

UN PARTENARIAT FRUCTUEUX POUR UNE OFFRE EXHAUSTIVE

Depuis son accord avec le constructeur chinois MK Masterwork en 2014, Heidelberg n'a cessé de soutenir ce partenariat dans le domaine des machines à découper et des plieuses-colleuses industrielles. Depuis l'annonce à la drupa 2016 de leur nouvelle offre, les deux partenaires sont partis à la conquête du monde. Et avec succès. L'occasion de revenir sur cette gamme de matériels destinés aux applications d'emballages haut de gamme.

➔ Pour plus d'information : Filip Marichal,
Product Manager Postpress au +32 475 36 74 14



LES DÉCOUPEUSES

Heidelberg et MK Masterwork proposent trois modèles de découpeuses.

La Easymatrix 106 C/CS est le modèle d'entrée. Elle est destinée au traitement de nombreux produits commerciaux et d'emballage : cartes découpées, dépliants, tickets, brochures, suspensions et boîtes pliantes. Son rapport prix/performance est idéalement adapté aux entreprises désireuses d'évoluer à partir des anciennes platines et autres presses à cylindre. Capable de traiter 7.700 feuilles à l'heure au format 106 maximum, la Easymatrix accepte des matériaux de 90 à 2.000 g/m², de même que le carton ondulé jusqu'à 4 mm d'épaisseur. Sa version CS permet la gestion, sinon l'élimination, des chutes de découpe. Elle inclut encore des fonctions de finition qualitative comme le gaufrage.

La Promatrix 106 CS/CSB propose, aux mêmes formats et aux mêmes grammages, un rendement de 8.000 feuilles à l'heure. C'est par essence un matériel de précision destiné aux producteurs professionnels d'emballages. Une série de dispositifs de haute technologie lui assurent des temps de mise au point très courts et un grand confort de pilotage. Sa version CSB permet le décorticage et la séparation des poses. La Promatrix est parfaitement profilée pour toutes les presses de la série Heidelberg Speedmaster du format 70 x 100, jusqu'à la Speedmaster XL 106.

La Powermatrix 106 CSB est la version à haute performance de la gamme MK Masterwork. Elle est équipée d'un nouveau système optique d'alignement des feuilles. Sa station de séparation des poses reprend les produits découpés et décortiqués sous forme de piles. Elle est de plus équipée d'une fonction d'échantillonnage, active dès la mise en production de la machine.



LES PLIEUSES-COLLEUSES

Avec son partenaire MK Masterwork, Heidelberg propose également à ses clients une série de plieuses-colleuses destinées à la production de boîtes complexes et haut de gamme... jusqu'à 200.000 boîtes à l'heure!

La Diana Easy résume à elle seule plus de 100 ans d'expérience dans le domaine des plieuses-colleuses. Ce modèle d'entrée, capable de fonctionner jusqu'à 300 mètres à la minute, réduit considérablement les temps de mise en route et offre une extrême facilité d'utilisation. Les formats admis sont de 85/115 cm, et les grammages de 200 à 600 gr/m².

La Diana Smart est une plieuse-colleuse idéale pour le segment intermédiaire de performance. Sa vitesse maximale est de 450 m/minute. La Smart se prête à de nombreuses applications dans les formats 550, 800 et 1.150 mm: boîtes pliantes, à fond plié, à parois doublées collées, à compartiments, pochettes et housses diverses, etc. Elle travaille le carton de 200 à 600 gr/m² et le micro-ondulé. Sa structure évolutive lui permet d'accepter divers modules complémentaires d'inspection et de manutention.

Les plieuses-colleuses **Diana X 80 et X 115** offrent quant à elles des vitesses de production allant jusqu'à 650 m/minute. Un haut degré d'automatisation et une conception modulaire ouverte lui assurent une productivité maximale, un traitement précis des boîtes pliantes et une flexibilité absolue. Ses différents modules peuvent être assemblés individuellement et étendus en fonction des besoins. La Diana X 80 – largeur de travail de 800 mm – convient idéalement au traitement des emballages pharmaceutiques. La Diana X115 – largeur de travail de 1.150 mm maximum – est destinée au traitement des emballages tant complexes que standard.

LE SYSTÈME D'INSPECTION

Grâce à un logiciel de pointe et une automatisation poussée, Diana Eye 42/55 élimine les cartons défectueux.

La Diana Eye est un système d'inspection – en particulier des ennoblissements haut de gamme – qui permet de contrôler chaque carton à plier avant son entrée dans la plieuse-colleuse et cela à la vitesse de 120.000 pièces à l'heure. Ces contrôles incluent les codes, les marquages de protection ou de suivi, la qualité de dépose des feuillets et vernis, etc. Diana Eye assure une réduction significative des produits défectueux, la prévention des plaintes de la clientèle et la tranquillité d'esprit des clients difficiles. La combinaison d'un pilotage précis des sources de lumière, de caméras de pointe, de dispositifs d'analyse d'images et de logiciels intelligents permet l'inspection :

- de l'image imprimée, des logos, des codes-barres et des textes
- des collages de feuillets à froid ou à chaud
- du timbrage
- des hologrammes
- des motifs en vernis drip-off
- des surfaces métallisées
- des codes 1D et 2D

Un éjecteur isole les poses détectées sans les endommager. Ces pièces peuvent dès lors être récupérées manuellement ou repasser au contrôle avec des tolérances moindres.

Toutes les découpeuses et plieuses-colleuses Heidelberg-MK Masterwork peuvent être intégrées dans le flux de production **Prinect**. Les services techniques de Heidelberg en assurent le montage, la formation et le service.