

# JETVARNISH 3D One

*L'ennoblissement numérique pour tous*

*Vernis UV numérique 2D ou 3D*

*Format: jusqu'à 36.4x75cm*



**L'INNOVATION EN MARCHÉ**

# L'ENNOBLISSEMENT POUR TOUS...

**MGI DIGITAL TECHNOLOGY,**  
INVENTEUR ET LEADER  
MONDIAL DU MARCHÉ DE  
L'ENNOBLISSEMENT NUMÉRIQUE  
DEPUIS 2008



LA TECHNOLOGIE 100% NUMÉRIQUE, **JETVARNISH 3D** PERMET DE MAGNIFIER UN IMPRIMÉ, EN L'ENRICHISSANT D'UN VERNIS UV SÉLECTIF, À PLAT OU TACTILE, EN DONNÉES FIXES OU VARIABLES



## RECETTE

- Jusqu'à 1250 feuilles en 135 g/m<sup>2</sup>
- Tous formats, du A4 jusqu'au 36.4x75cms

Avec la **JETVARNISH 3D One**, **MGI** propose la solution la plus simple et la plus abordable pour rejoindre la famille des presses d'ennoblissement numérique **JETVARNISH**, famille riche de 5 modèles, en feuille à feuille ou en bobine-bobine.

La **JETVARNISH 3D One**, avec sa faible empreinte au sol, permet à tout imprimeur de disposer en interne, de sa propre vernisseuse numérique UV, apte à réaliser des productions à forte valeur ajoutée, allant du prototypage à la grande série, sans écran, solvants chimiques, clichés ou outillages.

Pratique au quotidien, la **JETVARNISH 3D One** n'utilise qu'un seul type de vernis, pour réaliser des vernis 2D ou tactiles 3D, en données fixes ou variables. Son système de nettoyage automatique des têtes jet d'encre permet d'optimiser son temps de disponibilité en toute simplicité.

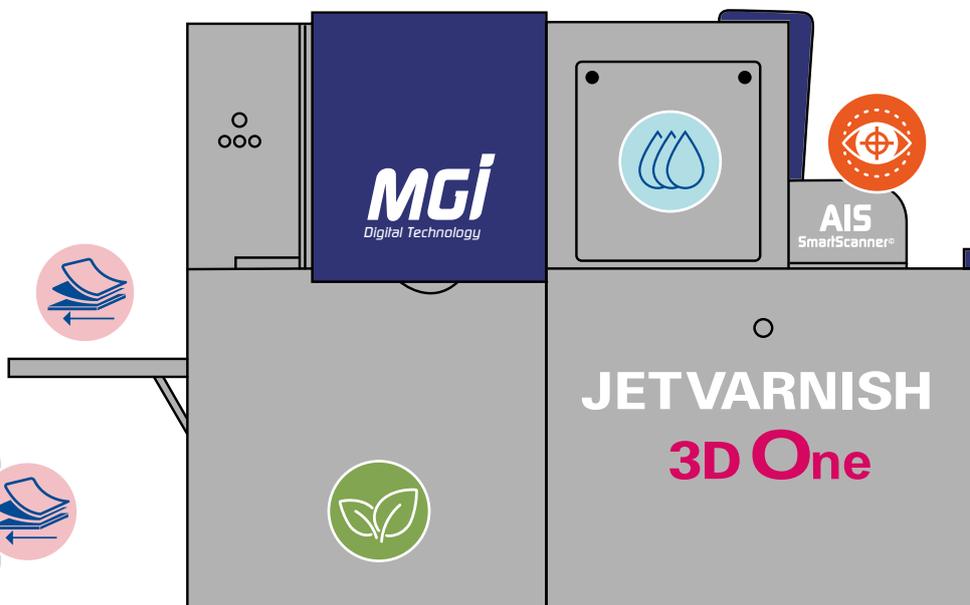


Polyvalente, la **JETVARNISH 3D One** permet la dépose du vernis à plat ou en relief avec effet tactile, sur des substrats aussi variés que du papier, du carton ou du plastique, allant du 135 au 450g, préalablement imprimés en numérique (toner ou jet d'encre), en offset, en sérigraphie ou en flexo.

Simple à utiliser, la **JETVARNISH 3D One** se pilote depuis un écran embarqué, intégrant gestion des fichiers, calculateur de coût et retouche directe des fichiers de vernis. Son calage automatique à la volée piloté par intelligence artificielle, l'**AIS SmartScanner**, garantit un repérage parfait du vernis, dès la première page, et corrige automatiquement en temps réel la dépose du vernis, en fonction des éventuelles déformations du substrat.

Agile, la **JETVARNISH 3D One** permet à l'imprimeur de se différencier en proposant d'enrichir les imprimés d'effets sensoriels et tactiles sur tous types de documents: cartes de visite, faire-parts, plaquettes, couvertures de livres et de brochures, dépliants, étiquettes, étuis pliants...

Avec la **JETVARNISH 3D One** il n'a jamais été aussi simple de rentrer sur le marché du vernis UV sélectif, à plat ou en relief, en bénéficiant de la qualité des technologies et du service du leader mondial du secteur.

