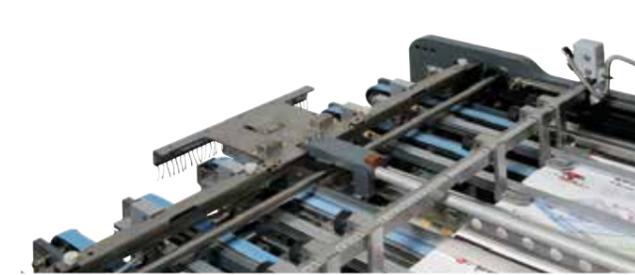
<b>746F</b>	20 modèles (sauf pour le modèle marqué *2.)
<b>746S/746D</b>	20 modèles (sauf pour le modèle marqué *3.)
<b>744A/744S</b>	14 modèles (sauf pour les modèles marqués *3 et *4.)



Possibilité de programmer également des modèles de pli non standard en indiquant les dimensions de chaque pli.

## Système de baisse de puissance

Les courroies de réception défilent plus lentement lorsqu'une feuille s'approche de la butée du couteau pour empêcher une déviation dans le pliage au couteau et un endommagement de la feuille.



## Fonction d'éjection

La fonction d'éjection est placée à la butée du pli par le 1er et le 2e couteau pour permettre des contrôles de la qualité du pliage pendant la programmation de la tâche et l'opération.



## Système pXnet

### Gérez vos travaux de reliure avec un système de contrôle muni du JDF.

Le système de contrôle de la reliure Horizon pXnet s'utilise comme un point de contrôle central pour planifier le travail, envoyer les données des travaux à chaque équipement de finition, contrôler la progression des équipements de finition et collecter les statistiques de production des équipements de finition en temps réel. Le système

pXnet apporte efficacité et valeur aux environnements de production à grande variété de documents/faibles volumes nécessitant des changements de travaux fréquents.

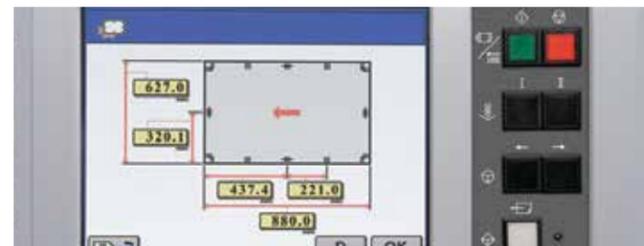
Le système pXnet peut également être connecté à une interface avec un flux de travail existant pour une programmation JDF automatisée.



