

# **JET VARNISH 3D** *Evo*

Digital varnish & iFOIL

***Vernisseuse UV sélective jet d'encre  
2D/3D avec module  
de dorure à chaud numérique.***

*Systeme jet d'encre évolutif  
jusqu'au format 75 x 120 cm*



***L'innovation en marche***

## LA RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE AIS : ARTIFICIAL INTELLIGENCE SMARTSCANNER

La *technologie AIS de MGI* révolutionne le monde de l'imprimerie et de la finition :

- Elle libère plus de 80% du temps opérateur passé en calage et réglages avant impression,
- AIS permet une intégration rapide sur un site de production par sa simplicité d'utilisation et de mise en œuvre des opérateurs,
- Elle permet un amortissement accéléré de l'équipement par sa forte productivité,
- Cette technologie élimine enfin, la plupart du gaspillage en feuille et encre, habituellement généré par les méthodes traditionnelles.

Cette technologie élimine enfin, la plupart du gaspillage en feuille et encre, habituellement généré par les méthodes traditionnelles.

Le *système d'Intelligence Artificielle AIS* permet une surimpression quasi parfaite du vernis et de la dorure et autorise le traitement des travaux avec *données variables*. Avant chaque impression et sans ralentissement de la production, ni intervention de l'opérateur, ce système exclusif et breveté est doté d'une puissance de calcul considérable. Il effectue plus de 5000 milliards d'opérations par seconde et adapte à la

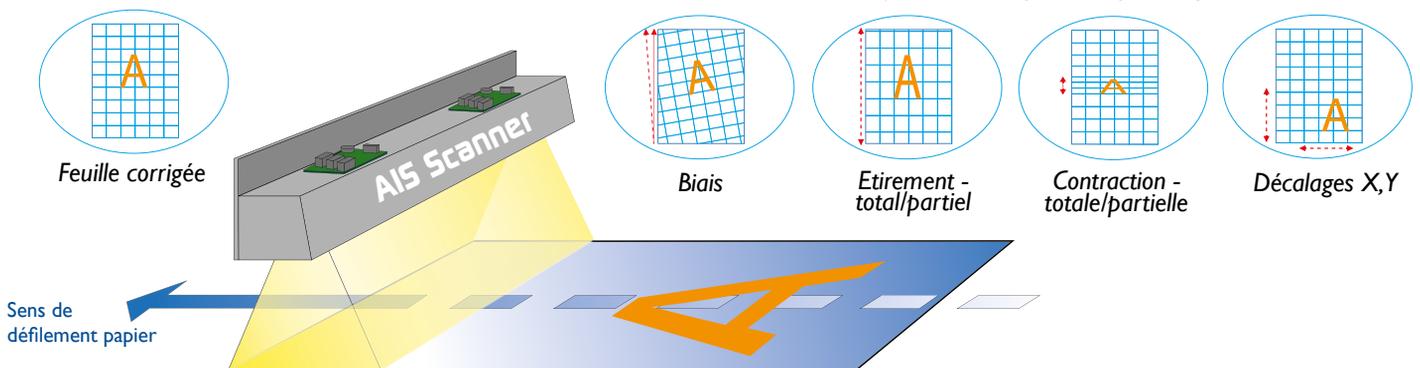
volée, l'impression du vernis, de façon à compenser toutes les déformations induites par l'impression quadri, le pelliculage, les conditions de stockage, etc.

Exemples :

- Biais
- Etirement – partiel ou total
- Contraction – partielle ou totale
- Décalage en X et/ou en Y

## “L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DES HOMMES...ET DES UTILISATEURS.”

Défauts corrigés automatiquement par le système AIS



## SUITE LOGICIELLE ET INTERFACE TACTILE

La *JETvarnish 3D Evo* est livrée avec une suite logicielle innovante développée par MGI, comprenant : un calculateur de coûts, un logiciel de retouches d'images à la volée, de réimpression, d'archivage, de gestion du *scanner AIS*, de maintenance et de gestion de données variables.

La *JETvarnish 3D Evo* se dote, à cet effet, d'une interface ergonomique et intuitive pour piloter la suite logicielle front end. Cette suite logicielle permet aux opérateurs de couvrir toutes les opérations liées à la production et à la maintenance, à travers une interface graphique conviviale.

