

JETVARNISH 3D Web

Digital varnish & iFOIL

**Solution numérique bobine-bobine
en ligne pour**

Vernis sélectif

Dorure galbée

Échenillage & refente



L'innovation en marche

LA RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE AIS : ARTIFICIAL INTELLIGENCE SMARTSCANNER®

La technologie « A.I.S » 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.

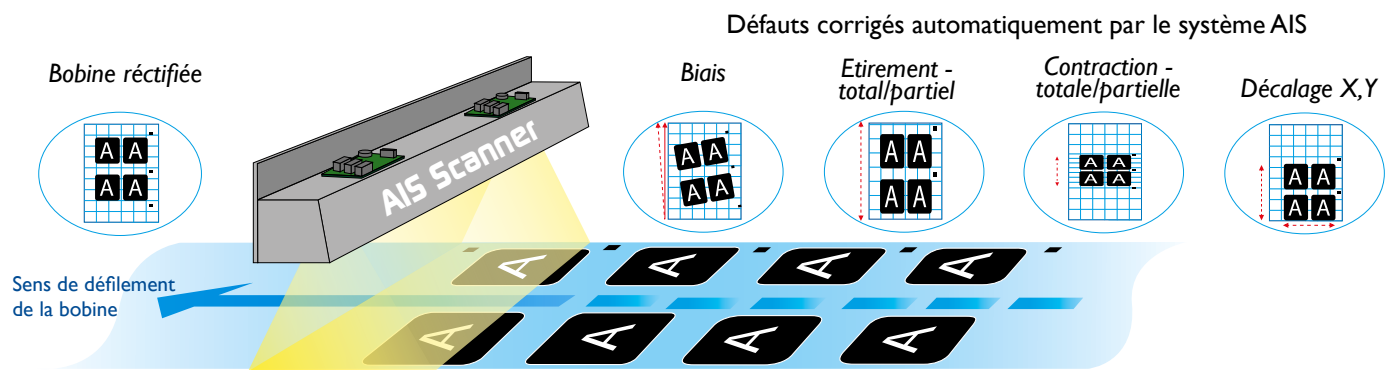
Le système d'Intelligence Artificielle AIS permet une surimpression quasi parfaite du vernis et de la dorure et autorise le traitement des travaux avec données variables. Avant chaque impression et sans ralentissement de la production, ni intervention de l'opérateur, ce système exclusif et breveté est 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”



SUITE LOGICIELLE ET INTERFACE TACTILE

La **JETvarnish 3D Web** 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 Web** 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 étiquettes.

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 perdre de temps en allers-retours avec le poste de prépresse.

Il comprend tous les outils graphiques nécessaires pour gérer jusqu'aux plus petits éléments graphiques.



... A FORTE VALEUR AJOUTÉE...



Le marché très dynamique de l'étiquette exige une plus grande flexibilité, une productivité optimisée et des cycles de production courts. Grâce aux nombreux brevets déposés et une solide

réputation acquise dans le monde entier, MGI apporte au marché des étiquettes adhésives, une solution largement déployée dans l'imprimerie de la feuille en feuilles.

MGI a spécifiquement développé la **JETvarnish 3D Web** pour offrir une vraie valeur ajoutée à l'univers de l'étiquette adhésive. La **JETvarnish 3D Web** permet de réaliser du vernis sélectif et de la dorure à chaud numériques sans recourir à des clichés ou écrans sérigraphiques onéreux. Son procédé 100% numérique

nécessite de simples fichiers graphiques. Il réduit considérablement le temps de calage et élimine la gâche.