## Large gamme de fonctionnalités pour l'AFC-746F

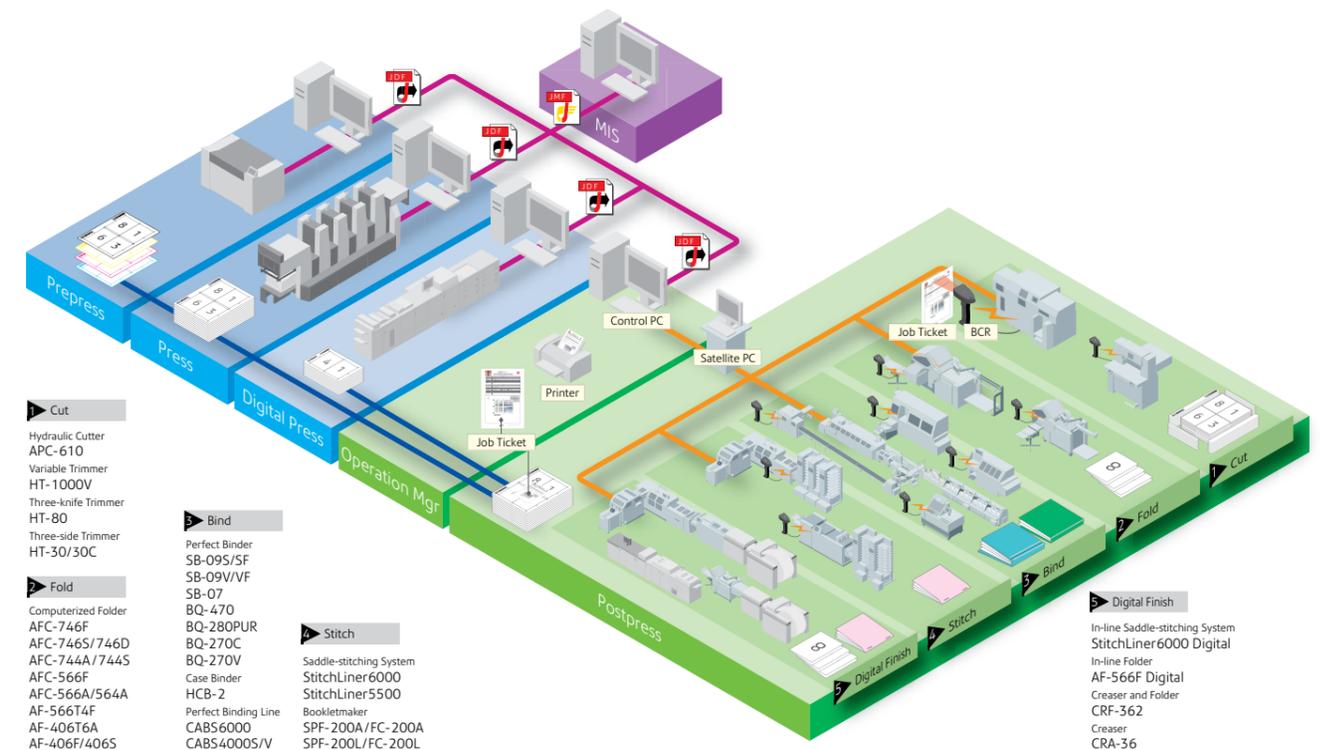
### Écran d'entrée des marques de positionnement

Pour les cahiers de 8 ou 16 pages, il est possible de procéder à des ajustements très précis en indiquant simplement la position de la marque de positionnement sur l'écran.



### Extraction automatique de l'arbre de perforation

L'arbre de perforation s'enlève automatiquement pour permettre un remplacement facile de la lame de perforation/de fente.



# Informations supplémentaires



AFC-746S + Margeur de piles plates

## 1. Poche

Possibilité d'actionner et d'arrêter automatiquement le butoir anti-gondolement et le déflecteur pour une opération efficace. Des poches anti-gondolement à revêtement spécial minimisent la friction du papier pour maintenir la précision du pli. Possibilité d'ajuster la pré-tension du rebord inférieur pour prévenir le gondolement du bord arrière de la feuille.

L'ouverture de la poche peut être ajustée facilement en fonction du grammage papier et du modèle de pliage sans qu'il y ait besoin d'enlever la poche.

746F



## 2. Tête d'aspiration

Nouveau modèle innovant de tête d'aspiration permettant une séparation et une manipulation précises des feuilles. Le volume d'air et la hauteur de la tête d'aspiration peuvent être ajustés en fonction de la qualité de la feuille.

### Margeur équipé d'un flux d'air latéral

746F

Margeur de piles plates  
Margeur de piles sur palette

746S/746D

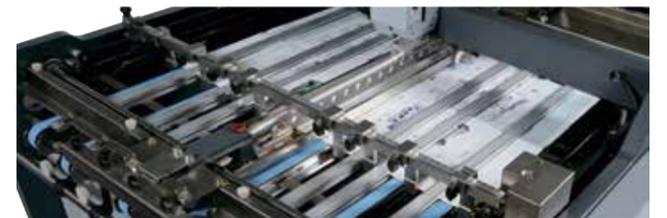
744A/744S

Margeur de piles plates (La forme est différente du modèle de la photo ci-dessus.)  
Margeur de piles sur palette