Parmi les fonctions les plus utiles, on peut noter :

### CALCULATEUR DE COÛTS D'IMPRESSION

Sur la base de votre fichier de vernis sélectif, ce puissant calculateur anticipe la consommation de vernis et l'exprime en ml de vernis consommé pour une, mille ou n feuilles.

Vous pouvez donc déterminer à l'avance, vos coûts de production et effectuer des devis fiables.

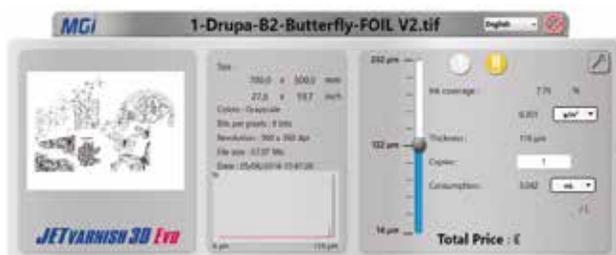
Le calculateur de coûts est aussi disponible sur ordinateurs sous

Windows pour vos deviseurs et commerciaux.

### SPOT VARNISH EDITOR

Logiciel développé par MGI pour la retouche des fichiers de vernis sélectif. Il permet de faire les ultimes corrections, sans perte de temps en allers-retours avec le poste de prépresse.

Il comprend tous les outils graphiques nécessaires pour gérer, de la page dans son ensemble, jusqu'aux plus petits éléments graphiques.



# ... QUI S'ADAPTE À VOS BESOINS...

Véritable pionnier dans le développement des vernisseuses sélectives, MGI développe et commercialise depuis 2008, des solutions pour réaliser du *vernissage sélectif et de la dorure 100% numériques*. A ce jour, les vernisseuses numériques MGI JETvarnish sont les plus vendues au monde.

La *JETvarnish 3D Evolution* a été spécialement conçue pour offrir aux imprimeurs

numériques et offset, une solution encore plus attractive pour les petites, moyennes et grandes séries. *JETvarnish 3D Evo* délivre des cadences records de 4 065 feuilles B2 (52 x 74 cm) à l'heure. Son format 8 poses+ (75 x 120 cm) séduira à la fois, les imprimeurs les plus exigeants et les marchés les plus dynamiques. Son nouveau procédé sans repères d'impression en fait un produit réellement unique.

*JETvarnish 3D Evo* permet de sublimer tous les travaux imprimés en leur conférant immédiatement une grande valeur ajoutée et une dimension sensorielle sans équivalence. Elle est aussi capable de réaliser des prototypes ou BAT véritables à des coûts très abordables.



