

# **JETVARNISH 3D**

*Digital varnish & iFOIL*

***Vernisseuse numérique  
UV sélective jet d'encre  
avec ou sans relief  
et dorure à chaud.***

***Format 52 x 105 cm***



***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.

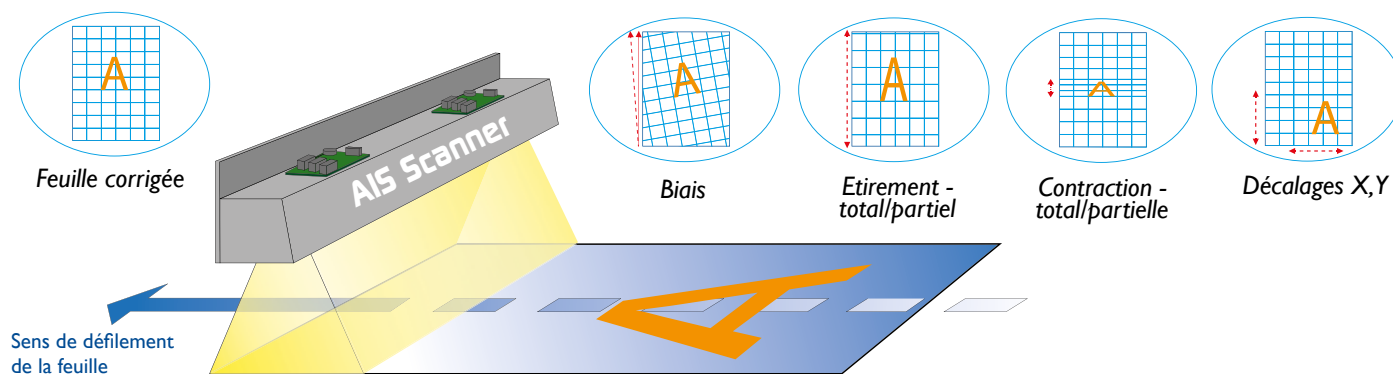
Il effectue plus de 5000 milliards d'opérations par seconde et adapte à la volée, l'impression du vernis, de façon à compenser toutes les déformations induites par l'impression quadri, le pelliculage, les conditions de stockage, etc.

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”

Défauts corrigés automatiquement par le système AIS



## SUITE LOGICIELLE ET INTERFACE TACTILE

La **JETvarnish 3D** 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** 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.

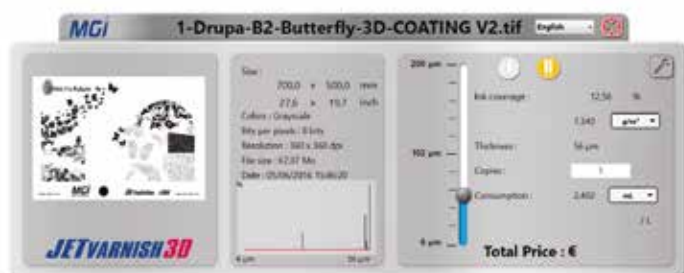
Vous pouvez donc déterminer à l'avance, vos coûts de production et effectuer des devis fiables.

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 perdre 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.



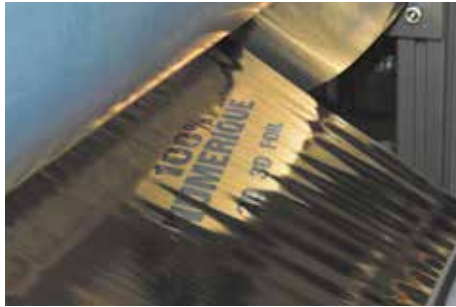
# ...VOS IMPRESSIONS...

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

La *JETvarnish 3D* a été spécialement conçue pour offrir aux imprimeurs numériques et offset, une solution encore plus attractive pour les petites, moyennes et grandes séries à des formats allant jusqu'à *52 x 105 cm*.

Elle 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.