## 3. Section de pliage au couteau

Le système de pliage au couteau permet de réaliser des plis croisés sur une petite surface. Le couteau servo-commandé permet un pliage précis à grande vitesse. Possibilité d'installer deux poches sous le couteau pour réaliser des plis compliqués. (Une poche en standard)



## 4. Convoyeur de réception

Des convoyeurs de réception alternatifs sont disponibles pour répondre aux besoins de l'application. Le convoyeur standard haute capacité s'ajuste facilement à l'aide d'une roue que l'on actionne manuellement pour atteindre la hauteur adéquate de réception des feuilles. Pour une manipulation plus efficace du papier, les presseurs-empileurs PST-40 et PSX-56 sont également disponibles.



## 5. Perforation

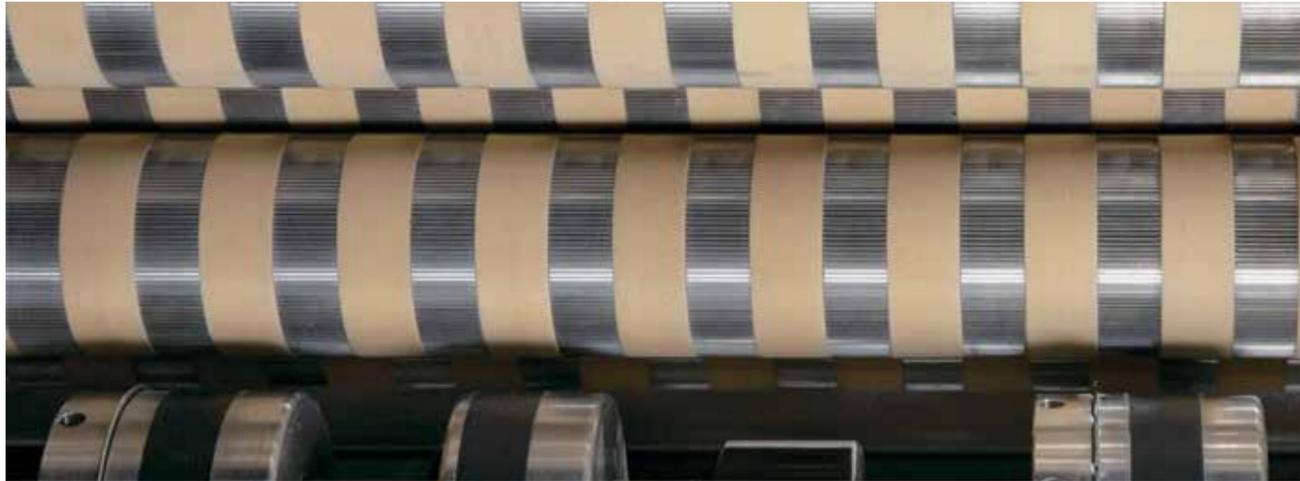
Possibilité de réaliser des perforations, des fentes et un rainage avec fente. L'arbre de perforation s'installe et s'enlève facilement et rapidement. Équipements optionnels disponibles pour la coupe des bords de tâches à laizes multiples, la coupe du bord fermé de cahiers collés de 8 pages et la perforation.



---

## 6. Cylindres de pliage

Les cylindres en mousse de polyuréthane souple et en acier assurent un pliage fiable et permettent une programmation simple. Les cylindres de pliage sont actionnés par des engrenages hélicoïdaux pour une précision maximale du pliage et une opération silencieuse.



---

## 7. Transport des feuilles

Le guide latéral rigide nouvellement conçu assure un transport en toute sécurité et un positionnement précis d'une large gamme de papiers. Le guide latéral est recouvert d'une couche spéciale antistatique pour un traitement facile de feuilles imprimées, même dans un environnement chaud où l'électricité statique peut poser des problèmes.