JETvarnish 3D Web permet la dépose du vernis sélectif 2D/3D, en repérage sur

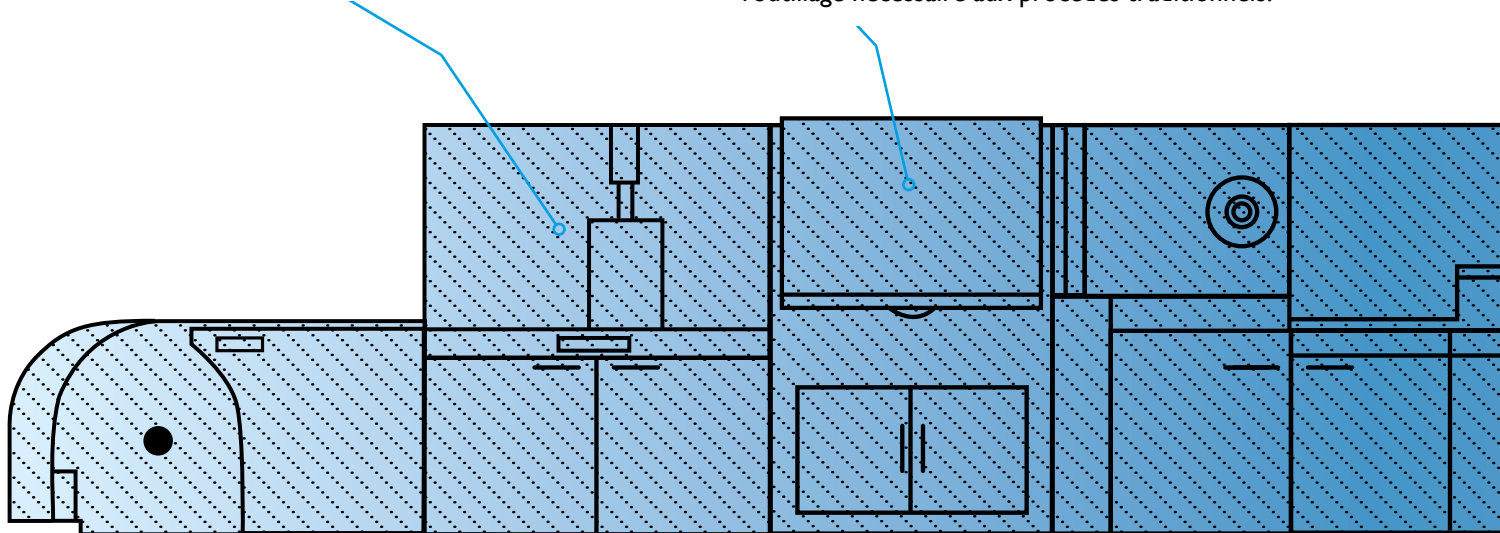


MODULE D'ÉCHENILLAGE

- Module optionel semi-rotatif d'échenillage pour une finition en ligne complète des étiquettes.
- 2 couteaux de refente en standard (10 max)
 - Système Gap master en option.

MODULE DE DORURE

- Apporte de la valeur ajoutée à vos étiquettes.
- Bobine de dorure de 100 jusqu'à 420 mm de laize.
- Couleurs métallisées, irisées ou holographiques disponibles.
- Cette méthode 100% numérique élimine tout l'outillage nécessaire aux procédés traditionnels.



COMPATIBILITÉ ÉLARGIE

- JETvarnish 3D Web est compatible avec l'ensemble des technologies d'impression en bobine-bobine présentes sur le marché. On peut citer entre autres : les presses numériques (Konica Minolta®, HP Indigo®, Xeikon®, Epson®, Durst®, EFI®,...), l'offset et la flexographie.
- Compatible avec les supports couchés et non couchés, les synthétiques, les papiers et cartons souples (ex. étiquettes de vin, spiritueux, cosmétiques, soins & beauté, ...)

MODULE DE VERNIS SÉLECTIF UV AVEC OU SANS RELIEF

- Technologie jet d'encre MGI; Têtes d'impression piezo (drop-on-demand).
- Il n'est pas nécessaire de procéder à un nettoyage entre deux travaux.
 - Vernis très brillant.
- Epaisseurs variables du vernis de 7 à 232 microns (multi-niveaux sur une même étiquette).

... POUR DES EFFETS SPECTACULAIRES.



des impressions d'origine flexo, offset ou numérique. Le module de dorure à chaud permet de déposer un film métallisé sur ces mêmes impressions. En combinant les effets de gaufrage

procurés par le vernis 3D et la dépose de dorure, on peut obtenir de très beaux effets de *verniss relief* et de *dorure galbée*. Une étiquette ennoblit par la *JETvarnish 3D Web* procure de l'émotion et ajoute des sensations tactiles fortes qui favorisent l'acte d'achat et la mémorisation du produit.

JETvarnish 3D Web grâce à son module d'échenillage des étiquettes et de refente des bobines offre une solution complète pour une production optimisée.

MGI développe, constamment depuis des années, dans un soucis de répondre au plus près des besoins de ses clients, de nouvelles innovations et solutions.

