

# Traitez vos impressions numériques en format B2 de manière plus simple et plus intelligente.

SmartStacker - Système de traitement des feuilles intelligent



# Une machine qui change la donne

Une manière innovante de traiter les impressions numériques en format B2 jusqu'à leurs dimensions finales.



Avec son format B2, la nouvelle presse numérique HP Indigo 12000 permet de produire de nouvelles applications commerciales numériques et d'augmenter l'efficacité de l'imposition, ce qui accroît la productivité et réduit les coûts.

Le SmartStacker Horizon complète la stratégie HP Indigo qui consiste à offrir une solution de bout en bout efficace.

Le SmartStacker accroît l'automatisation des tâches pour une exécution rapide du travail et une réduction du gaspillage et des erreurs, ce qui permet d'obtenir une productivité, une qualité et une rentabilité supérieures.

L'impression numérique a atteint un niveau professionnel en termes de qualité et de fiabilité et les processus en amont qui y sont liés sont intelligents et de plus en plus automatisés. Les méthodes de finition traditionnelles qui nécessitent une main d'œuvre importante ne peuvent pas soutenir le rythme et érodent les bénéfices et l'efficacité.

Avec l'introduction du SmartStacker, Horizon et HP Indigo offrent une solution intégrée haute performance et révolutionnaire pour la coupe, la rognure, l'assemblage et l'empilement automatisés des documents. En ligne ou à proximité de la ligne, le SmartStacker peut produire des documents finis allant de cartes postales aux posters, des feuilles individuelles, des jeux prêts pour le pliage ou le piquage, des corps d'ouvrages pour la reliure de brochures ou des documents empilés prêts à être emballés.

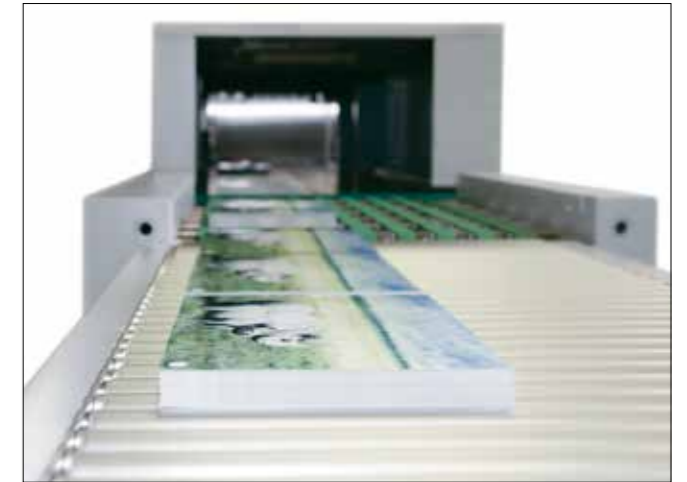
## Configurations

---

### Opérationnel en version Near Line à côté de la presse et avec margeur haute pile indépendant

Le SmartStacker peut s'utiliser comme système à proximité de la ligne. Le margeur de feuilles Horizon nouvellement conçu peut traiter des formats B2 à une vitesse allant jusqu'à 4 500 feuilles par heure. Le contrôle de la ligne de finition (FLC) commande toutes les programmations et opérations du SmartStacker par le flux de travail JDF. Le SmartStacker à proximité de la ligne peut servir de multiples unités de la presse numérique HP Indigo 12000 et d'autres presses HP Indigo.

---



### Opération en ligne avec la presse numérique HP Indigo 12000

Le SmartStacker se connecte directement à la presse numérique HP Indigo 12000. La soumission d'impressions, les impressions et le traitement de feuilles peuvent être exécutés sans aucune opération manuelle pour une plus haute intégrité des feuilles et un flux de travail efficace.

---

### Evolution du Smartstacker (planifié)

Le SmartStacker peut se connecter à la plieuse de cahiers, au système d'encartage et de brochage ou au relieur dos carré collé Horizon pour une automatisation complète de la finition.