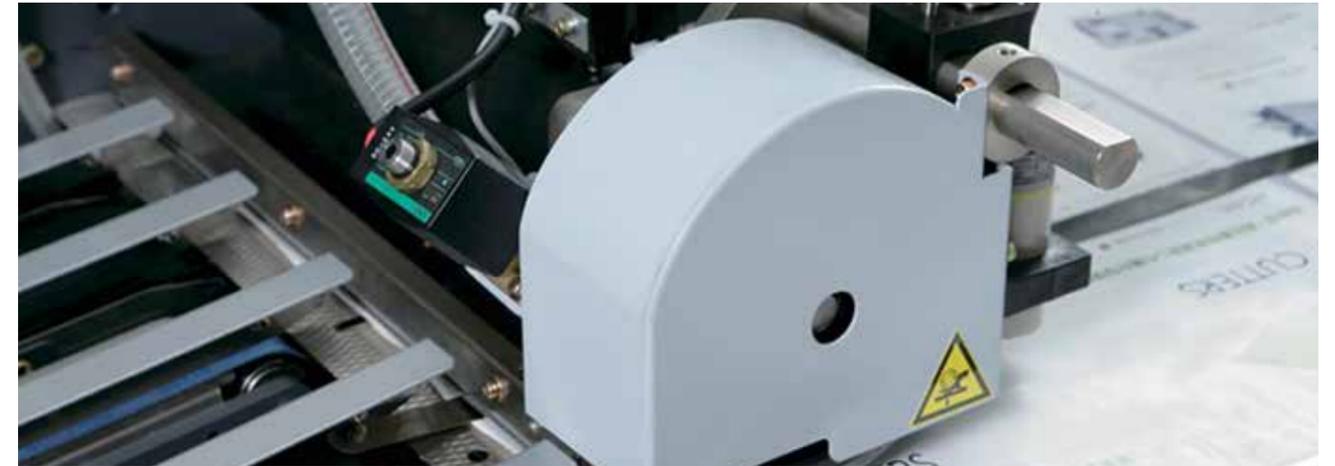


---

## 8. Rotor d'alimentation

Système avancé d'alimentation rotatif par aspiration Horizon pour une alimentation rapide et fiable d'une large gamme de papiers. Selon le type de feuilles, on peut choisir une détection supersonique ou photoélectrique pour la détection des doubles.

746F



---

## 9. Écran tactile couleur LCD

L'écran tactile couleur de 10,4 pouces est équipé d'icônes permettant une utilisation conviviale. L'écran d'interface graphique offre une opération intuitive pour la programmation du pliage, les ajustements de vitesse et tous les autres ajustements de précision.



# Accessoires en option

## Unité de collage CGU-50

L'unité de collage peut produire des brochures collées de 8 ou 12 pages et des applications de publipostage.



Système de contrôle de l'unité de collage



Pistolet à colle

## Détecteur supersonique SD-74F/SD-74R/SD-74P

Détecteur supersonique disponible en option pour la détection des doubles. Détecte les espaces entre les feuilles pour une détection précise des doubles, même des feuilles entièrement noires.



## Unité de perforation avant FP-74 (FSP-74)

Cette unité permet la perforation avant le pliage. Une lame cylindrique renforcée offre une micro perforation haute précision. Une unité de saut de perforations (FSP-74) est également disponible.



## Pliage en portefeuille GFB-74

Le pliage en portefeuille peut être programmé rapidement et ne nécessite aucune qualification particulière pour un pliage précis.



## Lames

Grande variété de lames disponibles en option pour diverses applications. (Lames sur la photo à titre d'exemple)



Unité en mm (Coupe x Flanc)

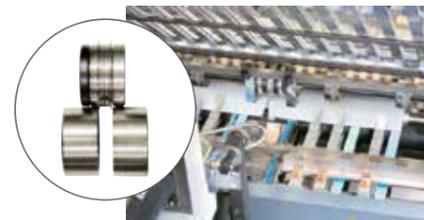
## Empileur presse PST-44

Application d'une pression maximale de 4 kN pour la production de cahiers plats et de documents pliés. Le premier cylindre supprime l'air et le deuxième cylindre compresse le cahier pour en réduire le volume. Une séparation des lots est également disponible pour maximiser la productivité.