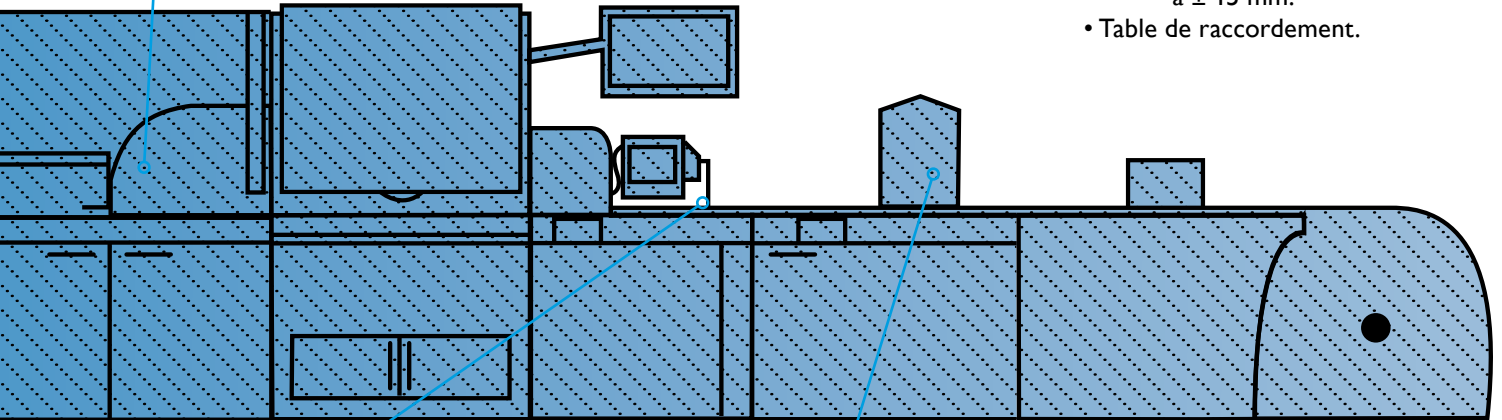


COMBINAISON DE 3 SYSTÈMES DE SÉCHAGE EN LIGNE POUR PLUS DE FLEXIBILITÉ

- Système LED pour gérer les effets tactiles 3D.
- Lampes infra-rouge pour assurer un excellent tendu du vernis sélectif 2D
- Lampe UV pour la polymérisation du vernis.
- Un rouleau refroidisseur est inclus en standard, notamment pour le traitement des étiquettes synthétiques et gaines thermorétractables.

DÉBOBINEUR & REMBOBINEUR

- Bobine de laize de 100 à 420 mm
- Mandrin pneumatique de 76 mm (3") de diamètre
 - Bobines jusqu'à 850 mm de diamètre
- Réglage automatique de la tension en fonction du diamètre de la bobine.
- Guidage de bande pour une correction latérale à ± 15 mm.
- Table de raccordement.



MODULE DE FLEXOGRAPHIE

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



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).

Spécifications Techniques

VITESSE D'IMPRESSION

Jusqu'à 42m/mn⁽¹⁾ (en fonction des applications).

LAIZES SUPPORTÉES

De 100 mm jusqu'à 420 mm

LAIZE UTILE D'IMPRESSION

Jusqu'à 405 mm

SUBSTRATS⁽²⁾

De 50 jusqu'à 400 microns (µm)

- Papier, film ou étiquettes couchés, non couchés et texturés.
- Etiquettes 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 flexographie.

DÉBOBINEUR

- diamètre ext. 850 mm max.
- mandrin pneumatique de 76 mm (3 pouces)
- poids supporté 120 kg max.

MODULE DE FLEXOGRAPHIE UV

Station flexographique intégrée pour appliquer un traitement de surface sur tout ou partie de la laize. Cette station est principalement utilisée pour appliquer un apprêt UV avant la finition. Le module est livré avec un sécheur UV.

Le module est livré avec un cylindre anilox. Des anilox supplémentaires sont disponibles en option en fonction des applications.

MODULE DE VERNIS SÉLECTIF UV ET GAUFRAGE

Cette station utilise la technologie jet d'encre MGI pour la production 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.

Épaisseurs de vernis

De 7⁽²⁾ jusqu'à 232⁽²⁾ µm (pour des effets aplat (2D) ou 3D).

Séchage en ligne

Le module est équipé d'un sécheur UV et rouleau refroidisseur pour un contrôle optimal de la température du substrat. Le cycle de séchage intègre une fonction d'avance et de rembobinage de la bobine afin de sécher parfaitement chaque étiquette et produire une qualité irréprochable tout en enchaînant les travaux sans gâche.

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.

Un simple fichier TIF, conçu par le département prépresse, détermine la surface qui va recevoir le film de dorure pour chaque étiquette. Ce processus 100% numérique élimine les clichés.

Ce module est débrayable à tout moment.

Bobines de dorure

- Les films de dorure à chaud sont livrés en bobine :
 - Film de 100 jusqu'à 420 mm de laize,
 - deux mandrins disponibles : 76 mm (3 pouces) et 25,4 mm (1 pouce)
 - longueur de 400 jusqu'à 2 000 mètres de film de dorure.
- Jusqu'à 3 bobines de dorure sur la même laize.

MODULE D'ÉCHENILLAGE

Une unité de découpe semi-rotative est disponible en option pour écheniller en ligne les étiquettes sur JETvarnish 3D Web.

L'unité utilise un cylindre magnétique de 21 pouces et un système de repérage automatique.

- 2 couteaux de refente sont inclus ainsi qu'un rembobineur de la matrice d'échenillage.
- format : de 100 jusqu'à 480 mm
- diamètre maximum d'échenillage : 600 mm
- 2 couteaux de refente en standard : jusqu'à 10 max
- Système Gap master pour l'ajustement de la hauteur de la forme de découpe en option.

REMBOBINEUR

Unité de rembobinage servo-motorisée

- diamètre ext. 850 mm max.
- mandrin pneumatique de 76 mm (3 pouces)
- poids supporté 120 kg max.

OPTIONS

Traitement Corona

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

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 Accurio Label
 - HP Indigo WS4500
 - HP Indigo VS6800
 - 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 & POIDS

Jusqu'à 11.85⁽³⁾ x 1.58 x 1.81 m

Dégagements nécessaires : 1 mètre sur les 4 côtés.

Poids : ± 4,447 kg

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

400 V - 3Ph

240 V - 1Ph

Air sec sans huile 7 bar - 24m³/h

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.

(3) en fonction de la configuration choisie.

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.