

# 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.



## Spécifications Techniques

### Vitesse d'impression

Jusqu'à 42m/min<sup>(1)</sup> ( en fonction des applications).

### Laize supportées

De 100 mm jusqu'à 420 mm<sup>(1)</sup>

### Laize utile d'impression

De 350 à 400 mm(\*) maxi

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

De 50 jusqu'à 400 microns (µm)

- Papier couché, non couché ou texturé
- Film transparent ou métallisé
- Etiquettes adhésives
- Synthétiques blancs ou transparents, 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>(1)</sup>

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

### Module flexographique UV (optionnel)

Groupe flexographique intégré, destiné à appliquer un traitement de surface sur tout ou partie de la laize. Ce groupe est principalement utilisé pour appliquer un apprêt UV avant l'ennoblissement, en particulier sur des substrats ouverts. Ce groupe est livré avec un sècheur UV et un cylindre anilox..

### AIS Smartscanner

Scanner piloté par intelligence artificielle, l'AIS Smartscanner MGI scanne chaque pose à ennobler, adaptant automatiquement la dépose du vernis 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. Vernis servant d'accroche à la dorure à chaud MGI.

#### Épaisseur de vernis

De 7<sup>(2)</sup> jusqu'à 116<sup>(2)</sup> µm.

Pour des effets aplats (2D) ou 3D.

#### Séchage en ligne

Intégration de trois technologies de séchage complémentaires : LED, IR, UV.

#### Vernis sélectif UV

Vernis ultra brillant 99GU.

### Moteur jet d'encre optionnel

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

Ce module utilise la technologie jet d'encre MGI pour la dépose d'un 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 116<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.

### Module de dorure à chaud

Le module de dorure à chaud apporte une très forte valeur ajoutée à toutes vos étiquettes, manchons thermo rétractables, packagings, couvertures de livres... L'embossage de la dorure est possible, en fonction de l'épaisseur de vernis d'accroche déposée. Ce processus 100% numérique élimine les clichés. Ce module est débrayable à tout moment.

De 100 jusqu'à 420 mm de laize :

- 2 mandrins disponibles : 25,4 mm (1 pouce) et 76 mm (3 pouces)

Longueur de film de dorure de 400 ou 2.000 mètres :

- Jusqu'à 3 bobines de dorure sur la même

laize.

### Module de découpe et d'échenillage

Ce module de découpe semi-rotative est disponible en option pour découper et écheniller en ligne, les bobines et bobineaux ennoblis sur la JETvarnish 3D Web 400. Il met en œuvre un cylindre magnétique de 21 pouces en standard et un système automatique de repérage. Il comprend 2 couteaux de refente, ainsi qu'un rembobineur de la matrice d'échenillage. Format de 100 à 480mm; diamètre maximum d'échenillage 600m; 2 couteaux de refente en standard (jusqu'à 10 possibles); système Gapmaster en série.

### Rembobineur motorisé

- Diamètre ext. 850 mm 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 120 kg max.

### Données variables

- Gestion et modification des fichiers sur le poste de travail
- Données variables complètes (texte, graphique, image) pour les effets 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 toutes les technologies UV, H<sup>2</sup>O ou sans eau
- Flexo
- Tous les fabricants et toutes les technologies UV ou à base d'eau