## Dispositif de coupe des bords AF-ST6

La coupe des bords après la section de plis parallèles peut se faire au moyen des lames de refente pour des tâches à laizes multiples. Possibilité d'ajuster la largeur des bords à couper. (3 à 10 mm à intervalles de 1 mm)



## Dispositif de coupe des bords sous le 1er couteau KT-ST6

La coupe des bords dans la section de plis croisés peut être faite au moyen de lames de fente pour des tâches à laizes multiples. Possibilité d'ajuster la largeur des bords à couper. (3 à 10 mm à intervalles de 1 mm)



## Dispositif de coupe des bords sous le 1er couteau KT-ET6

Les cylindres segmentés sous le 1er couteau sont livrés en standard. Il suffit d'attacher le KT-ET6 pour couper le côté ouvert/fermé des cahiers collés pour finir la brochure.



## Empileur presseur PST-66

Application d'une pression maximale de 1,2 tonne pour la production de cahiers plats et de documents pliés. Le premier cylindre supprime l'air et le deuxième cylindre compresse le cahier pour en réduire le volume. Une option de séparation des lots est disponible pour maximiser la productivité.



## Unité mobile de pliage au couteau MKU-54T

L'unité mobile de pliage au couteau MKU-54T est équipée de poches sous le couteau. Elle peut effectuer un pliage lettre après un pli croisé de 8 pages.



## Empileur presseur avec réception des piles PSX-56/56R

Les cahiers ou brochures empilés sont livrés dans une hauteur confortable pour faciliter leur emballage. Les applications d'une, de deux ou de trois laizes peuvent être empilées pour une production efficace. Des cylindres rigides à diamètre large appliquent une pression de 1,2 tonne pour la production de plis plats, nets et précis.



## Liste d'options

Section Alimentation								
Nom	Modèle	Description	Usine Option	746F	746S	746D	744A	744S
Vérificateur d'images	SD-74F / SD-74R / SD-74P	Détecte l'espace entre les feuilles pour une détection précise des doubles, même des feuilles entièrement noires.	Non	Standard	Oui	Oui	Oui	Oui
Vérificateur d'images	-	Une caméra lit l'image imprimée pour identifier les blancs ou les erreurs de chargement.	Non	*	*	*	*	*
Lecteur de codes-barres	-	Vérification de codes-barres et détection des erreurs d'impression	Non	*	*	*	*	*