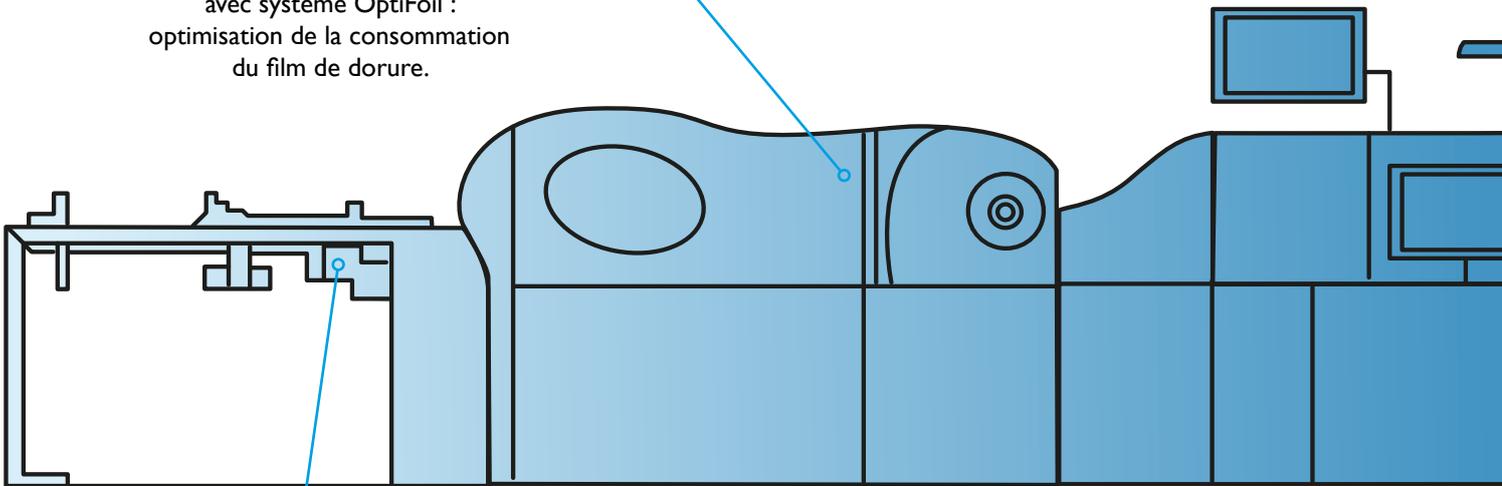
### MODULE iFOIL L

Dorure à chaud numérique en ligne avec système OptiFoil : optimisation de la consommation du film de dorure.



### TABLE DE MARGE

avec règle motorisée pour une meilleure productivité.



### RECETTE PALETTE 75 CM

Issue de modèle offset, cette recette pour palette simplifie le déchargement et l'intégration dans la chaîne de production.



### SMARTSCANNER AIS

Correction automatique de :  
Biais,  
Décalage en X, Y,  
Etirement,  
Contraction.

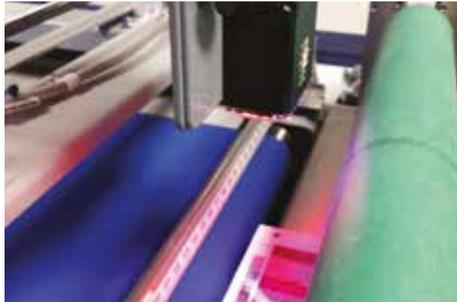
# ... AVEC PLUS DE FONCTIONNALITÉS...

Disponible en deux laizes différentes 52 x 105 cm ou 75 x 120 cm, vous pourrez si vous le souhaitez passer d'une laize 52 cm à 75 cm grâce à notre module Evo.

Ajustable à votre investissement de départ, vous pourrez faire évoluer la *JETvarnish 3D Evo* afin de s'adapter à vos besoins et d'augmenter ainsi votre productivité en développant votre portefeuille de travaux d'impression grâce aux nouveaux formats.

Aujourd'hui vous avez besoin que d'une laize de 52 cm, mais demain vos besoins peuvent "Évoluer". Alors n'hésitez pas et choisissez l'évolution et la flexibilité d'investissement avec la nouvelle *JETvarnish 3D Evo*!

De plus, découvrez toutes les nouvelles évolutions/spécificités techniques mises au point pour vous.

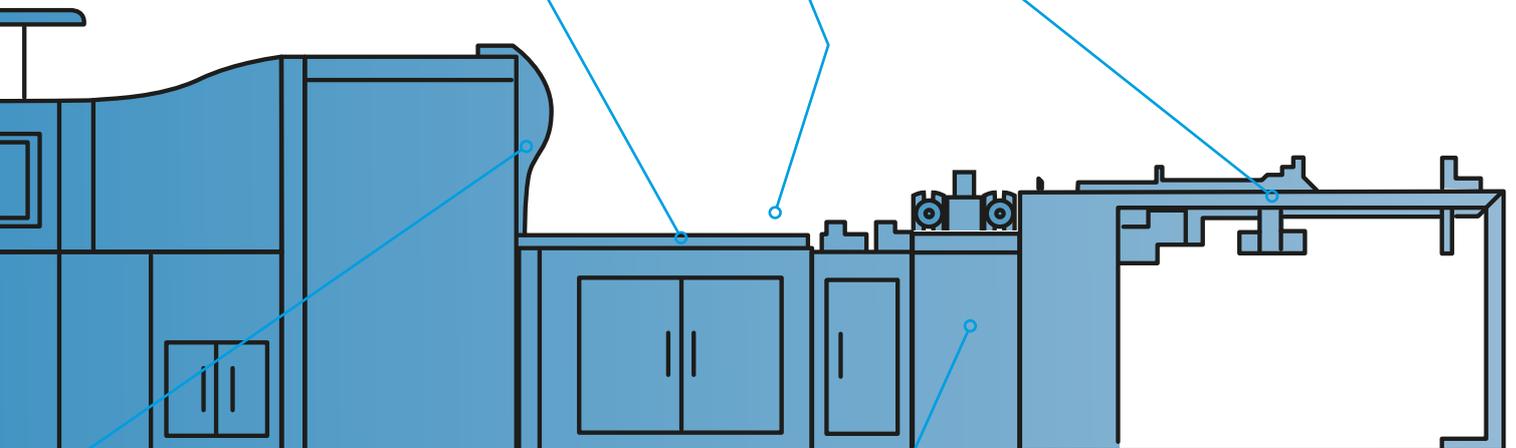


**SYSTEME VDP EN OPTION**



**CHARGEUR PALETTE**

Nouveau chargeur palette avec nouveau système de succion pour un chargement facile des feuilles 75 x 120 cm .



