



Printing Technology
MGI's inkjet drop-on-demand (DoD) technology
Piezo heads mounted on a solid plate covering the entire width
Single pass printing
Minimum line width*: 0.5 mm (1/144")

Production Speed
Up to 0.5 m / sec.**
First page out in 16 sec. (no preheating or system latency)

Registration
New left and right guides allow for alignment to offset gripper marker on either side of the sheet, resulting in the most precise registration ± 200 microns

Substrate Dimensions
• **Mini** : 21x30 cm/8x11.8"
• **Max** : 52x74 cm/20x29" (standard)
• **Max** : 52x105 cm/20x42" (with option)

Substrate Thickness
Automatic height-adjusting print heads
From 135 gsm to 600 gsm/50 to 220lb
Optional: thickness >1 mm/0.04"

Substrates
Printing on matte or glossy laminated surfaces, layered paper, Plastic, PVC and other coated materials.
Aqueous coating is also a valid alternative to lamination

Print Width
Minimum print width: 21 cm/8.27"
Maximum print width: 51.5 cm/20"

Varnish and Special UV inks
Coating with variable level of gloss (satin, gloss, ultragloss) or also available in security formulas (seen only under black light) or black UV ink

Capacity
Varnish is supplied in a recyclable 6 liter/1.59 gallon bag
"On-the-fly" refilling during production possible
Capacity of ink circuit during operation - approximately 1 liter/0.26 gallon

High Capacity Automatic Feeder
High capacity loader that can handle a pile of sheets up to 60 cm 23.6" high (approximately 4,000 sheets at 135 gsm)

High Pile Output Stacker
Accomodate stacks up to 60 cm/23.6" high (approximately 4,000 sheets at 135 gsm)

Paper Path
100% flat path
Vacuum feed system
Air feed system
Automatic double sheet detection

In-line UV dryer
"On-the-fly" drying via integrated UV lamps
Ozone free system. Coated sheets can be immediately finished or handled, no additional drying time required

Front End System - WorkStation Manager
Dedicated PC (CPU + screen + keyboard + mouse)
Ethernet connection 100/1000 BT (RJ 45)
Centralized job management, print queue utilities, predictive consumption calculator prior to production, consumption tracking

- **Spot Varnish Editor**
MGI software provided for spot coating image editing
It features the following main functions:
 - ✓ Image stretching/contraction (on page/selection)
 - ✓ Skew adjustment
 - ✓ Bolding/unbolding (on text/graphic/selection)
 - ✓ Move/erase selection
 - ✓ Adjust front & back registration
 - ✓ Change gloss level (on text/graphic/selection)
 - ✓ Etc.

- **Variable Data Printing**
100% compatible through PostScript & PDF flow

Dry Air
A dry air compressor of 6 bar @ 15 l/mn (87 PSI @ 4 gal/mn) is provided.
It can be replaced by on-site air system

Maintenance & Remote Technical Support
Daily maintenance completed in less than 10 minutes
Most procedures automated
From cold start to production in less than 15 minutes
Remote troubleshooting & support via included video/web camera (high speed internet connection required)

Operator Panel
User-friendly touch screen command panel

Dimensions (L x W x H) & Weight
6.47x1.36x1.82 meter /21.23'x4.46'x5.97'
1 meter/3.3' clearance required on all 4 sides
± 1800 kg/3,968lbs

Electrical Requirements
400V 20 kVA (3P+N+T/32A P17)

Respecting the Environment
Eliminates resource waste (wasted electricity, paper and varnish)
No plates (offset) or screens (screen printing)
No messy cleanup or preparation between jobs
Drastic reduction in amount of consumables and use of bulk packaging. Ozone free. Varnish/ink without solvent

Operating Environment
Temperature: 18 to 30°C/64 to 86°F
Relative humidity: between 20 and 70% (no condensation)
Noise level: 69dB(A) at 50Hz

the default sheet format is 52x74cm/20"x29", unless otherwise stated
*depending on substrate
**speed will vary according to printing parameter used

MGI
Europe/Middle East/Africa/Russia
161, Avenue de Verdun
94204 Ivry sur Seine CEDEX - FRANCE
Tel: +33 (0)1 45 21 06 60
Fax: +33 (0)1 45 21 14 90
info@mgi-fr.com
www.mgi-fr.com

@MGI_HQ
 @MGI_USA
 facebook.com/MGIonline

MGI
Americas/Caribbean/Asia Pacific
3143 Skyway Circle
Melbourne, FL 32934 - USA
Tel: +1 321 751 6755
Fax: +1 321 751 6777
info@mgi-usa.com
www.mgi-usa.com

