



# L'ENNOBLISSEMENT 100% NUMÉRIQUE

VERNIS SELECTIF UV, DORURE À CHAUD  
& DONNÉES VARIABLES EN UN SEUL PASSAGE



Une technologie d'ennoblissement numérique bobine-bobine de très haute qualité, simple à mettre en oeuvre, respectueuse de l'environnement, évolutive et à très forte valeur ajoutée.



La JETvarnish 3D Web 400 est la toute nouvelle génération de presses d'ennoblissement numérique bobine-bobine de MGI Digital Technology.

Elle permet la dépose d'un vernis sélectif UV et d'une dorure à chaud en single pass, selon un procédé 100% digital, sur des substrats ouverts ou fermés, et des impressions offset, flexo, toner ou jet d'encre.

Dédiée aux marchés de l'étiquette adhésive et du cartonnage souple, la JETvarnish 3D Web 400 est la meilleure réponse aux besoins des marques de toujours plus de réactivité, de qualité et de forte valeur ajoutée. Elle permet aux transformateurs et imprimeurs de réduire le Time to Market de leurs clients, tout en métamorphosant l'impact de leurs étiquettes et packagings en linéaire, en respectant pleinement leurs stratégies environnementales.

Polyvalente, la JETvarnish 3D Web 400 répond aux attentes les plus variées, sur des courts, moyens ou longs tirages, en enrichissant les productions quadri basiques, de vernis et dorures à chaud numériques déposées en données fixes ou variables, à plat ou en relief, facilitant les multi-tirages et le versioning.

### Haute Qualité 100% numérique

La JETvarnish 3D Web 400 permet la dépose en jet d'encre, de vernis UV, de 7 à 224 microns, pour des rendus aplats ou en relief du plus bel effet, avec un niveau de qualité et de stabilité sans équivalent, sur tout type de substrat, ouvert, fermé et synthétique. Son calage à la volée, piloté par l'intelligence artificielle de son Scanner AIS, offre un repérage parfait, stable tout au long du tirage, quels que soient les biais, étirements ou contractions de la bande imprimée. La dépose de la dorure à chaud s'opère sur un vernis d'accroche imprimé en jet d'encre, selon les mêmes modalités que le vernis UV, garantissant là aussi, un niveau de qualité de haut niveau.

### Sans écrans, sans plaques

100% numérique, la JETvarnish 3D Web 400 dépose du vernis sélectif UV et de la dorure à chaud sans recours à des clichés, écrans, plaques et consommables à usage unique, du fait de sa technologie jet d'encre.

### Productivité, réactivité et rapidité de mise en œuvre

Dotée d'un ou de deux moteurs jet d'encre MGI, la JETvarnish 3D Web 400 dépose le vernis UV et la dorure à chaud en une seule passe, jusqu'à 50m / minute. Son calage à la volée facilite l'enchaînement des tirages les uns derrière les autres, en toute simplicité. Son système de nettoyage automatique ne nécessite que 10 minutes par jour, permettant de concentrer son attention sur la production.

### Low-migration, désencrabilité et respect de l'environnement

Le procédé 100% numérique de la JETvarnish 3D Web 400 supprime les consommables intermédiaires conventionnels (clichés, plaques et écrans) et solvants, particulièrement polluants et générateurs de sous-traitance, de transport et de déchets d'emballage.

Son empreinte au sol réduite et sa faible consommation électrique réduisent immédiatement les émissions de CO2. Son calage automatique à la volée supprime la gâche, pour une optimisation de la consommation de matière première. Disponible en version low-migration<sup>(\*)</sup>, selon le standard SQTS, pour le contact alimentaire indirect, et désencrable sur certains substrats selon Ingede 11, la seule norme de référence du marché, le vernis UV ET la dorure à chaud MGI de la JETvarnish 3D Web 400, font rimer ennoblissement avec respect de l'environnement.



### Solution 100% évolutive

Totalement évolutive, la JETvarnish 3D Web 400 est constituée de modules permettant à l'imprimeur ou au transformateur, de la faire évoluer simplement, au gré du développement de son activité d'ennoblissement. La JETvarnish 3D Web 400 est ainsi disponible en 4 configurations - avec un ou deux moteurs jet d'encre et avec ou sans groupe dorure à chaud - pour s'adapter à tous les besoins et tous les budgets.