**MODULE CORONA**

Système en ligne conçu pour optimiser l'adhérence du vernis sur des substrats imprimés complexes.



## **ENVIRONNEMENT**

**Systèmes de récupération des effluves de vernis.**  
**Plus faible consommation d'énergie que les procédés traditionnels.**  
**Protection des rayonnements UV renforcée.**

**Élimination des phases de calage synonyme de gaspillage de ressources (électricité, papier, temps de préparation par opérateur et vernis gâchés). Suppression totale des plaques (offset), écrans (sérigraphie) ou clichés (dorure).**

**Élimination des phases de nettoyage entre deux travaux (suppression des résidus de nettoyage). Réduction drastique du nombre de consommables (élimination de nombreux plastiques).**

## ***IFOIL L - ENVIE DE VENDRE DES PRESTATIONS DE DORURE À CHAUD ?***

Les vernisseuses sélectives *JETvarnish 3D Evo* sont toutes compatibles avec le module optionnel *iFOIL L*. Ce module peut s'installer à tout moment sur une *JETvarnish 3D Evo* déjà en production. Il permet d'ajouter



des éléments en dorure à chaud, qu'ils s'agissent de filets, lettrages ou larges aplats.

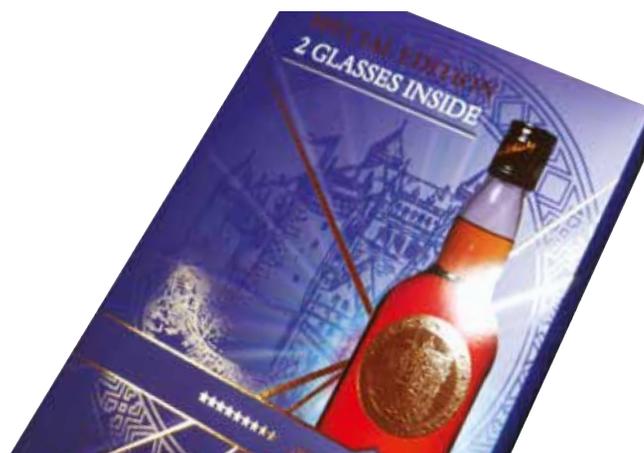
Par son procédé révolutionnaire, *iFOIL L* élimine films, clichés et calages, pour vous permettre la production de

travaux de dorure à chaud générateurs de différenciation et de forte valeur ajoutée.

A l'instar de votre vernisseuse sélective, *iFOIL L* peut produire un unique exemplaire pour du prototypage ou un BâT.

Des effets haut de gamme et très recherchés sont désormais possibles avec ce procédé 100% numérique :

- Gaufrage et/ou dorure avec réserve
- Application de plusieurs couleurs métallisées en un passage (jusqu'à 5 couleurs simultanées)
- Données variables en dorure et/ou vernis 3D (texte ou image)
- Application d'un film de dorure par-dessus un autre film métallisé préalablement déposé (2 passages)
- Possibilité exclusive de faire gaufrage et dorure sur plastique y compris sur le polypropylène (PP).



Les possibilités visuelles et sensorielles que vous propose la *JETvarnish 3D Evo* associée à l'*iFOIL L* vous permettront de répondre aux attentes de vos clients les plus exigeants et de les fidéliser.

Facile d'utilisation, l'*iFOIL L* fonctionne in-line avec la *JETvarnish 3D Evo*. Une suite logicielle intégrée à *JETvarnish 3D Evo* vous permet de gérer les ultimes réglages et modifications de l'image.



*iFOIL L* gère les formats du A4 au format 75 x 120 cm en standard et sur les substrats de 150 jusqu'à 800 microns. *iFOIL L* utilise la plupart des bobines de dorure disponibles sur le marché.

Il est possible de réaliser de la dorure à chaud sur l'*iFOIL L* à partir de travaux imprimés en offset, en flexo ou en numérique. Le film de dorure peut se déposer sur le papier brut, sur une lamination, ou sur un vernis acrylique.

