



Packaging

Emballages

Jaquettes DVD

Sacs

Couvertures de livres

Etuis

Etiquettes

Coffrets Cadeaux





# Caractéristiques Techniques

## Technologie d'impression

Jet d'encre UV développé par MGI  
Technologie Drop-on-Demand (DoD). Têtes piezo montées sur une platine solidaire et couvrant toute la largeur de la laize. 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  $200\mu\text{m}^1$  que vous pouvez littéralement sentir sous vos doigts

## Vitesse de production

Jusqu'à 3 000<sup>2</sup> feuilles B2 (52x74cm) à l'heure

## Repérage

Table de marge à rectification gauche ou rectification droite, permet de pouvoir caler tous types de travaux, dont l'origine de la feuille (0,0) est soit à gauche, soit à droite. Nouvelle fonction de repérage automatique via deux caméras en standard pour une détection optique des repères imprimés.  
Tolérance  $\pm 200$  microns

## Formats papier

- **Min** : 21x30 cm (largeur x longueur)
- **Max** : 52x74 cm (format standard)
- **Max** : 52x105 cm (format étendu)

## Formats utiles d'impression

51,5x73,5 cm (standard)  
51,5x104,5 cm (étendu)

## Grammages supportés

- **Min** : 135 g/m<sup>2</sup> et supérieur ou égal à 150 $\mu\text{m}$  avant impression et lamination
- **Max** : 600 g/m<sup>2</sup> et inférieur ou égal 600 $\mu\text{m}$  avant impression et lamination.  
Ajustement motorisé des têtes d'impression

## 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) sans pelliculage, ni traitement de surface

## 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.  
Le premier réservoir est de grande capacité et de contenance 18 litres<sup>4</sup>. Le deuxième est une poche de contenance 6 litres.  
Remplissage possible des réservoirs en cours de production sans interruption de celle-ci.  
Contenance du circuit d'encre en fonctionnement < 1 litre

## Marge

Margeur haute capacité pouvant accueillir une pile de feuilles jusqu'à 60 cm de hauteur. 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. Environ 4 000 feuilles de grammage 135 g/m<sup>2</sup>  
Nouveaux dispositifs de taquage automatique et de soufflage avec intensité variable

## 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 et à la volée pendant le transport grâce à des lampes UV  
Les travaux sont secs, manipulables dès réception dans la recette

## Nouveau système Front End

Nouvelle suite logicielle innovante et conviviale  
Pilotage via une nouvelle interface graphique et un grand écran tactile de 27"  
Intègre de nombreuses fonctions tant pour l'opérateur que pour le technicien :

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.

Pour la partie maintenance, un automate dédié donne accès à tous les paramètres et données techniques de l'équipement  
Connectique Ethernet 10/100/1000 BT en RJ 45

## Air sec

Un branchement sur un réseau d'air sec est nécessaire pour le nouveau système de soufflage situé sur la recette

## 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/connexion Internet haut débit requis

## Options

- Option Twin - 2<sup>ème</sup> moteur d'impression (pour doubler la vitesse en mode 3D et l'épaisseur max. du vernis jusqu'à 200 $\mu\text{m}$ ).
- Option iFOIL - module dorure numérique à chaud. iFOIL se connecte en ligne sur toute JETvarnish 3D.
- Option lecteur code barre - Gestion des données variables par lecture à la volée de codes à barre préimprimés (fin 2014)

## Dimensions et poids

7,67 x 2,24 x 2,16 mètres (avec toutes les portes ouvertes)  
Dégagement nécessaire : 1 mètre sur les 4 côtés  
 $\pm 2$  150 kg

## Spécifications électriques

30 kW (32 A) en 400 Volts - 1 prise CEE/IP44 63A (3P+N+T)  
3,7 kW (16 A) en 220 Volts - 1 prise CEE/7 16A (2P+T)  
2 kW (16 A) en 220 Volts - 2 prises CEE/7 16A (2P+T)

## Environnement de travail

Température : 18 à 30°C  
Humidité de 30 à 50% (sans condensation)