23/08/2012 - Code Chrono : 4764

JETVARNISH

by MGI

Inkjet Spot UV Coater

52x105 cm - 20x42"





JETVARNISH

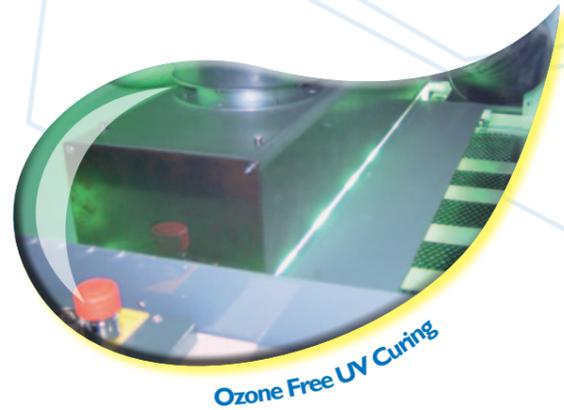
by MGI

A Revolution in Spot Varnish A 100% Digital Inkjet Solution

MGI presents the JETvarnish, the first digital spot UV coater up to 52x105cm*/20"x42" format that uses next generation inkjet technology.

The award-winning JETvarnish is perfect for short, medium and long runs and sets the standard for quality, flexibility and profitability in the Graphic Arts market.

*with option



2 Substrates

The JETvarnish accommodates a wide range of substrates, including sheet widths from 21 to 51 cm 8" to 20" and weights from 135 to 600 gsm/50 to 220lb. Add the visual impact of spot UV coating to book covers, brochures, packaging, folders, business cards - the possibilities are only limited by your imagination.

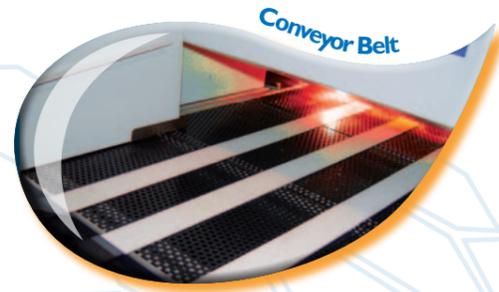


1 Instant Production and Startup

The JETvarnish allows for fast startup without plates, screens or waste, producing 1 to several thousand sheets per hour with ease. On the same document and within a single pass, JETvarnish can change the level of gloss (satin, gloss & ultragloss) on user's defined areas or can apply spot coating patterns.

3 UV Curing

The JETvarnish's integrated UV curing dries sheets "on-the-fly" via a conveyor belt, with no ozone or solvents required. Sheets are completely dry upon entering the high capacity stacker and can be immediately handled.



4 Graphic Chain Integration

Adding spot varnish to any project is easy - simply add a fifth color through Prepress, thus highlighting the areas where the spot effects should be. After printing the 4-Color document on the press of your choice (digital, offset or flexo), load the 5th color into the JETvarnish's front end system.

Spot Varnish Editor

On the JETvarnish's operator WorkStation Manager, MGI has developed a software for spot coating image editing. It allows for immediate changes on the spot coating file without wasting time on back and forth exchanges with the prepress department.

5 Inkjet Technology

MGI's exclusive inkjet technology guarantees perfect results from the first page to the last. Precise piezo (drop-on-demand) print heads allows for lines as small as 0.5 mm (1/144") or as wide as the sheet (max. width 515 mm/20").

With MGI's patented varnish formula, users can switch from one job to another with no equipment cleaning required.

Upgradability

The JETvarnish is already enabled to host an optional second printing line (printing one ink/color or a second varnish formula).



6 Respecting the Environment

- UV lamps with no OZONE emissions
- Closed-circuit functioning maximizes varnish consumption, thus preventing waste
- Noise levels are lower than European standards, virtually eliminating any noise pollution
- Lower energy consumption than traditional UV systems.



Computer stand not included



Technologie d'impression (exclusivité MGI)

Architecture modulaire
Technologie jet d'encre DoD (drop-on-demand)
Têtes piezo montées sur une platine solidaire et couvrant toute la largeur de la laize et impression en mono-passe.
Trait d'épaisseur mini* de 0,5 mm

Vitesse de production

Jusqu'à 0,5 mètre/s**
Temps de sortie de la première page en 16 secondes (pas de préchauffage ou latence)

Repérage

La gestion déjà très rigoureuse du transport papier sur la JETvarnish vient de s'enrichir d'une fonction attendue par les offsetistes.
La 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.
Tolérance ± 200 microns

Format papier (largeur x longueur)

- Mini : 210x300 cm
- Maxi : 520x740 cm en standard
- Maxi : 520x1050 cm en option