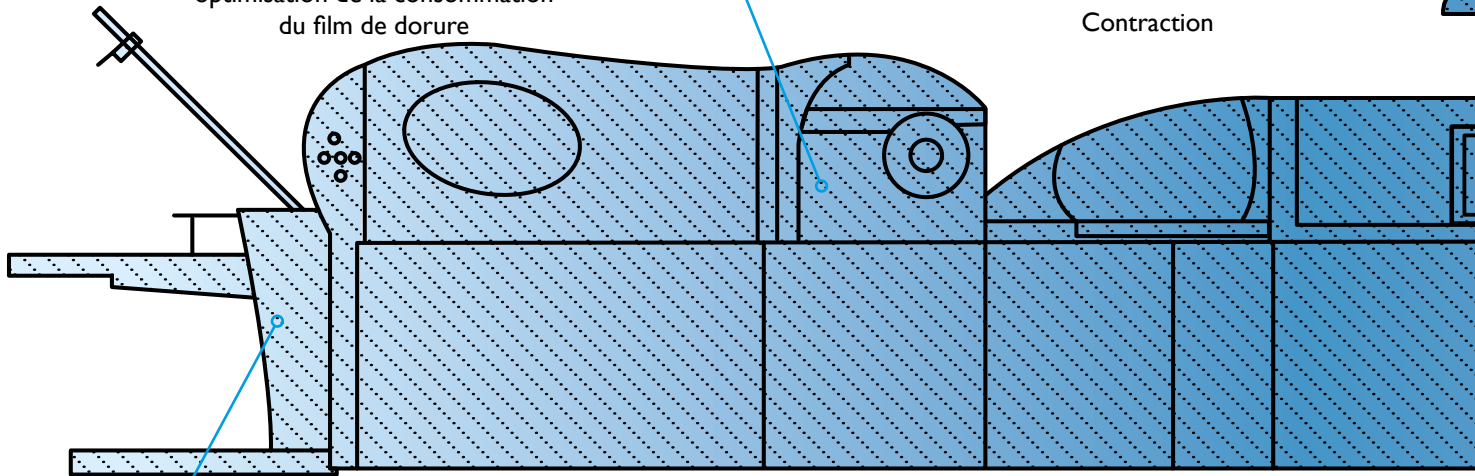
## MODULE iFOIL L

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



## SMARTSCANNER AIS

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



## RECETTE FEUILLE

Recette haute capacité pour des feuilles jusqu'à *52 x 105 cm*.



## DONNÉES VARIABLES

Option de personnalisation de documents

# ...ET DÉCOUVREZ ...

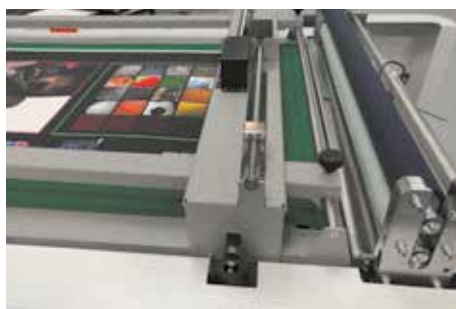
La *JETvarnish 3D* vous permet une mise en route immédiate sans plaque, ni écran et avec un temps de calage très rapide. Réalisez des productions d'une à plusieurs milliers de feuilles jusqu'au format *52 x 105 cm* parfaitement repérées avec une gâche quasi nulle. Sur un même document, l'opérateur peut faire varier

l'épaisseur du vernis dans une plage variant de *3 à 200 microns ( $\mu\text{m}$ )*.

Acceptant des grammages de *135 à 600 g/m<sup>2</sup>*, vous pourrez proposer des prestations de vernis sélectif haut de gamme avec ou sans effets 3D, sur tous les travaux de vos clients.

*JETvarnish 3D* permet de traiter les applications suivantes qui peuvent bénéficier de la superbe valeur ajoutée que procure le vernis sélectif et la dorure à chaud :

- couvertures de livres
- plaquettes
- brochures
- cartes de visite
- packaging
- etc.