Section Pliage								
Nom	Modèle	Description	Usine Option	746F	746S	746D	744A	744S
Unité de collage	CGU-K74+CGU-50	Pistolet de colle et système de contrôle pour la production de brochures collées.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Unité de perforation avant	FP-74	Unité de perforation avant Disponible uniquement en option usine	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Unité de saut de perforations	-	Unité de saut de perforations disponible uniquement avec le FP-74.	Non	*	*	*	*	*
Dispositif de coupe des bords	AF-ST6	Coupe des bords après la section de plis parallèles pour des tâches à laizes multiples.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dispositif de coupe des bords	AF-ET6	Coupe des bords pour la section de plis parallèles.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Unité de perforation	AF-PP6	Perforation pour cahier de 8 ou 12 pages pour une pénétration en profondeur de la colle durant la production de brochures parfaitement reliées.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dispositif de coupe des bords sous le 1er couteau	KT-ST6	Coupe des bords après la section de plis croisés pour des tâches à laizes multiples.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dispositif de coupe des bords sous le 1er couteau	KT-ET6	Permet de couper le bord des cahiers à pli croisé.	Non	*	*	*	*	*
Unité de perforation sous le 1er couteau	KT-PP6	Perforation des cahiers de 16 pages avec connexion à l'unité de couteaux croisés.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Unité de perforation sous le 2e couteau	MS-2K	Perforation par fente et rainage pour cahiers de 32 pages.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pliage en portefeuille	GFB-74	Pliage en portefeuille pour la production d'applications à pli rentré.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cylindre en polyuréthane dur pour plis parallèles	-	Cylindres en polyuréthane dur hautement résistants (segmentés)	Non	*	*	*	*	*
Défecteur sous le couteau	KT-D74	Le déflecteur peut être installé au lieu de la poche.	Non	Sélection	Sélection	Sélection	Sélection	Sélection
Poche sous le couteau avant	KT-120	La dimension de pliage maximale est de 120 mm. Version manuelle et version automatisée disponibles S'utilise à l'avant ou à l'arrière.	Non	Sélection	Sélection	Sélection	Sélection	Sélection
Poche sous le couteau arrière	KT-250	La dimension de pliage maximale est de 250 mm. Version manuelle et version automatisée disponibles S'utilise à l'arrière uniquement.	Non	Sélection	Sélection	Sélection	Sélection	Sélection

Section Réception								
Nom	Modèle	Description	Usine Option	746F	746S	746D	744A	744S
Empileur presse	PST-66	Application d'une pression maximale de 1,2 tonne pour la production de cahiers plats et de documents pliés.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Empileur presse	PST-44	Comprime les cahiers pour en réduire le volume et obtenir des plis plus serrés.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Unité mobile de pliage au couteau	MKU-54T	Unité mobile de pliage à poche sous le couteau	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Unité mobile de pliage au couteau	MKU-38	Unité mobile de pliage au couteau pour pli supplémentaire au couteau	Non	*	*	*	*	*
Convoyeur de connexion	MKU-CU	Convoyeur relais entre la plieuse et le MKU-38.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Empileur presseur avec réception des piles	PSX-56	Les cahiers fortement compressés sont empilés et livrés dans une hauteur confortable.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Empileur presseur avec réception des piles	PSX-56R	Les cahiers fortement compressés sont empilés et livrés dans une hauteur confortable. Le PSX-56R délivre les brochures dans la direction opposée.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Autres								
Nom	Modèle	Description	Usine Option	746F	746S	746D	744A	744S
Système de réseau JDF	pXnet	Système automatisé de contrôle de la reliure avec le flux de travail JDF.	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

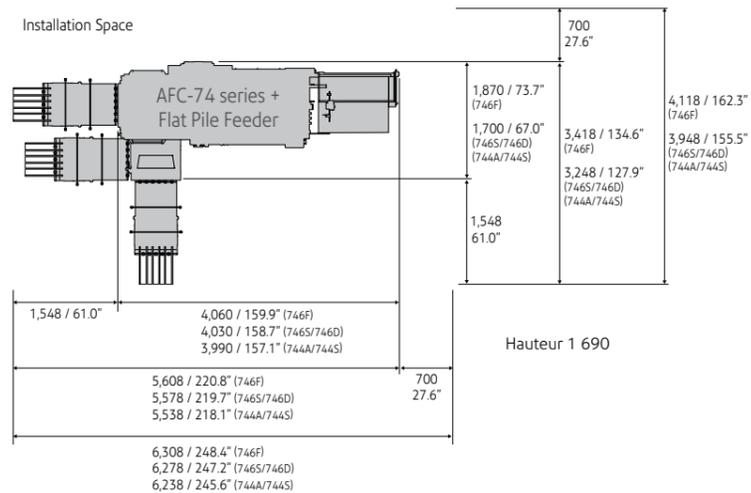
\* Contactez votre distributeur local pour en savoir plus sur les connexions disponibles.

