



MGI

Digital Graphic Technology



30 ans
d'innovation

JETVARNISH

by MGI

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



Salon de l'Emballage
FRANCE



Salon de l'imprimerie
Grafitalia, ITALIE



Salon de l'imprimerie
Graph Expo, USA



Salon de l'imprimerie
"Graph Expo 2010", USA

L'innovation en marche



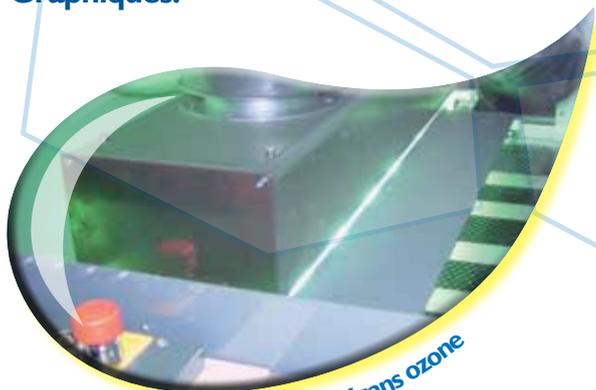
JETVARNISH

by MGI



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



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.



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.



Recette



Ecran tactile LCD



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.

La révolution dans le vernis sélectif

Une solution jet d'encre 100% numérique

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 Editor de MGI



Meuble non fourni

Margeur grande capacité



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



Caractéristiques Techniques

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 (révélaire 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/dégraissement (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 400Volts (3P+N+T/32A prise norme P17)

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