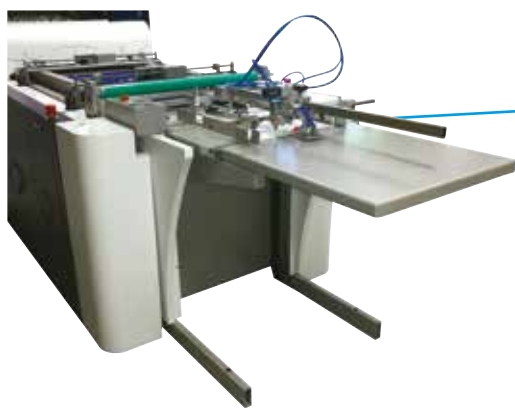
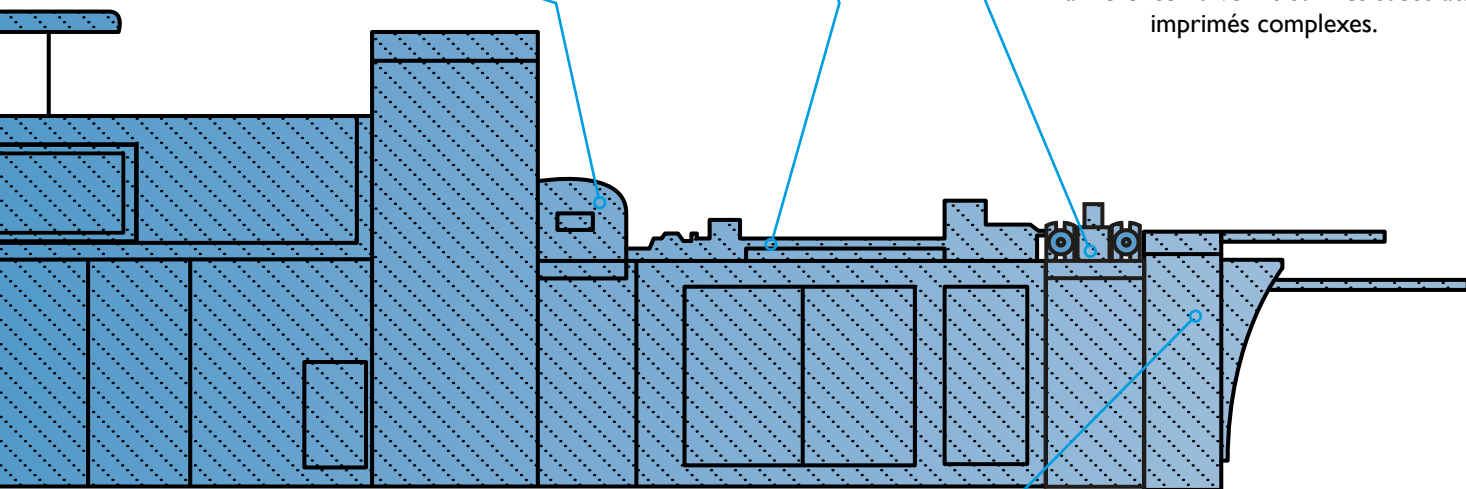
## NOUVELLE TABLE DE MARGE

avec règles motorisées pour une meilleure productivité



## NOUVEAU MODULE CORONA

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



## CHARGEUR FEUILLE

Chargeur haute capacité pour des feuilles jusqu'à *52 x 105 cm*

## 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 - DORURE À CHAUD NUMÉRIQUE**

Le module **iFOIL L** peut s'installer à tout moment sur une **JETvarnish 3D** 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** 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** 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** 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**. Une suite logicielle intégrée à **JETvarnish 3D** vous permet de gérer les ultimes réglages et modifications de l'image. **iFOIL** gère les formats du 21 x 29.7 cm jusqu'au 52 x 105 cm et sur les substrats de 150 jusqu'à 600 g/m<sup>2</sup>.



Il est possible de réaliser de la dorure à chaud sur l'**iFOIL** 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.



## **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 **verniss** 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 la **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

L'utilisateur peut faire varier l'épaisseur d'un vernis de 3 microns ( $\mu\text{m}$ ) identique à un vernis sélectif traditionnel, jusqu'à une impressionnante épaisseur de 200  $\mu\text{m}$  que vous pouvez littéralement sentir sous vos doigts.