### Simplicité d'utilisation, maintenance prédictive, calcul de coût et Bât en réalité augmentée

Pilotée par une interface simple et intuitive, répliquable sur une tablette numérique, la JETvarnish 3D Web 400 permet à tout opérateur, de réaliser aisément des ennoblissements complexes, impossibles à obtenir avec des technologies conventionnelles. Sa suite logicielle MGI Connect, intègre le calcul des coûts, la maintenance prédictive MGI Dashboard, et les Bât à distance en réalité augmentée MGI Approve destinés aux donneurs d'ordres. Hébergé dans un Cloud sécurisé, MGI Connect se déploie immédiatement, tant au sein de l'imprimerie qu'après de ses clients.



### Tous les avantages de l'Usine 5.0 désormais accessibles

Par son intégration et son flux unifié 100% numérique, du Bât en réalité augmentée par le client, au monitoring en temps réel de son état de production, la JETvarnish 3D Web 400 permet d'ores et déjà de bénéficier de tous les avantages d'une Usine 5.0 : qualité optimale, productivité, polyvalence des tirages, personnalisation des productions, réduction de coûts de production et de personnel, réduction de l'impact environnemental, enrichissement des tâches et bien être au travail.

Avec la MGI JETvarnish 3D Web 400, tous les bénéfices de l'Industrie 5.0 deviennent enfin accessibles, pour une transformation numérique réussie et un retour sur investissement immédiat.



# Solution d'ennoblissement numérique dédiée aux étiquettes adhésives et aux emballages souples



## DES FOILS MGI CERTIFIÉS

MGI fabrique en France une gamme de films de dorure à chaud, certifiée sur ses presses JETvarnish, garantissant une qualité optimale au quotidien. 11 références traditionnelles et 2 références sécuritaires.

Rembobineur simple ou motorisé

## SIMPLE OU DOUBLE (\*) REMBOBINEUR MOTORISÉ



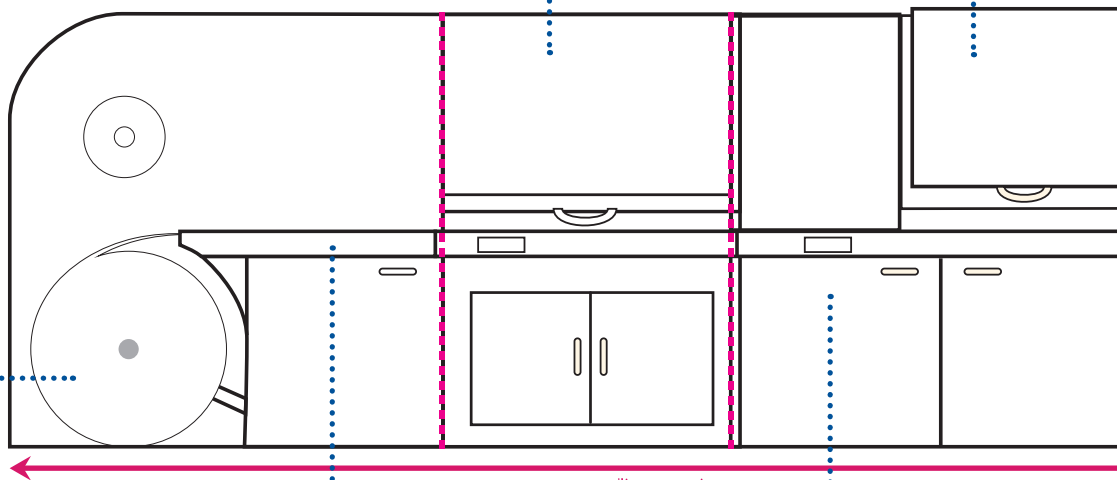
Nouveau groupe de dorure à chaud numérique, plus compact et plus rapide, offrant une productivité améliorée, compatible avec des mandrins de 1 ou 3 pouces et doté d'un tout nouveau rouleau chauffant

## GRUPE IFOIL NOUVELLE GÉNÉRATION (\*)



Dépose sélective ou totale d'un vernis UV en aplat ou en relief, sur une laize maxi utile de 350 à 400 mm. Vernis UV de 7 à 112 microns.

## MOTEUR JET D'ENCRE PRINCIPAL



sens d'impression

## DÉCOUPE COUTEAUX (\*)

Module de découpe par couteaux rotatifs, permettant de réaliser des bobineaux en sortie de machine, avant de les transférer sur une presse de finition / échenillage.