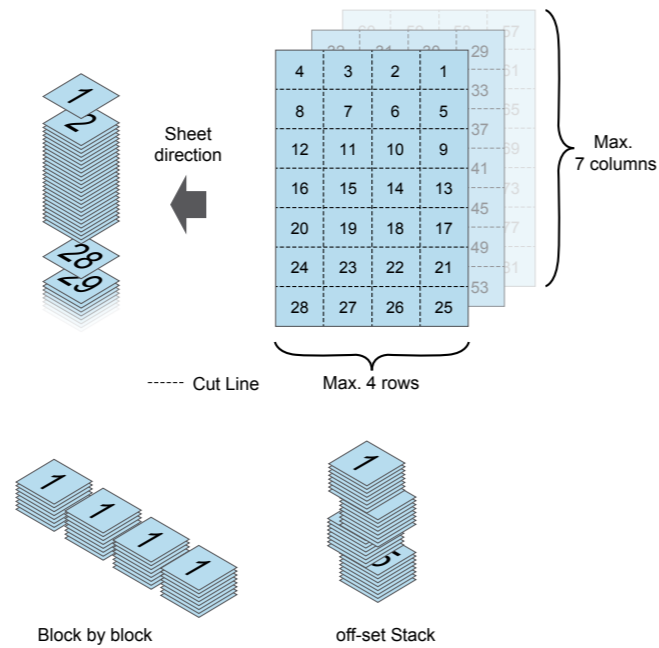


# Quelles sont les capacités de traitement du SmartStacker ?

## Couper, assembler et empiler

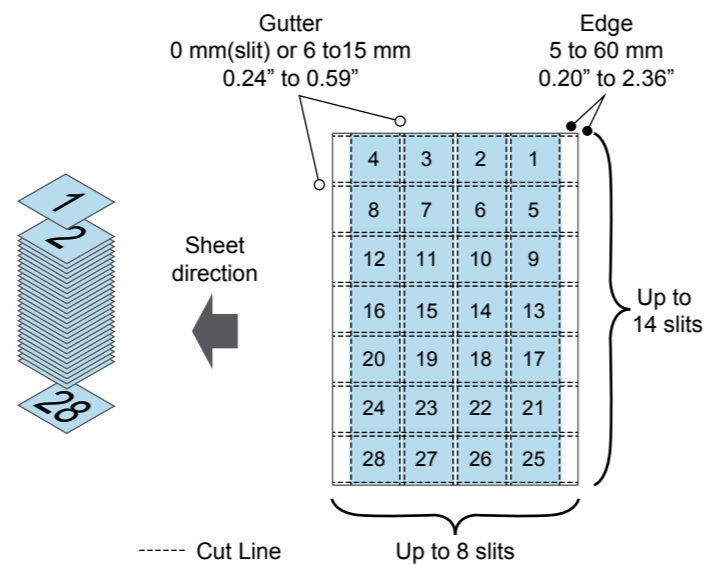
Le SmartStacker peut couper une feuille aux dimensions maximales de 762 x 530 mm et la réduire au format B2, B3, A3, A4 ..... minimum A6 (100 x 105 mm). Avec un maximum de 7 colonnes perpendiculaires à la direction de la feuille et un maximum de 4 lignes dans la direction de la feuille, possibilité de traiter 28 pages recto verso correctement imposées par feuille (c.-à-d. 56 pages A6).

Possibilité de livrer une pile haute capacité avec séparation par décalage ou en pile droite. La réception de paquets individuels est également possible.