# Spécifications

## Dimensions de la machine (en mm)

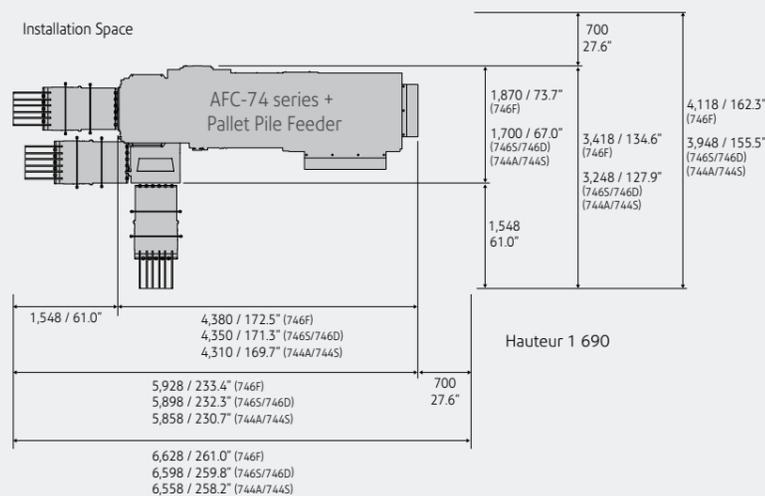
### Margeur de piles plates

La table d'alimentation descend automatiquement pour le chargement des feuilles afin de maintenir une distance adéquate entre le haut de la pile et le rotor d'alimentation. Hauteur de pile maximale : 750 mm



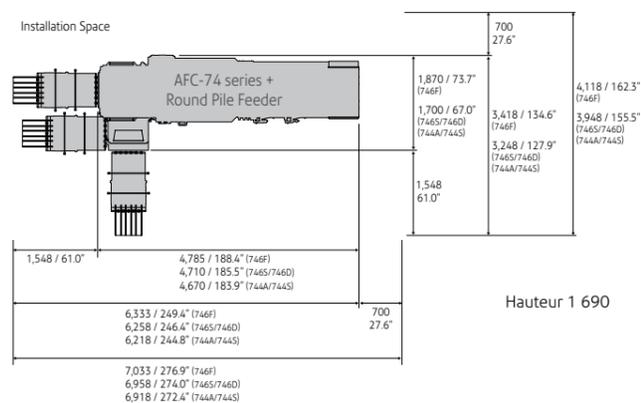
### Margeur de piles sur palette

Le margeur de piles sur palette traite les piles de feuilles à partir de l'imprimante pour assister l'opérateur au maximum et minimiser le temps de production. Hauteur de pile maximale : 1 200 mm (palette comprise).



### Margeur de piles rondes

L'unité d'alimentation des piles rondes peut traiter une large gamme de feuilles, y compris prépliées, prédécoupées ou préperforées. Une alimentation en continu est disponible pour une opération ininterrompue.



