

DES BAISSES DE COÛTS IMMÉDIATES ALPHAJET VS PROCESSUS CONVENTIONNEL



PERTES DE PRODUCTION

Zéro gâche avec AlphaJET
vs. processus conventionnel:
600 feuilles de gâches/job

-600%



SOLVANTS & CONSOMMABLES À USAGE UNIQUE

INGEDE

Sans plaques, sans écrans,
sans clichés, **processus désencrable**,
sans pollution, sans solvants, sans
poudre, sans solution de mouillage

0



SURFACE AU SOL

AlphaJET: 147m²
vs. processus conventionnel: 270m²

-47%

COÛT DE MAIN D'ŒUVRE

1 opérateur seulement pour AlphaJET
vs. processus conventionnel:
4.5 opérateurs

-78%

EMPREINTE CARBONE SUR MATIÈRES PREMIÈRES

AlphaJET: 20 tonnes
vs processus conventionnel:
67 tonnes

-60%

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

**Pour une meilleure empreinte
carbone**

-30%

ALPHAJET AVANTAGES COMPARATIFS

USINE 5.0 - B1 EN UNE SEULE PASSE

- Impression jet d'encre CMJN
- Éco-vernis de protection (OPV)
- Vernis sélectif 2D / 3D
- Dorure à chaud 2D / 3D



HAUTE QUALITÉ D'IMPRESSION

- **Résolution:** 1600 x 1585 DPI
- **Redondance:** 5 buses
- **Encres aqueuses CMJN:**
compatibles usage alimentaire
- **Coût des têtes jet d'encre incluses**
dans le prix de l'encre: durée de vie de
1 million de B1 (40% taux de couverture)



TRANSPORT ÉLECTROMAGNÉTIQUE LINÉAIRE

- Transport papier à plat, sans déformation,
permettant un **repérage parfait**
- Substrat fixe: absence de mouvement,
de friction, de vibrations et de bourrage



EFFICIENCE & OEE

- Taux d'OEE AlphaJET: 80%
impression + vernis + dorure
vs 20% offset + sérigraphie + dorure
- Sans rupture de charge entre les
procédés, sans calage, sans gâche



COLORIMÉTRIE

- Résolution d'impression 1600 DPI
- Gamut étendu
- RIP MGI générant 1800 feuilles B1
par heure en données variables



MGI AIS SCANNERS® x2

- 2 scanners à intelligence artificielle
- Repérage automatique et parfait de
l'impression et de l'ennoblissement
- Calibration mécanique
et colorimétrique
- Correction 100% automatique,
feuille à feuille, à la volée