## Respect de l'environnement

Élimination des phases de calage synonymes de gaspillage de ressources (électricité, papier et vernis gâchés). Suppression totale des plaques (offset) ou écrans (sérigraphie). Élimination des phases de nettoyage entre deux travaux (suppression des résidus de nettoyage). Réduction drastique du nombre de consommables et utilisation d'un packaging en vrac (élimination de nombreux plastiques). Vernis sans solvant (pas de COV)

Le format de feuille par défaut est 52x74 cm sauf mention contraire

- 1) nécessite l'option twin
- 2) la vitesse varie en fonction des paramètres utilisés
- 3) prendre contact avec MGI pour vérifier la compatibilité avec vos substrats/toner/verniss acryliques
- 4) depuis janvier 2014



Europe/Moyen-Orient/Afrique/Russie  
Parc Médicis - 4, rue de la Méridienne  
94260 Fresnes - FRANCE  
Tél : +33 (0)1 45 21 06 60  
Fax : +33 (0)1 46 68 71 55  
info@mgi-fr.com  
www.mgi-fr.com

@MGI\_HQ  
@MGI\_USA



facebook.com/MGIonline



Regardez la vidéo produit



Amérique/Caribes/Asie Pacifique  
3143 Skyway Circle  
Melbourne, FL 32934 - USA  
Tél : +1 321 751 6755  
Fax : +1 321 751 6777  
info@mgi-usa.com  
www.mgi-usa.com



**MGi**  
Digital Graphic Technology

# **JET VARNISH 3D**

*Vernisseuse UV sélective jet d'encre  
avec ou sans relief 3D  
Format 52x105 cm*



*L'innovation en marche*

# JETVARNISH 3D

Véritable pionnier dans le développement de solutions numériques, MGI développe et commercialise depuis 2008, les vernisseuses sélectives numériques les plus vendues au monde.

Découvrez la nouvelle dimension du vernis UV sélectif et numérique - une productivité boostée pour un vernis sélectif avec des effets spectaculaires 3D. JETvarnish 3D a été spécialement conçue pour offrir aux imprimeurs numériques et offset, une solution attractive pour les petites et moyennes séries, jusqu'à une cadence de 3 000 feuilles à l'heure. Elle permet de sublimer les travaux imprimés leur conférant immédiatement une grande valeur ajoutée et une dimension sensorielle sans équivalence.

## Production et mise en route instantanées

Unique sur le marché, **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 52x105 cm** parfaitement repérées avec une gâche quasi nulle. **JETvarnish 3D** peut alterner des surfaces vernies **sans relief, avec des surfaces en relief 3D**. Sur un même document, l'opérateur peut faire varier l'épaisseur du vernis dans une plage variant de **3 à 200 microns (µm)**.

## Formats et grammages

Acceptant toutes feuilles de largeur comprises **entre 210 à 520 mm** et les 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: couvertures de livres, plaquettes, brochures, cartes de visite, packaging, etc.



# Sublimez vos impressions

## Intégration dans la chaîne graphique

Pour réaliser un travail en vernis sélectif, il suffit de concevoir en prépresse, une cinquième couleur représentant les surfaces et trames à vernir. Ce fichier en niveaux de gris, déterminera l'épaisseur de vernis à appliquer – d'un vernis à plat (**3 µm**), au vernis 3D (**jusqu'à 200 µm**).

## Technologie jet d'encre

La technologie jet d'encre développée par MGI vous garantit un résultat parfait dès les premières feuilles. **JETvarnish 3D** utilise une technologie jet d'encre de dernière génération : technologie piezo (**drop-on-demand**), impression mono passe et architecture modulaire.

**JETvarnish 3D** est évolutive. Elle est pré-équipée pour recevoir l'option Twin qui permet de doubler la cadence de production en 3D ou atteindre une épaisseur de vernis jusqu'à 200 µm.

## Nouveau - autonomie accrue

Pour vos moyennes et grandes séries, **JETvarnish 3D** est équipée en standard d'un réservoir de grande capacité (18 litres de vernis). Vous gagnez en productivité et en efficacité.

## Séchage UV

Le vernis UV est séché à la volée pendant son trajet sur le tapis de transport. **JETvarnish 3D** intègre différents procédés UV qui séchent et assurent un rendu impeccable du vernis (sans dégagement de solvant). Dès que la feuille est réceptionnée dans la recette grande capacité avec taquage et soufflage intégrés, elle peut être façonnée, coupée ou rainée.