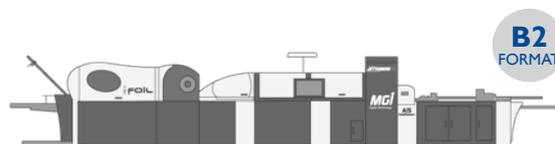


## LA PLUS LARGE GAMME DE PRESSES



### JETVARNISH 3DS

- feuille à feuille
- jusqu'à 36.4x102cm



### JETVARNISH 3D

- feuille à feuille
- jusqu'à 52x74 cm

# ... SANS COMPROMIS SUR LA QUALITÉ

## TECHNOLOGIE D'IMPRESSION JET D'ENCRE MGI POUR VERNIS UV SÉLECTIF ET GAUFRAGE

- Technologie exclusive MGI avec têtes piezo
- Effet relief ajustable
- Aucun nettoyage requis entre deux jobs
- Jusqu'à 3500 A4 par heure
- Vernis haute brillance, de 21 à 116 microns en 1 seul passage
- Un seul vernis pour les applications 2D ou 3D (tactiles)
- Pas d'écrans, de plaques ou formes

## ECO-FRIENDLY

- Pas de nettoyage entre 2 jobs
- Pas de gâche lors des calages
- Production sans ozone, du fait d'un séchage LED
- Faible consommation électrique



## OPTION DONNÉES VARIABLES

Possibilité d'imprimer un vernis UV à plat ou en relief en données variables (textes, images et graphiques) avec l'ajout d'un lecteur de codes barres.



## MGI AIS SMARTSCANNER UN CALAGE AUTOMATIQUE À LA VOLÉE RÉVOLUTIONNAIRE

Le système AIS équipant la JETvarnish 3D One permet de réduire de 80% les temps de calage, supprimant de facto la gâche.

Piloté par intelligence artificielle, l'AIS Smartscanner scanne chaque pose de la feuille à ennoblir et adapte la dépose du vernis en temps réel, en fonction des éventuelles déformations du papier.

Exemples de corrections effectuées en temps réel:

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



## MGI SPOT VARNISH EDITOR & COST CALCULATOR

- Logiciel intégré de gestion des Jobs à produire
- Modification à l'écran des fichiers de vernis, sans passer par la PAO
- Logiciel de calcul du coût de vernis



## MARGE

- Jusqu'à 2200 feuilles en 135g/m<sup>2</sup>
- Format papier allant du A4 au 36.4x75cms (un B2 coupé en deux)
- Epaisseur substrats de 135 à 450g/m<sup>2</sup>

- Détection automatique des doubles feuilles
- Compatible différents types de substrats



# D'ENNOBLISSEMENT NUMÉRIQUE DU MARCHÉ



## JETvarnish 3D Evo

- feuille à feuille
- jusqu'à 75 x 120 cm



## JETvarnish 3D Web

- bobine-bobine
- laize bobine de 100 à 420mm

# 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

## EPAISSEURS VARIABLES DE VERNIS

En fonction du fichier et du substrat utilisés, l'épaisseur du vernis peut varier de 21<sup>(1)</sup> microns (µm), équivalent à un vernis sélectif traditionnel, jusqu'à 116<sup>(1)</sup> µm pour un effet touché 3D.

L'épaisseur minimale sur du toner est de 30/35 µm pour une qualité d'impression optimale.

## VITESSE DE PRODUCTION

Jusqu'à 3500 A4/heure en 21 µm

## REPÉRAGE

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 GÉRÉS

- Min: 210 x 297 mm
- Max: 364 x 750 mm

## LAIZE UTILE D'IMPRESSION

352 mm

## GRAMMAGES SUPPORTÉS

Ajustement motorisé de la hauteur des têtes.  
Min: 135 g/m<sup>2</sup> ou 150 µm avant impression et lamination  
Max: 450 g/m<sup>2</sup> ou 450 µm avant impression et lamination

## SUBSTRATS

Compatible avec la plupart des surfaces laminées mates ou brillantes, avec ou sans vernis acrylique, papier couché, plastique, PVC et autres surfaces fermées.  
Impression directe sur la plupart des impressions numériques sans lamination, ni traitement de surface.

## VERNIS UV ET AUTONOMIE

La JETVARNISH 3D One est livrée avec un bidon de 10 litres de vernis. Changement de bidon en cours de production, sans arrêt machine.

## MARGEUR

- Haute capacité, pouvant accueillir jusqu'à 28 cm ou 2200 feuilles en 135 g/m<sup>2</sup>
- Entraînement du papier par aspiration et courroie

## RECETTE

- Capacité: 1250 feuilles en 135 g/m<sup>2</sup>
- Capteur anti-débordement

## TRANSPORT PAPIER

- Cheminement 100% à plat
- Système par aspiration
- Détection automatique double feuille

## SÉCHAGE UV EN LIGNE

- avec technologie LED sans dégagement d'ozone
- Capacité de manipuler ou finir les feuilles vernies - immédiate

## OPTIONS

- Données variables:
  - Convertisseur automatique de fichiers PDF utilisant le PC-CI
  - Caméra pour lecture automatique de codes-barres pré-imprimés
- Lampe coaxiale SmartScanner AIS pour papiers métallisés

## SYSTÈME FRONT END

- Pilotage via un écran
- Nombreuses fonctionnalités :
- Connectique Ethernet 10/100/1000 BT en RJ 45
- 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
- Possibilité de modifier les fichiers de vernis sur machine, sans PAO (Image Editor)

## 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 < 10 minutes
- Support à distance par vidéo avec caméra web (connexion Internet haut débit requise)

## DIMENSIONS ET POIDS

4.02 x 1.20 x 1.80 meter (L x l x h)  
dégagement nécessaire de 1 m tout autour de la presse  
± 1068 kg

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

JETVARNISH 3D One  
7.5 kW (32A) à 220-240Volts - 50/60 Hz  
2 prises (1P+N+PE) CEE IP44 32A

## ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Température : de 18 jusqu'à 30°C  
Humidité de 35 jusqu'à 55% (sans condensation)  
Optimal: 22°C - 40% humidité

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/films de dorure.

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

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.