### Dimensions

De 5.52m jusqu'à 10.275 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



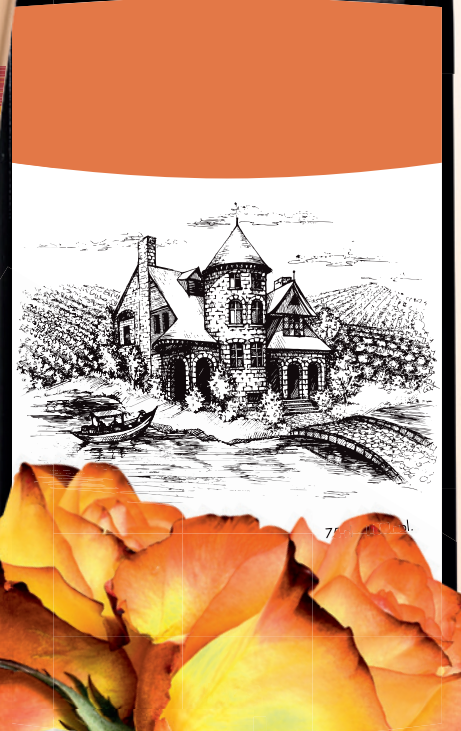


lime, apple & mandarine  
luxury perfume



hydratation

Douceur et fraîcheur  
moments de bonheur



EMBELLISHED ON JETVARNISH 3D WEB

RUSSIAN TRADITION  
LUXURY FOOD

RUSSIAN TRADITION  
LUXURY FOOD

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 116 microns

## MOTEUR JET D'ENCRE PRINCIPAL

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

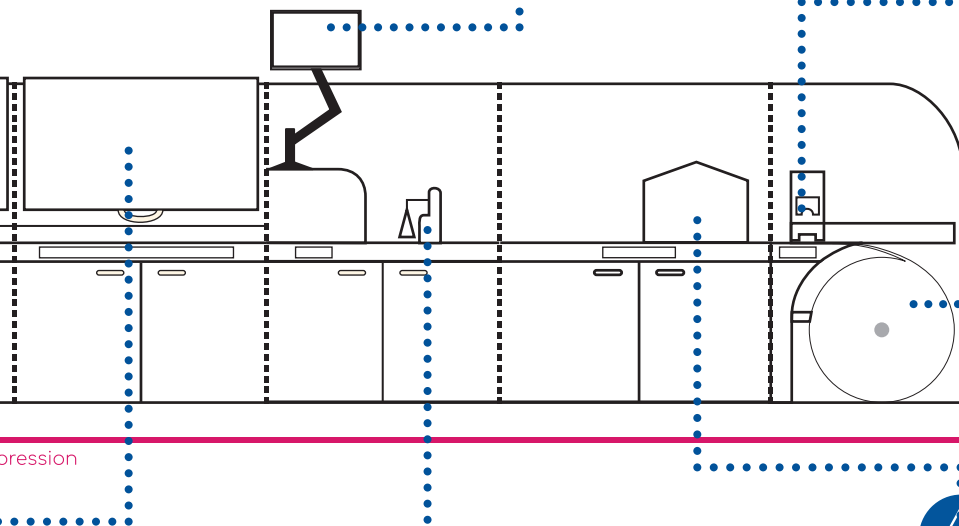


Module corona modifiant la tension de surface et facilitant la dépose du vernis sur certaines impressions numériques toner / jet d'encre. Il augmente la polyvalence d'utilisation de la presse en augmentant le panel des substrats exploitables.

## MODULE CORONA(\*)

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

## DEBOBINEUR D'ENTREE MOTORISE



pression

## IS SCANNER

IS 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 et réduit à sa plus simple expression la gâche.

## MODULE DE FLEXOGRAPHIE OPTIONNEL

Module de flexographie en ligne pour la dépose d'un primer ou d'un apprêt UV. Traitement de surface intégral, optimisant la dépose du vernis et de la dorure à chaud, sur la plupart des substrats non couchés.

## MGI APPROVE, BAT EN LIGNE 5.0



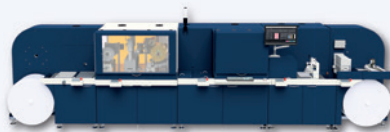
Solution unique de BâT en ligne, en 3D et en réalité augmentée, permettant aux donneurs d'ordres de visualiser à distance l'impact réel de l'ennoblissement numérique sur leur projet.

### 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

# 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.

## SIMPLE OU DOUBLE(\*) REMOBINEUR MOTORISÉ

Rembobineur motorisé simple ou double,

## DECOUPE COUTEAUX(\*)

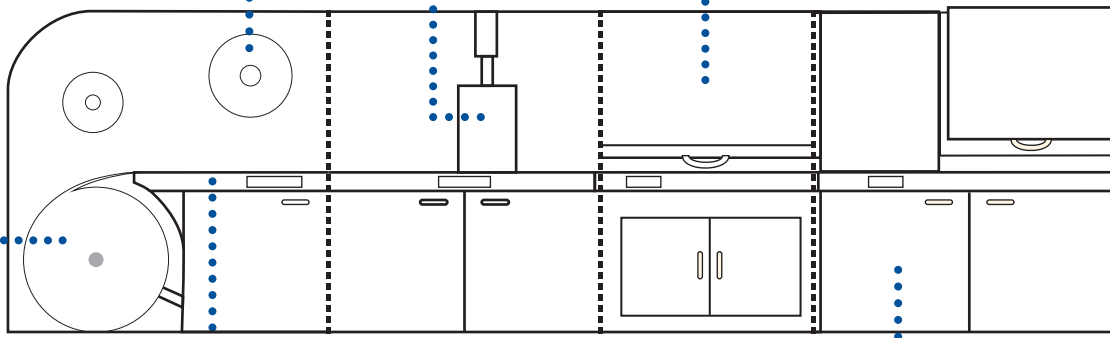
Module de découpe par couteaux, permettant de réaliser des bobineaux en sortie de machine, avant de les transférer sur une presse de finition / échenillage.

Groupe de découpe et d'échenillage semi-rotatif, permettant d'obtenir en ligne, des bobines ou bobineaux prêts à être livrés. 2 couteaux de refente sont disponibles en série (jusqu'à 10 possibles en option), et système Gapmaster d'ajustement de la découpe à mi-chair en standard. Ce groupe peut être couplé à un second rebobineur.

## MODULE DE DÉCOUPE / ÉCHENILLAGE

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(\*)



## 3 TECHNOLOGIES DE SÉCHAGE

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

- moteur principal : LED + IR + UV
- moteur optionnel : LED haute puissance

## 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.

## 1 TECHNOLOGIE, 4 CONFIGURATIONS EVOLUTIVES À TOUT MOMENT

Evolutione, 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

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 couchés ou non couchés, et des impressions offset, flexo, toner ou jet d'encre.

Dédiée aux marchés de l'étiquette adhésive, de l'emballage souple et du cartonnage souple, la JETvarnish 3D Web 400 est la réponse la plus adaptée 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, en métamorphosant l'impact de leurs étiquettes et packagings en linéaire, tout 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, déposés en donnée 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 116 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 clichés

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

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

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 42m / 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 à usage unique (plaques, écrans et clichés) 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(\*), 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, sachant qu'il est possible de l'équiper de modules optionnels flexo et découpe semi-rotative.

### Simplicité d'utilisation, maintenance prédictive, calcul de coût, B2B 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 effets 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 B2B à distance en réalité augmentée MGI Approve destinés aux donneurs d'ordres. Hébergée 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 B2B 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 des 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.