## Respect de l'environnement

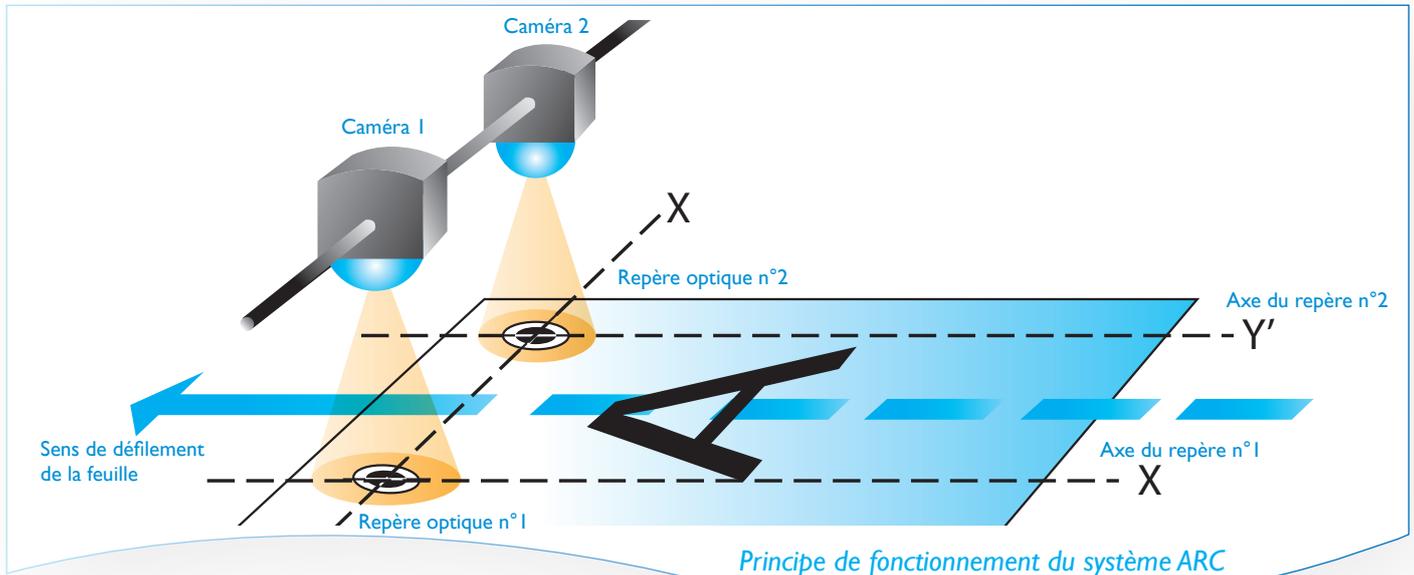
- Respect de l'environnement, permettant ainsi d'optimiser la consommation de vernis UV et d'éliminer tout rejet dans la nature
- Bruit inférieur aux normes européennes, ne présentant pas de nuisance sonore
- Plus faible consommation d'énergie que les procédés traditionnels



## Deux caméras de repérage automatique

Système ARC (Automated Registration Camera)

JETvarnish 3D comprend en standard, 2 caméras embarquées et un système exclusif ARC pour automatiser le repérage des feuilles à vernir. Les caméras sont capables de lire toute marque imprimée et de rectifier à la volée tout décalage en X et/ou en Y de chaque feuille et de corriger un éventuel biais ou étirement. Ce système permet de traiter des travaux imprimés - en numérique ou en offset - dont le repérage initial n'était pas parfait.



## Nouveau - Suite logicielle et interface tactile

La JETvarnish 3D est livrée avec une nouvelle 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 des caméras de repérage, de maintenance et de gestion de données variables.

La JETvarnish 3D se dote, à cet effet, d'une nouvelle interface plus ergonomique et plus intuitive pour piloter la suite logicielle front end « **WSM TouchScreen** ». Un nouvel écran 27" entièrement tactile, vient compléter cette offre. Cette nouvelle suite logicielle permet, tant aux opérateurs, qu'aux techniciens, de couvrir toutes les opérations liées à la production et à la maintenance, à travers une interface graphique et 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 aller-retour 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.