## ***PROTECTION DE VOTRE INVESTISSEMENT & PRODUCTIVITÉ ACCRUE***

*JETvarnish 3D Evolution* a été pensée avec la protection de votre investissement comme préoccupation majeure.

Aujourd'hui, si cet équipement au format 52 x 74 cm est parfaitement adapté à vos attentes, qu'en sera-t-il dans 2 ou 5 ans ?

*JETvarnish 3D Evolution* peut "Evoluer" au rythme de la croissance de votre entreprise.

Pour une fraction de l'investissement initial, la *JETvarnish 3D Evolution* peut évoluer du format 52 x 74 cm (B2) au format 75 x 120 cm (B1) par l'intermédiaire de kits d'évolution.

Il en est de même si vous souhaitez accroître votre capacité de production. Le modèle *JETvarnish 3D Evolution* en laize 52 cm peut produire jusqu'à 3 123 B2 à l'heure. En la faisant évoluer avec le kit Evo 75 cm, votre productivité horaire connaît une croissance de 35%.

## ***IMPRESSION DE DONNÉES VARIABLES (VDP - VARIABLE DATA PRINTING)***

L'option "Impression de données variables" ajoute des fonctionnalités de personnalisation complètes pour un impact marketing maximal.

Poussez la personnalisation de vos documents au-delà des limites avec du vernis et de la dorure à chaud en données

variables.

Faites de la personnalisation standard avec des éléments tel qu'un nom, une adresse, une image ou du texte. Ou réalisez une personnalisation complète avec de multiples critères tels que des images, des textes, de la mise en page, etc., pour réaliser une pièce unique.

Le système de données variables "à la volée" utilise une caméra et des codes barres préimprimés.

Un PC RIP haute performance ainsi qu'un logiciel et une caméra code-barres sont inclus avec l'option "Données variables". Créez votre flux directement et laissez le *JETvarnish 3D* vous surprendre.

# Spécifications techniques

## TECHNOLOGIE D'IMPRESSION

- Jet d'encre UV développé par MGI.
- Technologie Drop-on-Demand (DoD).
- Têtes piezo. Impression en mono-passe.
- Architecture d'impression modulaire et évolutive.

## ÉPAISSEURS VARIABLES DE VERNIS

En fonction du fichier et du substrat utilisés, l'épaisseur du vernis peut varier de 3<sup>(1)</sup> microns (µm), équivalent à un vernis sélectif traditionnel, jusqu'à 232<sup>(1)</sup> µm pour un effet touché 3D.

## VITESSE DE PRODUCTION

Jusqu'à 3 123<sup>(2)</sup> feuilles B2 à l'heure tous modèles confondus.  
Jusqu'à 4 200<sup>(2)(3)</sup> feuilles B2 à l'heure dans le sens de la laize 75 cm.  
Jusqu'à 2 291<sup>(2)(3)</sup> feuilles B1 à l'heure.

## REPÉRAGE

Table de marge à rectification motorisée. Repérage automatique via le système AIS SmartScanner en standard pour une numérisation intégrale et en temps réel de la feuille.  
Tolérance ± 200 microns

## FORMATS PAPIER CÉRÉS

**Min :** 42 x 29,7 cm (largeur x longueur)  
**Max :** 75 x 120 cm

## LAIZES UTILES D'IMPRESSION

54 cm (en standard)  
73 cm<sup>(4)</sup>

## GRAMMAGES SUPPORTÉS

Ajustement motorisé de la hauteur des têtes.  
**Min :** 135 g/m<sup>2</sup> (ou 150 µm) avant impression et lamination.  
**Max :** jusqu'à 800 g/m<sup>2</sup>.  
Compatible avec du carton compact.

## SUBSTRATS

Application directe du vernis 3D sur la plupart<sup>(1)</sup> des surfaces pelliculées mates ou brillantes, avec ou sans vernis acrylique, papier couché, plastique, PVC et autres matières synthétiques fermées.  
Application directe du vernis 3D sur certains<sup>(1)</sup> toners numériques (par ex. MGI Meteor).

## VERNIS UV ET AUTONOMIE

La JETvarnish 3D Evo est fournie en standard avec 1 réservoir pour les applications 2D (sans relief) et 3D. Les réservoirs sont d'une contenance 18 litres.

