

## Nouveautés produits en direct de la Drupa

Canon Production Printing a dévoilé à la Drupa 2024 une visualisation (un modèle 3D accompagné d'une animation technologique), ainsi que des échantillons, de sa nouvelle «Corrugated Concept Press». Ce tout nouveau système d'impression jet d'encre en un seul passage de feuilles de carton ondulé présente les caractéristiques de production suivantes: largeur d'impression max.: 1,7 m, configuration couleurs: CMYK + 3 couleurs supplémentaires, productivité max.: 8 000 m<sup>2</sup>/heure. Les premières installations du système final sont prévues pour la mi-2026.



Système Packsize X5 Nozomi d'EFI.

Autre nouveauté annoncée, le Nozomi 14000 AQ est la très attendue variante à jet d'encre aqueuse en un seul passage du système LED UV Nozomi 14000 SD. Idem pour le Nozomi 17000 SD, déclinaison du Nozomi 14000 SD à jet d'encre LED UV, spécifiquement destinée aux applications de Sign & Display sur divers matériaux (et donc pas uniquement le carton ondulé). La variante monopasse aqueuse du Nozomi avait déjà



Corrugated Concept Press de Canon.

MTEX/New Solution a présenté à Düsseldorf son nouveau système Multi Perfector constitué de deux Multi 1300 reliés par un retourneur de feuilles simple. Le rachat de MTEX/New Solution par AstroNova a par ailleurs été annoncé début mai.

EFI (Electronics for Imaging) avait déjà lancé en son temps (à la CorrExpo 2023) sa nouvelle plate-forme jet d'encre UV monopasse Nozomi 14000 SD pour l'impression du carton ondulé (petite sœur du système Nozomi C18000 Plus) (voir le tableau de la page XX). Comme annoncé, les nouveaux systèmes suivants ont été présentés à la Drupa 2024. Le Packsize X5 Nozomi est un système complet pour la production de boîtes prêtes à l'emploi à partir de feuilles de carton ondulé vierges. Il associe la technologie X5 On Demand Packaging (pliage, coupe et collage) de Packsize et la ligne d'impression LED UV en un seul passage (CorrPrimer + 5 couleurs) d'EFI et ses caractéristiques de production sont les suivantes: productivité de 600 boîtes/heure, dimensions max. de boîtes: 762 mm x 508 mm x 508 mm, configuration couleurs: CMYK + O.

été annoncée en 2021 par le CTO de l'époque, Doug Edwards (pour un lancement prévu en 2022). Il avait été dit alors que ce système sortirait avec le jeu d'encre aqueuses AquaEndure, ne nécessitant pas de prétraitement du support et qui aurait aussi rendu un vernis de surimpression (OVP) superflu.

Hanglory Group a annoncé à la Drupa une version à 1 200 dpi de sa série Hanway Glory pour l'impression en un seul passage du carton ondulé (utilisant selon toute probabilité des têtes jet d'encre Kyocera KJ4B de 1 200 npi). Nom de ce système: Glory 160 X HD.

Koenig & Bauer Durst a lancé une encre blanche aqueuse pour son système jet d'encre en un seul passage Delta SPC 130 Flexline. Cette avancée est importante, car elle rend possible l'impression sur ce système d'une large diversité de qualités de carton ondulé supplémentaires (l'encre blanche pouvant aussi servir de couche d'apprêt). Jusqu'ici, l'impression d'une encre blanche en mode monopasse sur carton ondulé n'était possible que sur les systèmes jet d'encre UV Nozomi d'EFI.

### IMPRESSION NUMÉRIQUE DU CARTON ONDULÉ EN «PRE-PRINT»

Dans les faits, HP est le seul constructeur aujourd'hui à proposer des systèmes d'impression «pre-print» en un seul passage du carton ondulé, alors qu'Inca/Agfa ont développé le système bobine-bobine JetLiner pour l'impression intégrée du carton ondulé (2 800 mm de large, jusqu'à 300 m/min) en exclusivité pour BHS. Ces systèmes sont tous basés sur une plate-forme développée par Koenig & Bauer. Le moteur d'impression HP assure un degré élevé

(octuple) de redondance des buses. Ce qui veut dire que chaque buse défaillante peut être palliée par sept autres. Les encres aqueuses à pigments A30 d'HP nécessitent l'application préalable d'un agent d'accroche, également aqueux, HP A50 Bonding Agent. HP a conclu un accord avec Conprinta pour tous les périphériques de type flexo (verniss) sur ses systèmes PageWide, mais il se dit que Conprinta plancherait aussi sur une presse hybride (flexo-jet d'encre) en bonne et due forme pour l'impression «pre-print» du carton ondulé. ■