## 3 TECHNOLOGIES DE SECHAGE

Mise en oeuvre de 3 technologies de séchage complémentaires, pour une parfaite qualité d'ennoblissement.

moteur principal : LED + IR + UV  
moteur optionel : LED haute puissance



## 1 TECHNOLOGIE, 4 CONFIGURATIONS EVOLUTIVES À TOUT MOMENT

Evolutionne, la MGI JETvarnish 3D Web 400 est disponible en 4 configurations différentes, afin de répondre au mieux aux attentes de chacun, en termes de besoins clients et de budget. Il est possible d'upgrader sa JETvarnish 3D Web 400 à tout moment, au fur et à mesure du développement de son activité d'ennoblissement numérique.

### SPOT UV



configuration #1 : moteur principal  
Unwinder / Scanner / Main Printer / Rewinder

Station de pilotage intuitive, répliquable sur une tablette, permettant de planifier la production, de la lancer, d'en suivre les différentes étapes, de calculer et d'optimiser son OEE en temps réel, et de disposer à tout moment des données d'impression de toutes les productions, stockées dans le cloud. Gestion de maintenance prédictive MGI Dashboard.

## STATION DE PILOTAGE



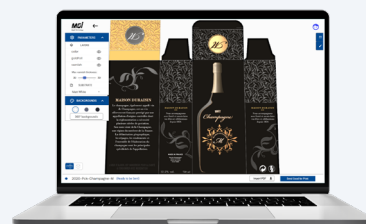
Module corona modifiant la tension de surface et facilitant la dépose du vernis sur certaines impressions numériques toner/jet d'encre. Il augmente la polyvalence d'utilisation de la presse en augmentant le panel des substrats exploitables.

## MODULE CORONA(\*)

## DEBOBINEUR D'ENTREE MOTORISE

Module simple d'utilisation, offrant un débobinage régulier de bobines allant jusqu'à 850 mm de diamètre. Inversible, il rembobine la bande de substrat avec précision. Laizes supportées : 100 - 420 mm

## MGI APPROVE, BAT en ligne 5.0



Solution unique de BAT en ligne, en 3D et en réalité augmentée, permettant aux donneurs d'ordres de visualiser à distance l'impact réel de l'ennoblissement numérique sur leur projet.

## MOTEUR JET D'ENCRE OPTIONNEL (\*)

Dépose sélective ou totale d'un vernis en aplat ou en relief, sur une laize utile de 350 à 400 mm. Dépose d'un vernis UV n'accrochant pas la dorure à chaud pour une production vernis + dorure ou vernis + dorure + braille en une seule passe.

## AIS SCANNER

AIS Scanner piloté par intelligence artificielle, assurant un calage parfait à la volée, adaptant la dépose des vernis en fonction de l'impression à ennoblir et de la déformation du substrat. Il assure un repérage parfait en quelques minutes et réduit à sa plus simple expression la gâche.

### SPOT UV 2 MOTEURS



configuration #2 : moteur principal + optionnel  
Unwinder / Scanner / Main Printer  
Optional Printer / Rewinder

### SPOT UV + IFOIL

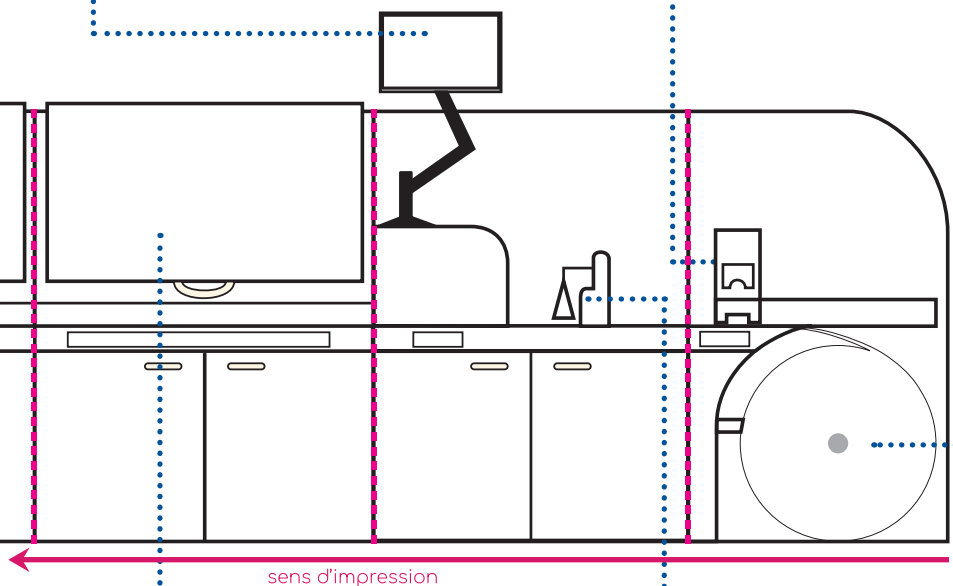


configuration #3 : moteur principal + foil  
Unwinder / Scanner / Main Printer / Ifoil / Rewinder

### SINGLE PASS



configuration #4 : single pass digital varnish + foil  
Unwinder / Scanner / Main Printer  
Optional Printer / Ifoil / Rewinder





## Spécifications Techniques

### Vitesse d'impression

Jusqu'à 50m/min<sup>(1)</sup> (en fonction des applications).