## Coupe de la gouttière et rognure des bords

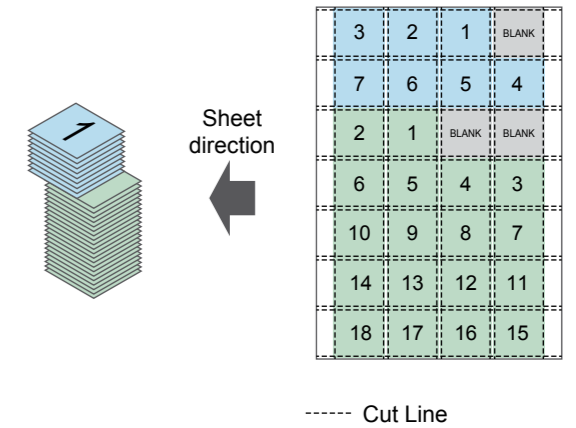
On obtient des impressions à fond perdu et des marges précises grâce à la coupe de la gouttière et à la rognure des bords. Coupe de la gouttière de 6 mm à 15 mm, ou bien possibilité d'opter pour une fente uniquement. La rognure des bords peut varier de 5 à 60 mm. Les déchets de papier provenant de la coupe de la gouttière et de la rognure sont transférés dans l'unité d'évacuation.



## Séparation de tâches multiples

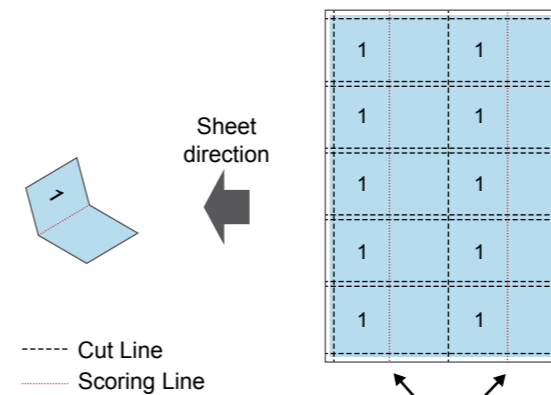
Lorsque des tâches multiples (jusqu'à 2 tâches par feuille) sont imposées sur une feuille, chaque tâche peut être empilée en décalé.

(nécessite un contrôle de la ligne de finition (FLC))



## Rainage

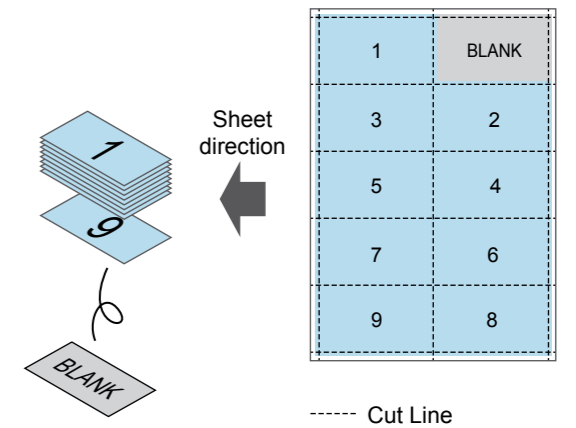
Possibilité d'exécuter deux lignes de rainage à la deuxième section du processus pour les applications de cartes de vœux et de brochures.



## Suppression des pages blanches

Suivant l'imposition, une ou plusieurs pages blanches peuvent apparaître sur la feuille maîtresse. Ces feuilles ou pages blanches sont automatiquement rejetées à la deuxième unité du processus. Les pages blanches involontaires ne sont jamais empilées avec les produits imprimés.