Largeur d'impression utile

mini : 21 cm - maxi : 51,5 cm

Epaisseurs

Ajustement automatique de la hauteur des têtes
En standard, de 135 g/m² à 600 g/m²
En option : épaisseur > 1 mm

Substrats

Impression sur surfaces pelliculées mates ou brillantes, avec ou sans vernis acrylique. Papier couché, Plastique, PVC et autres matières synthétiques fermées

Vernis et encres spéciales UV

Vernis avec niveau de brillance variable (satin, gloss, ultragloss) ou vernis de sécurité (révélabile à la lumière noire) ou encre noire

Contenances

Le vernis est fourni en poche recyclable de 6 litres
Remplissage possible en cours de production
Contenance du circuit d'encre en fonctionnement < 1 litre

Entrée

Margeur haute capacité pouvant accueillir une pile de feuilles jusqu'à 60 cm de hauteur (environ 4000 feuilles de grammage 135 g)

Sortie

Recette haute capacité pouvant accueillir une pile de feuilles jusqu'à 60 cm de hauteur (environ 4000 feuilles de grammage 135 g)

Transport papier

Cheminement à plat
Transport par bande à succion
Déramage pneumatique
Cellule de détection de double feuilles

Séchage UV en ligne

Séchage en ligne et à la volée pendant le transport grâce à des lampes UV.
Pas d'émission d'ozone. Les travaux sont immédiatement manipulables (par exemple, massicotage ou rainage) sans aucun temps de séchage supplémentaire à l'air libre

WorkStation Manager

PC dédié (UC+écran+clavier+souris)
Connectique Ethernet 100/1000 BT (RJ45)
Gestion des travaux et file d'attente, calculateur prédictif de la consommation avant production, journal des consommations réelles

• Spot Varnish Editor

Logiciel MGI pour la retouche des fichiers de vernis sélectif, avec les fonctions principales suivantes :

- ✓ Correction de l'étirement/contraction (feuille ou sélection)
- ✓ Correction du biais
- ✓ Engraissement/dégraissage (textes/graphiques)
- ✓ Déplacement/effacement d'une zone (sélection)
- ✓ Correction du repérage entre le recto et le verso
- ✓ Changement du niveau de brillance (sélection)
- ✓ Etc.

• Données variables

100% compatible via les flux PostScript & PDF

Air sec

Un compresseur délivrant de l'air sec à 6 bars, 15 l/mn est fourni en standard. Il peut être substitué par un réseau d'air accessible sur site

Entretien et vidéo maintenance

Moins de 10 minutes de maintenance quotidienne
Nombreuses procédures automatisées
Mise en route à froid < 15 minutes
Une mini caméra vidéo permet de faciliter les opérations de maintenance en liaison avec les centres techniques MGI.
Cette caméra est connectée à un réseau ADSL sécurisé et n'est activable qu'après accord de l'opérateur

Pilotage opérateur

Contrôle de la vernisseuse via un écran tactile LCD intégré
Automatisation et convivialité très développées

Dimensions et poids

L x l x H = 6,47x1,36x1,82 mètre
Dégagement nécessaire : 1 mètre sur les 4 côtés
± 1800 kg

Spécifications électriques

20 kVA sous 400 Volts (3P+N+T/32A prise norme PI7)

Respect de l'environnement

Elimination des phases de calage synonymes de gaspillage de ressources (électricité, papier et vernis gâchés). Suppression totale des plaques (offset) ou écrans (sérigraphie). Elimination 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). Pas d'émission d'ozone. Vernis ou encres sans solvant

Environnement de travail

Température recommandée : 18 à 30°C et humidité de 20 à 70% (sans condensation)
Niveau sonore : 69dB(A) à 50Hz

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

*selon le substrat utilisé

**la vitesse varie en fonction des paramètres utilisés



Europe/Moyen Orient/Afrique/Russie
161, Avenue de Verdun
94204 IVRY/Seine Cedex - FRANCE
Tél : +33 (0)1 45 21 06 60
Fax : +33 (0)1 45 21 14 90
info@mgi-fr.com
www.mgi-fr.com



@MGI_HQ

@MGI_USA



facebook.com/MGIonline



Americas/Caribbean/Asia Pacific
3143 Skyway Circle
Melbourne, FL 32934 - USA
Tel: +1 321 751 6755
Fax: +1 321 751 6777
info@mgi-usa.com
www.mgi-usa.com