Modèle		AFC-746F	AFC-746S/746D	AFC-744A/744S
Structure de la machine		6KTTL (6 poches + 1er couteau de pliage + 2 poches sous le couteau <sup>*1</sup> + 2e couteau de pliage)		4KTTL (4 poches + 1er couteau de pliage + 2 poches sous le couteau <sup>*1</sup> + 2e couteau de pliage)
Dimensions des feuilles	Margeur de piles plates	Max. 738 x 1 100 mm	Min. 210 x 210 mm [position établie minimale du guide de positionnement : 182 mm]	
	Margeur de piles sur palette	Max. 738 x 1 100 mm	Min. 210 x 297 mm [position établie minimale du guide de positionnement : 182 mm]	
Largeur x longueur	Margeur de piles rondes	Max. 738 x 1 300 mm	Min. 210 x 148 mm [position établie minimale du guide de positionnement : 182 mm]	
	Grammage papier	Papier standard : 35 à 220 g/m <sup>2</sup> Papier spécifique/papier couché : 50 à 250 g/m <sup>2</sup>	35 à 250 g/m <sup>2</sup>	
Longueur du pli à poches	1re poche	60 à 560 mm (Auto)	60 à 560 mm (Auto)	60 à 560 mm (Auto)
	2e poche	30 à 515 mm (Auto)	30 à 515 mm (Auto)	30 à 515 mm (Auto)
	3e poche	30 à 480 mm (Auto)	30 à 480 mm (Auto)	30 à 480 mm (Auto)
	4e poche	30 à 480 mm (Auto)	30 à 480 mm (Auto)	30 à 330 mm (Auto)
	5e poche	30 à 480 mm (Auto)	30 à 480 mm (Auto)	-
	6e poche	30 à 330 mm (Auto)	30 à 330 mm (Auto)	-
Poche K1 (sous le couteau [avant])	KT-120M : 55 à 120 mm (manuel)	Défecteur (remplaçable par une poche K2)		Défecteur (remplaçable par une poche K2)
	KT-120A : 30 à 120 mm (Auto)			
	Poche K2 (sous le couteau [arrière])	KT-120M : 55 à 120 mm (manuel)		
Poche K2 (sous le couteau [arrière])	KT-250M : 55 à 250 mm (manuel)	30 à 250 mm (programmation automatique)		55 à 250 mm (programmation manuelle)
	KT-120A : 30 à 120 mm (Auto)			
	KT-250A : 30 à 250 mm (Auto)			
Vitesse de défilement	30 à 240 mètres par minute Pli au couteau 240 mètres par minute	30 à 230 mètres par minute Pli au couteau 180 mètres par minute		
Alimentation / Fréquence		Margeur de piles plates / Margeur de piles sur palette / Margeur de piles rondes : 200/220/400 V triphasé, 50/60 Hz AFC-746F : 200 V triphasé, 50/60 Hz	Margeur de piles plates : 200/220 V triphasé, 50/60 Hz, 208/240 V triphasé, 60 Hz, 400 V triphasé, 50 Hz Margeur de piles sur palette : 200/220/400 V triphasé, 50/60 Hz, 208/240 V triphasé, 60 Hz Margeur de piles rondes : 200 V triphasé, 50/60 Hz, 220 V triphasé, 60 Hz, 400 V triphasé, 50 Hz	
Machine Dimensions	Margeur de piles plates	1 4060 x P 1 870 x H 1 690 mm / W159.9" x D73.7" x H66.6"	1 4 030 x P 1 700 x H 1 690 mm / W158.7" x D67.0" x H66.6"	1 3 990 x P 1 700 x H 1 690 mm / W157.1" x D67.0" x H66.6"
	Margeur de piles rondes	1 4 380 x P 1 870 x H 1 690 mm / W172.5" x D73.7" x H66.6"	1 4 350 P 1 700 x H 1 690 mm / W171.3" x D67.0" x H66.6"	1 4 310 x P 1 700 x H 1 690 mm / W169.7" x D67.0" x H66.6"
	Margeur de piles sur palette	1 4 785 x P 1 870 x H 1 690 mm / W188.4" x D73.7" x H66.6"	1 4 710 x P 1 700 x H 1 690 mm / W185.5" x D67.0" x H66.6"	1 4 670 x P 1 700 x H 1 690 mm / W183.9" x D67.0" x H66.6"
	Convoyeur (LCV-76L)	1 1 548 x P 848 x H 930 mm		

\*1 1 poche en standard.

BlueCrest Business Partner:

**Horizon**



**BLUECREST™**

Horizon est un partenaire commercial agréé de BlueCrest.

Pour plus d'informations, contactez notre service commercial au 01 70 93 58 71  
ou visitez notre site Web : [www.bluecrestinc.com/fr](http://www.bluecrestinc.com/fr)

**BlueCrest**  
**DMT Solutions France SAS**  
**3 rue de Brennus**  
**Immeuble Le Cap**  
**93210 La Plaine Saint Denis**