### Laizes supportées

De 100 mm jusqu'à 420 mm<sup>(\*)</sup>

### Laize utile d'impression

De 350 à 400 mm<sup>(\*)</sup> maxi

### Substrats<sup>(2)</sup>

De 50 jusqu'à 400 microns (µm)

- Papier, film ou étiquettes couchés, non couchés et texturés.
- Étiquettes adhésives
- Synthétiques blanc ou transparent, PP, PE, POPP, PET
- Carton souple
- Film rétractable : PVC, PETG

### Compatibilité élargie

Compatible avec l'ensemble des technologies d'impression en bobine-bobine : presses numériques, offset et flexographiques.

### Débobineur

- Diamètre ext. 850 mm max.
- Mandrin pneumatique de 3 pouces (76 mm)
- Poids supporté 120 kg max.

### Traitement Corona<sup>(\*)</sup>

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

### AIS Smartscanner

Scanner piloté par intelligence artificielle, l'AIS Smartscanner MGI scanne chaque pose à ennoblir, adaptant automatiquement la dépose de vernis d'accroche selon la déformation du substrat (biais, étirement partiel ou total, contraction partielle ou totale et décalages en X et/ou en Y). L'AIS Smartscanner permet un calage à la volée de la JETvarnish 3D Web 400, supprimant 80% du temps de calage et de réglage traditionnel. Il engendre un amortissement accéléré

de l'équipement par la forte productivité qu'il lui confère, supprimant la gâche matière et consommables.

### Moteur jet d'encre principal

Moteur d'impression jet d'encre  
Ce module utilise la technologie jet d'encre MGI pour la dépose de vernis sélectif UV. Un simple fichier TIF en niveaux de gris, conçu par le département prépresse, détermine à la fois la surface à vernir et les différentes épaisseurs de vernis à déposer sur chaque étiquette. Ce processus 100% numérique élimine les écrans sérigraphiques.

### Épaisseur de vernis

De 7<sup>(2)</sup> jusqu'à 112<sup>(2)</sup> µm (pour des effets aplats (2D) ou 3D).

### Séchage en ligne

Intégration de trois technologies complémentaires; LED, IR, UV.

### Vernis sélectif UV

Vernis ultra brillant 99 GU.

### Moteur jet d'encre optionnel

#### Moteur d'impression jet d'encre

Ce module utilise la technologie jet d'encre MGI pour la dépose de vernis sélectif UV, n'accrochant pas la dorure à chaud. Ce module optionnel, permet donc la dépose vernis + dorure en un seul passage.

### Épaisseur de vernis

De 7<sup>(2)</sup> jusqu'à 112<sup>(2)</sup> µm (pour des effets aplats (2D) ou 3D).

### Séchage en ligne

Le module est équipé d'une technologie de séchage LED haute puissance.

### Vernis sélectif UV

Vernis ultra brillant 99 GU.

### Rembobineur motorisé

- Diamètre ext. 850mm max.
- Mandrin pneumatique 3 pouces

(76mm)

- Poids supporté 120 kg max.  
Option double rembobineur motorisé (dual shaft). Diamètre 700mm max. mandrin pneumatique 3 pouces (76mm) et poids supporté 120kg max.

### Données variables

- 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

### Liste de compatibilité de presses d'impression

Presses d'impression bobines à laize étroite

- Digital (Konica Minolta, HP Indigo, Epson, Xeikon, EFI, Durst, etc.)
- Offset  
Tous les fabricants et technologies: UV, H2O ou sans eau
- Flexo  
Tous les fabricants et technologies: UV ou à base d'eau

### Dimensions

De 5.52m jusqu'à 8,275 x 1,91 x 2,13 m  
Dégagements nécessaires : 1 mètre sur les 4 côtés.

### Spécifications techniques

400 V - 3Ph

240 V - 1Ph

Air sec sans huile 8 bar - 400 L/mn

Toutes les vitesses sont nominales.

(1) la vitesse varie en fonction des paramètres utilisés.

(2) prendre contact avec MGI pour vérifier la compatibilité de vos substrats.

(\*) en option

