



PSQ TM 224



## Un système complet de fabrication de livres "inédit et novateur".

Le Watkiss PowerSquare 224 est un système complet, inédit et novateur de fabrication de livres conçu pour les applications d'impression numérique et offset. Cet appareil tout-en-un combine les quatre processus (piquage, pliage, formation du dos et rognage) afin de produire des livres SquareBack d'une épaisseur pouvant aller jusqu'à 224 pages. Il est doté de réglages entièrement automatiques correspondant aux différents formats de livres et types de pagination, notamment une longueur de piquure variable en fonction de l'épaisseur du livre.

L'épaisseur maximum du livre est de 10,4 mm (224 pages de papier de 70 g/m<sup>2</sup>), le double des machines à piquer les brochures conventionnelles. Le Watkiss PowerSquare 224 est donc idéal pour les paginations élevées ou les papiers épais et constitue une alternative rapide et rentable à la reliure sans couture ou avec bande. Également capable de produire des livres à partir de quelques pages seulement, il fournit une solution tout-en-un de fabrication de livres pour des documents allant de 8 à 224 pages.

Les applications d'impression numérique emploient fréquemment des papiers forts et requièrent la flexibilité de produire une gamme plus vaste de livres finalisés en un seul processus, avec une intervention limitée voire inexistante de l'opérateur. Le nouveau Watkiss PowerSquare est donc leur compagnon idéal.

## Une solution simple tout-en-un

Le PowerSquare offre une solution simple tout-en-un pour les livres de 8 à 224 pages. Aucun autre système de fabrication de livres n'est aussi flexible. Il requiert en outre moins de dépenses en immobilisations car une seule machine peut se charger de presque toute la production. Avantage supplémentaire : il n'est pas nécessaire de manipuler les feuilles imprimées pour les faire passer d'un appareil à l'autre.

## Livres SquareBack

La finition des livres SquareBack combine l'apparence d'un livre reliure dos carré sans couture et la sécurité d'un dos cousu. Ils se posent à plat et sont faciles à emballer, remplir et manipuler. Il n'y a aucun risque de pages volantes et vous pouvez imprimer sur le dos.

La technologie permettant de créer des livres SquareBack fut développée et brevetée par Watkiss. Grâce au PowerSquare, elle est aujourd'hui disponible en tant que machine tout-en-un de fabrication de livres intégrée.

## Qualité constante du piquage

Le PowerSquare est doté d'une tête de piquage unique qui insère entre une et six agrafes dans le dos du livre. La tête de piquage et la pince sont statiques : les feuilles sont déplacées vers le piquage, et non l'inverse. Ainsi, il n'est jamais nécessaire de déplacer la tête de piquage ni la pince, et la qualité de l'alignement et du piquage est toujours bonne.

## Simplicité d'utilisation

Le PowerSquare est extrêmement facile à utiliser. Il vous suffit d'entrer les paramètres de la tâche (format du papier, épaisseur du livre et nombre de piqûres) sur l'écran tactile et d'appuyer sur le bouton de démarrage. Le PowerSquare règle automatiquement le position de piquage, la longueur de tension (longueur du piquage), le montant de formation du dos requis et la dimension du rognage. Pour rendre les tâches répétitives encore plus simples, vous pouvez enregistrer les paramètres en leur attribuant chacun un nom unique afin de pouvoir les réutiliser instantanément.

## Design compact et ergonomique

L'encombrement du PowerSquare est très compact, et largement inférieur aux autres méthodes de finition de livres. De plus, lors d'une utilisation en ligne vers une imprimante, les livres finis sont livrés près de la position normale de l'opérateur, et non pas plusieurs mètres plus loin.

## En ligne ou non

Le PowerSquare est disponible en versions en ligne et hors-ligne. Les versions en ligne comprennent une rotation de feuille automatique permettant de s'adapter au processus de fabrication de livres tout en maximisant la vitesse d'impression. La version hors-ligne du PowerSquare peut être alimentée manuellement, vous fournissant ainsi une solution de fabrication de livres flexible et prête instantanément.