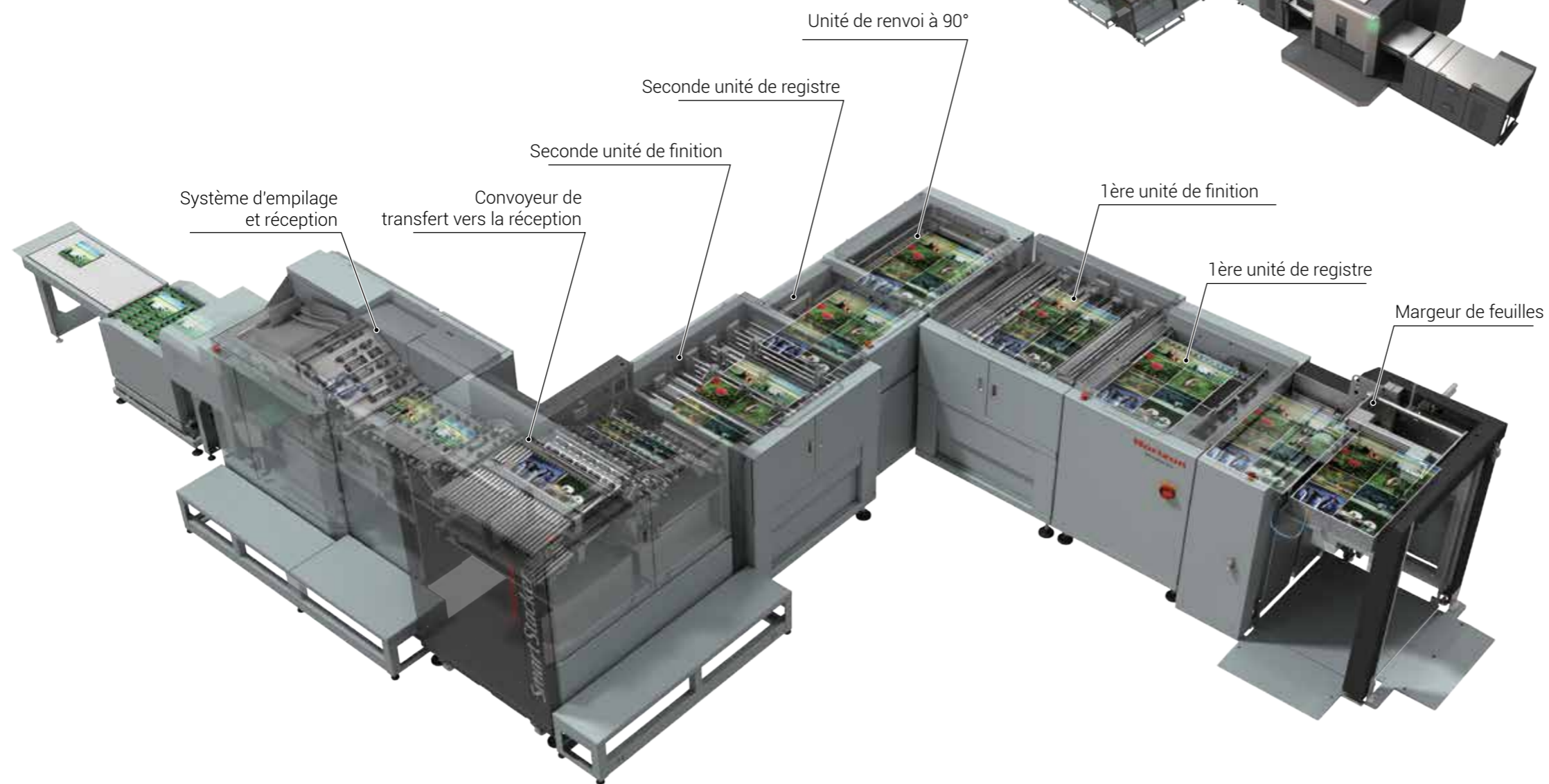
(nécessite un contrôle de la ligne de finition (FLC))



# SmartStacker

Configuration du SmartStacker en Near Line à proximité de la presse, et équipée de son margeur de feuilles indépendant

Configuration du SmartStacker en ligne avec la presse numérique HP Indigo 12000



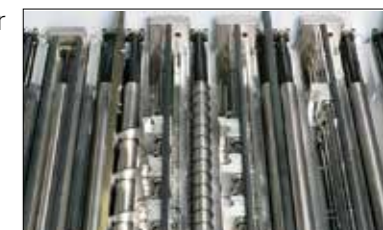
## 1re unité du processus

Les feuilles du margeur de feuilles sont enregistrées et transférées vers la première unité du processus pour la coupe du bord long. Maximum 6 gouttières et deux rognures de bord dans cette unité permettant de produire 7 feuilles coupées pour obtenir des impressions à fond perdu jusqu'aux bords et jusqu'aux gouttières.