23/08/2012 - Code Chrono : 4763

JETVARNISH

by MGI

Vernisseuse UV Sélective & Numérique Jet d'encre 52x105 cm



L'innovation en marche

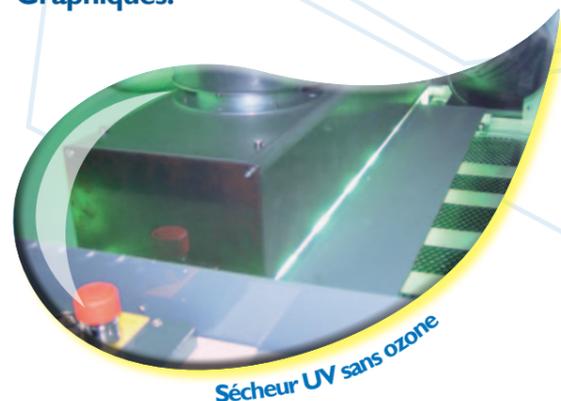
JETVARNISH

by MGI

La révolution dans le vernis sélectif Une solution jet d'encre 100% numérique

MGI présente JETvarnish, la première vernisseuse sélective numérique jusqu'au format 52x105 cm, intégrant une technologie jet d'encre de dernière génération.

JETvarnish vous ouvre le marché des petites, moyennes et grandes séries conciliant les attentes de productivité, de qualité, de rentabilité et de flexibilité, exigées par le marché des Arts Graphiques.



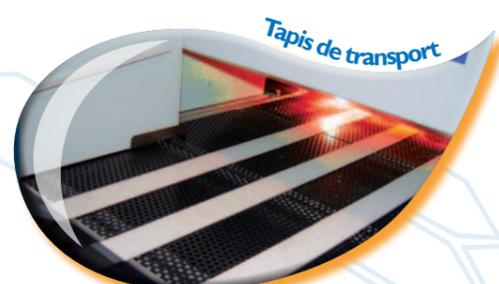
Sécheur UV sans ozone

1 Production et mise en route instantanée

Unique sur le marché, JETvarnish vous permet une mise en route immédiate sans plaque, ni écran et avec un temps de calage très réduit (moins de 5 minutes). Vous pourrez réaliser des productions de 1 à plusieurs milliers de feuilles en 52x105 cm parfaitement repérées en vernis sélectif ou pleine page, avec une gâche quasi nulle. Sur un même document et en une seule passe, JETvarnish peut faire varier la brillance du vernis (satin, gloss & ultragloss) sur des zones librement définies ou appliquer des trames et des motifs.

2 Formats et grammages

Acceptant toutes feuilles de largeur comprises entre 210 à 520 mm et les grammages de 135 à 600 g/m², vous pourrez proposer des prestations de vernis sélectif haut de gamme sur tous les travaux de vos clients. JETvarnish 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 recto verso, packaging, etc.



Tapis de transport

4 Intégration dans la chaîne graphique

Pour concevoir un travail en vernis sélectif ou pleine page, il suffit de concevoir en prépresse, une cinquième couleur représentant les surfaces et traits à vernir. Après avoir imprimé les 4 couleurs sur la presse de votre choix (numérique, offset ou flexo), le fichier de la cinquième couleur est envoyé à l'informatique embarquée de la JETvarnish.

Spot Varnish Editor

Sur le poste de commande de l'opérateur de JETvarnish, MGI a développé un logiciel de 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.

5 Technologie jet d'encre

La technologie jet d'encre développée par MGI vous garantit un résultat parfait dès les premières feuilles. JETvarnish utilise une technologie jet d'encre de dernière génération : technologie piezo (drop-on-demand), impression mono passe, architecture modulaire. La précision des têtes vous permet de vernir des surfaces aussi petites que 0,5 mm ou aussi larges que la laize utile, soit 515 mm au maximum.

Grâce aux formulations de vernis développées par MGI, vous pourrez avec JETvarnish, passer d'une production à une autre sans nettoyage machine.

Evolutivité : JETvarnish est pré-équipée pour permettre l'intégration d'une deuxième ligne d'impression optionnelle (impression d'une encre/couleur ou un deuxième vernis).



Exemples d'applications



Spot Varnish Éditeur de MGI



Recette

Marge

6,47 m



Ecran tactile LCD

3 Séchage UV

Le vernis UV est séché à la volée pendant son trajet sur le tapis de transport. JETvarnish intègre un procédé UV qui sèche et assure un rendu impeccable du vernis (sans dégagement d'ozone ni de solvant). Dès que la feuille est réceptionnée dans la recette grande capacité, elle peut être façonnée, coupée ou rainée immédiatement.



Margeur grande capacité



6 Respect de l'environnement

- Lampes UV sans dégagement d'OZONE
- Respect de l'environnement, permettant ainsi d'optimiser la consommation de vernis et d'éliminer tout rejet dans la nature
- Un bruit inférieur aux normes européennes, ne présentant pas de nuisance sonore
- Une plus faible consommation d'énergie que les procédés traditionnels

Mobilier non fourni