### UNE SOLUTION TOUT-EN-UN

Nous proposons une solution tout-en-un pour les livres de 8 à 224 pages.  
Aucun autre système de fabrication de livres n'offre cette flexibilité.



### LIVRES SQUAREBACK

Les livres SquareBack peuvent être imprimés sur le dos, tout comme les livres à reliure sans couture. Ils sont faciles à manipuler, empiler et emballer.



### DOUBLE EPAISSEUR DES LIVRES

10,4 mm (224 pages de papier 70 g/m<sup>2</sup>), le double des machines conventionnelles.



### LIVRES FINS

La finition SquareBack peut être désactivée pour les livres fins, si besoin.





#### ROTATION AUTOMATIQUE DES FEUILLES

Les feuilles sont automatiquement positionnées dans l'orientation correcte pour la fabrication du livre.



#### TÊTES DE PIQUAGE UNIQUE TRES RESISTANTE

Insertion de 1 à 6 piqûres. La tête de piquage statique garantit une qualité et un alignement constants.



#### ALLUMAGE INSTANTANE

Il n'y a pas de durée de préchauffage, donc la machine est toujours prête à fonctionner.

#### AVANTAGES CLES

- Moins de dépenses en immobilisations,
- Pas de manipulation manuelle entre les différents appareils de finition,
- Besoin de moins d'espace au sol,
- Formation de l'opérateur réduite,
- Production de livres finition de haute qualité.

#### CARACTERISTIQUES

- Production de livres de 8 à 224 pages,
- Création de livres SquareBack,
- Tête de piquage très résistante à chargement latéral,
- Entièrement automatisé,
- Design ergonomique,
- Faible empreinte,
- Allumage instantané, pas de durée de préchauffage,
- Faible puissance requise.





PSQ TM 224

	En ligne	Hors-ligne
Conditions de fonctionnement	10 - 35 °C pour une humidité relative de 35 - 85 %	
Production	selon le nombre de piqûres et de l'épaisseur du livre.	
	Durée du cycle : dépend de l'imprimante. Intervalle entre les jeux : 1,0 seconde Durée typique d'un cycle : 4,2 secondes	Durée typique d'un cycle : 7,5 secondes
Formats de papier (format d'entrée)	200 x 200 mm minimum 365 x 500 mm maximum	120 x 200 mm minimum 370 x 520 mm maximum
Rotation des feuilles (machines en ligne)	Le rotateur intégré garantit la productivité maximum de l'imprimante. Taille maximum de rotation des feuilles : 320 x 227 mm Taille minimum de rotation des feuilles : 207 x 200 mm	
Gamme de papier	60 à 300 g/m <sup>2</sup> en fonction du type et de la qualité du papier	
Epaisseur des livres	Epaisseur de jeu minimum : 1 feuille (pliée, elle forme une brochure de 4 pages) Epaisseur de livre fini maximum : 10,4 mm (environ 224 pages de papier 70 g/m <sup>2</sup> ; 208 de 80 g/m <sup>2</sup> ) Epaisseur de jeu maximum : 5 mm (environ 56 feuilles de papier 70 g/m <sup>2</sup> ; 52 de 80 g/m <sup>2</sup> )	
Piqûre	De 1 à 6 piqûres espacées régulièrement sur le dos du livre Piqûres/spool : jusqu'à 291 500 Livres*/spool : environ 127 000	
Massicotage	Coupe à partir du bord maximum : 28 mm Dimension minimum du livre massicoté : 80 mm	
Capacité de reception	35 livres*	
Dimensions	Empreinte : 1870 x 1675 mm Hauteur : 1330 mm maximum	Encombrement : 1870 x 1300 mm Hauteur : 1330 mm maximum
Poids	Passerelle comprise : 702 kg	542 kg
Tension d'alimentation	Réglable à 200, 208, 220, 230 et 240 V, 50 / 60 Hz, monophasé	
Consommation d'énergie	En veille : 92 VA (75 W) En fonctionnement : 700 VA (500 W)	
Emission sonore	En veille : ambiant En fonctionnement : 66 dB (A), pointe 87 dB (A)	
Approbatons	Complies with CE and UL Conforms to FCC rules Part 15 Class A	