## VITESSE DE PRODUCTION

Jusqu'à 3 123<sup>(1)</sup> B2 à l'heure (verniss 2D).

## REPÉRAGE

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

## FORMATS PAPIER GÉRÉS

**Min:** 21 x 29,7 cm (largeur x longueur)  
**Max:** 52 x 105 cm (format standard)  
64 x 120 cm (format étendu)<sup>(2)</sup>

## LAIZE UTILES D'IMPRESSION

51 cm (standard)  
56 cm (étendu)<sup>(2)</sup>

## GRAMMAGES SUPPORTÉS

**Min:** 135 g/m<sup>2</sup> (ou 150  $\mu\text{m}$ ) avant impression et lamination.  
**Max:** jusqu'à 600 g/m<sup>2</sup>.

## SUBSTRATS

Application directe du vernis 3D sur la plupart<sup>(3)</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>(3)</sup> toners numériques (par ex. MGI Meteor).

## VERNIS UV ET AUTONOMIE

Plusieurs formulations de vernis disponibles, dont l'une dédiée aux applications 2D (sans relief) et l'autre pour une utilisation 2D/3D. La JETvarnish 3D est fournie en standard avec 2 réservoirs/2 circuits de vernis pour basculer rapidement d'une formulation de vernis à une autre. Les réservoirs sont d'une contenance 18 litres. Remplissage possible en cours de production sans interruption de celle-ci.

## CHARGEUR

Margeur haute capacité pouvant accueillir une pile de feuilles jusqu'à 60 cm de hauteur pour des feuilles 52 x 105 cm. Environ 4 000 feuilles de grammage 135 g/m<sup>2</sup>

## RECETTE

Haut de pile grande capacité pouvant accueillir une pile de feuilles jusqu'à 60 cm de hauteur pour des feuilles 52 x 105 cm.. Environ 4 000 feuilles de grammage 135 g/m<sup>2</sup>

## TRANSPORT PAPIER

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

## SÉCHAGE UV EN LIGNE

Séchage en ligne grâce à des lampes 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 caméras, 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 1 750<sup>(1)</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 :  $\pm 30$  cm et de 400 à 2 000 mètres de film. Jusqu'à 3 bobines de film chargeables simultanément et de laizes  $\geq 10$  cm. 2 mandrins disponibles : 1 pouce et 3 pouces.
- **Surface maximum**  
La surface utile de dorure ne peut pas excéder 51 x 104 cm<sup>(4)</sup> ou 55 x 119 cm (étendu)<sup>(2)</sup>.
- **Gaufrage**  
Dorure à chaud avec embossage pour un effet 3D. Les films métallisés peuvent être recouverts d'une couche de vernis en protection ou en renforcement esthétique.

## AUTRES OPTIONS

- **Module de traitement de surface Corona<sup>(5)(6)</sup>**  
Système en ligne conçu pour optimiser l'adhérence du vernis sur des substrats imprimés complexes.
- **Chargeur palette**  
Feuilles jusqu'au format 64 x 120 cm
- **Recette palette**  
Feuilles jusqu'au format 64 x 120 cm
- **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

- 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 & POIDS

JETvarnish 3D + iFOIL  
De 8,03 à 12,72 x 1,76 x 1,93 mètres (L x P x H)<sup>(7)</sup>  
Dégagement nécessaire : 1 mètre sur les 4 côtés. Jusqu'à  $\pm 3 072$  kg<sup>(7)</sup>

## AIR SEC

Un branchement sur un réseau d'air sec est nécessaire.

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- JETvarnish 3D  
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 entre 30 et 50% (sans condensation)

Le format de feuille par défaut est 50x70,7 cm (B2 ISO) sauf mention contraire.

Toutes les vitesses sont nominales.

- (1) la vitesse varie en fonction des paramètres utilisés.
- (2) avec l'option chargeur et recette palette.
- (3) prendre contact avec MGI pour vérifier la compatibilité de vos substrats/toner/verniss acryliques/films métallisés.
- (4) en configuration standard
- (5) nécessite des substrats supérieur à 42 cm de laize.
- (6) nécessite des substrats supérieur à 250 g/m<sup>2</sup>.
- (7) 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.