## 2e unité du processus

Les feuilles du convoyeur à 90 degrés sont enregistrées sur le bord long et transférées vers la 2e unité du processus pour la coupe de la gouttière et la rognure jusqu'au format final. Maximum 3 gouttières et 2 rognures de bord dans cette unité permettant de produire des feuilles au format final pour impressions à fond perdu si nécessaire. Le rainage de feuilles en doubles poses est également possible à cette section.



## Convoyeur de fusion

Cette unité assemble et fusionne les feuilles coupées individuellement dans l'ordre des pages. Pour maximiser la vitesse du SmartStacker et la puissance de production de la presse HP, l'unité de fusion utilise un système de double transport avec déviation automatique entre les deux.



## Contrôle de la ligne de finition (FLC)

Le FLC reçoit les informations sur l'imposition de DFE ou directement de la presse en format JDF. Le FLC envoie des informations de programmation au SmartStacker ou à d'autres dispositifs de finition en ligne.



Le FLC contrôle également le SmartStacker et la presse. Lorsqu'une erreur survient dans le SmartStacker, le FLC transfère immédiatement cette information à la presse qui interrompt l'impression.

## Écran de contrôle

L'écran tactile nouvelle génération possède une interface graphique utilisateur pour une reconnaissance et une opération faciles. Cette console est principalement utilisée pour la surveillance du système mais peut l'être aussi pour l'ajustement précis des lames de coupe ou la position de la molette de rainage selon les besoins.



## Margeur de feuilles

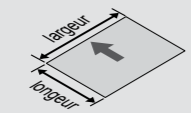
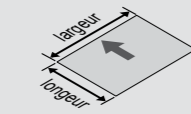
Lorsque le SmartStacker est utilisé à proximité de la presse, les feuilles imprimées par la presse HP Indigo 12000 sont transférées vers le margeur de feuilles. Un mécanisme à aspiration hautement fiable alimente les feuilles individuelles dans le SmartStacker pour la finition.



## Empileur de fusion

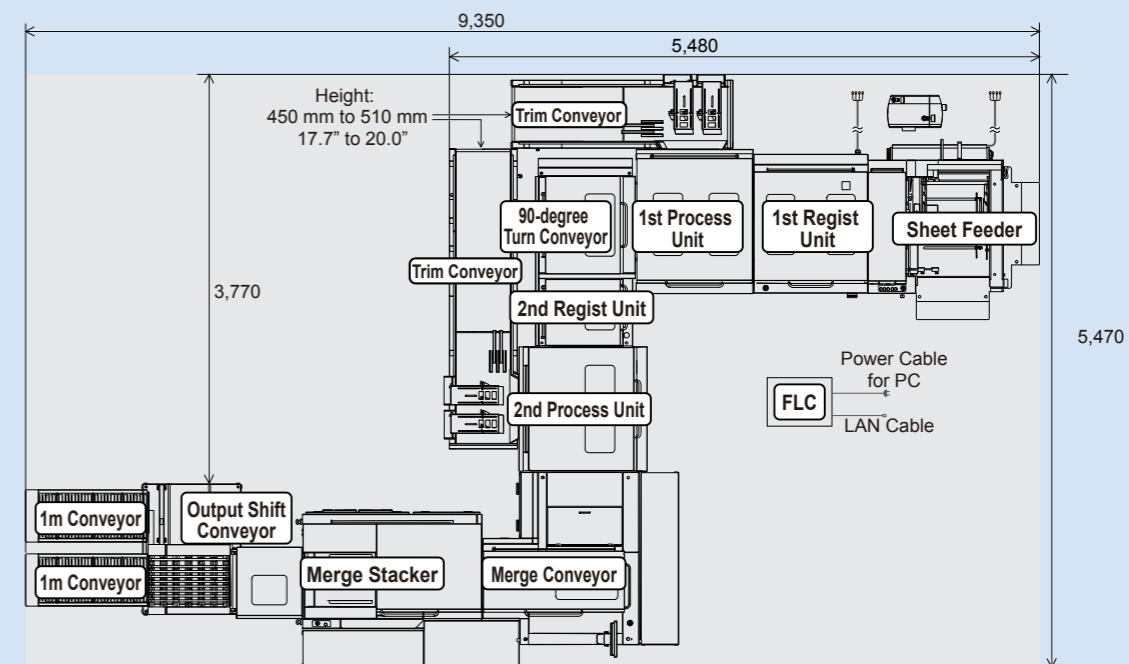
Les feuilles assemblées et fusionnées sont empilées dans l'ordre à l'unité d'empilement. Il y a trois différentes options d'empilement : réception de piles décalées, de piles droites ou de jeux ou de corps d'ouvrage individuels. Hauteur maximale des piles : 254 mm. Les feuilles empilées sont livrées au convoyeur de sortie pour une manipulation ou une finition en aval plus facile.