## TRANSPORT PAPIER

- Déramage pneumatique.
- Cellule de détection de double feuilles.
- Cheminement à plat et transport par bande à succion variable.

## SÉCHAGE UV EN LIGNE

Séchage en ligne grâce à une lampe UV.

## SYSTÈME FRONT END

- Pilotage via un écran tactile de 27".
- Nombreuses fonctionnalités :  
Calculateur des coûts de production, éditeur d'images, gestion de la file d'attente et des réimpressions, réglages des têtes d'impression, des vitesses et temporisations, etc.
- Paramètres et données techniques de l'équipement accessibles via automate.
- Connectique Ethernet 10/100/1000 BT en RJ 45.

## iFOIL L

Module optionnel de dorure numérique à chaud.

- **Vitesse de production**  
Jusqu'à 2 300<sup>(2)(3)</sup> feuilles B2 par heure (ou 25 m/min).
- **Films**  
Système d'optimisation de la consommation de films.
- **Bobines de dorure**  
Diamètre et longueur max. de la bobine : ± 30 cm et de 400 à 2 000 mètres de film. Jusqu'à 3 bobines de film chargeables simultanément et de laizes ≥ 10 cm. 2 mandrins disponibles : 1 pouce et 3 pouces.
- **Surface maximum**  
La surface utile de dorure ne peut pas excéder 74 x 119 cm.
- **Gaufrage**  
Effets tactiles 2D et 3D.  
Les films métallisés peuvent être recouverts d'une couche de vernis en protection ou en renforcement esthétique.
- **Air sec**  
Nécessite une alimentation en 6 bar et 24 m<sup>3</sup>/heure (air sec et sans huile).

## AUTRES OPTIONS

- **Traitement Corona<sup>(5)(6)</sup>**  
Système en ligne conçu pour optimiser l'adhérence du vernis sur des substrats imprimés complexes.

## Données variables VDP

- Gestion et modification des fichiers sur le poste de travail
- Données variables complètes (texte, graphique, image) pour les zones en vernis sélectif et dorure.
- Lecteur de code à barres intégré (1D / 2D)
- Raster Image Processor (RIP) en option

## ENTRETIEN ET VIDÉO MAINTENANCE

- Nettoyage et essuyage automatiques des têtes.
- Moins de 10 minutes de maintenance quotidienne.
- Nombreuses procédures automatisées.
- Mise en route à froid < 15 minutes.
- Support à distance par vidéo avec caméra web et connexion Internet haut débit requis.

## DIMENSIONS ET POIDS

### JETvarnish 3D Evo + iFOIL L

Jusqu'à (L x P x H) 12,42 x 1,93 x 1,84 mètres (Evo 75 toutes options)  
Dégagement nécessaire : 1 mètre sur les 3 côtés et 2 mètres à la recette.  
Jusqu'à ± 4 529 kg (Evo 75 toutes options)

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- **JETvarnish 3D Evo**  
400 Volts - 50/60 Hz, 32A (prise 63A)
- **iFOIL L**  
400 Volts - 50/60 Hz, 25A (prise 32A)

## ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Température : de 18 jusqu'à 30°C  
Humidité de 30 jusqu'à 50% (sans condensation)

Les formats des feuilles par défaut sont à la norme ISO sauf mention contraire.

Toutes les vitesses sont nominales.

- (1) prendre contact avec MGI pour vérifier la compatibilité de vos substrats/lamination/toner/vernis acryliques.
- (2) la vitesse varie en fonction des paramètres utilisés.
- (3) avec le kit Evo 75.
- (4) en fonction de la configuration choisie.
- (5) nécessite des substrats supérieurs à 42 cm de laize.
- (6) nécessite des papiers supérieurs à 250 g / 250 µm.

	JETvarnish 3D Evo 52	JETvarnish 3D Evo 75
<b>Chargeur palette 75x120 cm</b>	Standard	Standard
<b>AIS SmartScanner</b>	Standard	Standard
<b>Recette palette 75x120 cm</b>	Standard	Standard
<b>Kit Evo 75 cm</b>	Option	n/a
<b>iFOIL</b>	Option	Option
<b>Corona</b>	Option	Option
<b>VDP</b>	Option	Option

Document et visuels non contractuels et sujets à modifications sans préavis.  
Toutes les autres marques citées sont des marques déposées par leurs fabricants respectifs.  
Les opérateurs sont invités à soumettre leurs nouveaux substrats à MGI pour validation technique.