Spécifications du SmartStacker			
Dimension des feuilles (avant la coupe)		Empileur de fusion	largeur x Longueur Max. 762 x 530 mm Min. 279,4 x 330 mm
	Dimensions de la matrice		Série ISO A : A2 / A3 Série ISO B : B2 / B3 Série en mm : 457,2 x 609,6 mm / 431,8 x 558,8 mm / 330,2 x 482,6 mm
Dimensions des plis (après la coupe)		Empileur de fusion	largeur x Longueur Max. 380 x 530 mm Min. 100 x 105 mm 127 x 178 mm avec rainage
Grammage papier	Papier normal : 81,4 à 370 g/m <sup>2</sup> Papier couché (pour empileur de fusion) : 90 à 360 g/m <sup>2</sup> Épaisseur du papier : 4 à 15 points (0,1 à 0,381 mm) *1pt = 0.0254 mm La vitesse de production doit être réduite en fonction du grammage papier et du type de feuille.		
Capacité du margeur de feuilles (option pour une configuration à proximité de la presse et hors ligne)	Max. 920 mm (palette comprise 120 mm) Limite du poids sur la table : 600 kg		
Empilement des feuilles	Empileur de fusion	Pile droite ou pile décalée de 10 mm Hauteur maximale des piles : 254 mm	
Nombre de coupes	Empileur de fusion	1re unité du processus : 1 à 7 colonnes (14 lames) 2e unité du processus 1 à 4 colonnes (8 lames)	
Largeur de la coupe du bord	0 mm (fente) ou 5 à 60 mm		
Largeur de coupe de la gouttière	0 mm (fente) ou 6 à 15 mm		
Rainage	Ligne : Une ligne de rainage positive au centre lorsque la feuille est divisée en deux à la deuxième unité du processus.		
Vitesse de production	Jusqu'à 4 600 feuilles par heure * La vitesse de production diffère suivant le nombre de coupes à la 1re unité du processus et le type ou l'état des feuilles. * Il se peut que la presse HP ait besoin de ralentir suivant l'état des feuilles dans le cas d'une configuration en ligne.		
Interface utilisateur	Écran tactile 12 pouces (monté sur le convoyeur de fusion) Bouton de réception de l'empileur de fusion (monté sur l'empileur de fusion) Boutons d'arrêt d'urgence (montés sur la 1re unité de positionnement, la 2e unité de positionnement, le convoyeur de fusion et l'empileur de fusion)		
Tension / fréquence	200 à 220 V triphasé, 50 ou 60 Hz 380 / 400 / 415 V triphasé, 50 ou 60 Hz (descente par transformateur)		
Courant nominal	SmartStacker	208 V triphasé, 50 ou 60 Hz, 19 ou 20 A 220 V triphasé, 50 ou 60 Hz, 18 ou 19A 400 V triphasé, 50 ou 60 Hz, 9,6 A	
	Margeur de feuilles (option à proximité de la ligne et hors ligne)	208 V triphasé, 50 ou 60 Hz, 12 ou 14 A 220 V triphasé, 50 ou 60 Hz, 11 ou 12 A 400 V triphasé, 50 ou 60 Hz, 7 ou 7,1 A	

## SmartStacker

### Dimensions de la machine (unité : mm)



Le SmartStacker Horizon a été conçu pour la presse HP Indigo 12000 en coopération avec HP Indigo.

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**