MGI CONNECT & SYSTÈMES IOT

- Plateforme hébergée dans le Cloud :
- MGI Dashboard
- MGI Approve



COÛT TOTAL D'UTILISATION

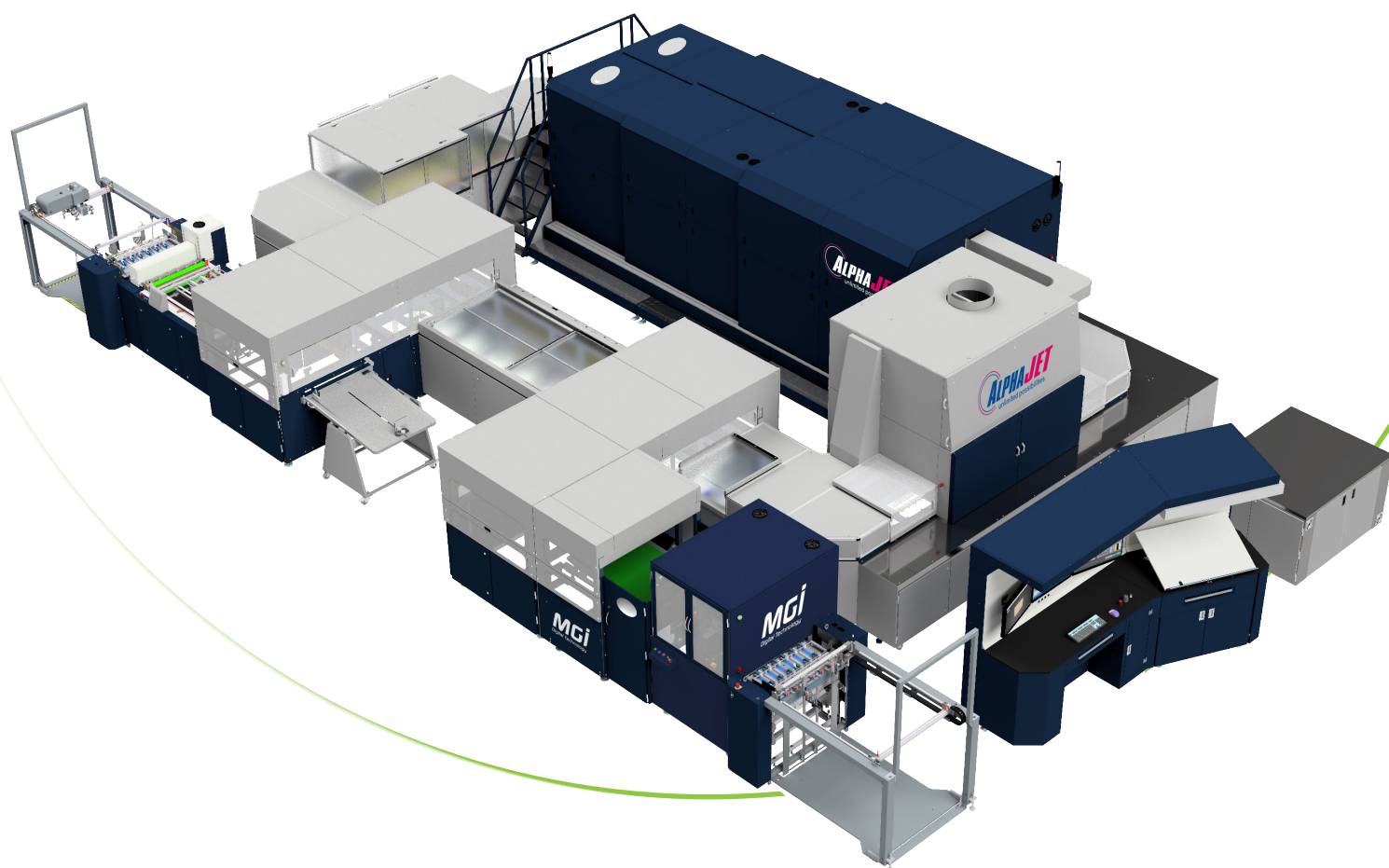
- Sans outillages
- Sans gâche
- Sans calage
- Moins chère qu'une impression
analogique





L'IMPRIMERIE NUMÉRIQUE 5.0

ÉCO-RESPONSABLE



UNE SEULE PASSE

POUR IMPRIMER, VERNIR ET DORER EN 72x110 (B1+) OU EN 52x74 (B2)

100% NUMÉRIQUE, L'ALPHAJET PERMET DE RÉALISER TOUS TYPES DE TIRAGES SIMPLES OU COMPLEXES :

Données variables, vernis sélectif, dorure à chaud, de quelques feuilles à plusieurs dizaines de milliers de feuilles, sans rupture de chaîne, du fait de son concept Single Pass : un seul calage permet

d'obtenir une feuille imprimée, vernie et dorée, prête à la finition. Conduite par un seul opérateur, l'AlphaJET rend simple, ce qui a toujours été compliqué!

01 ● INTÉGRATION ERP PRINTING

Intégration de l'AlphaJET dans le flux de production de l'imprimerie, au travers de son ERP, via connexion JDF, pour une totale fluidité du transfert des fichiers et des job-tickets.

02 ● POSTE DE CONTRÔLE ET DE PILOTAGE

Station de pilotage intuitive, permet-tant de planifier la production, de la lancer, d'en suivre les différentes étapes – aidé en cela par 9 caméras – de calculer et d'optimiser son OEE en temps réel, et de disposer à tout moment des données d'impression de toutes les productions, stockées dans le cloud.

03 ● CHARGEUR PALETTE HAUTE PILE

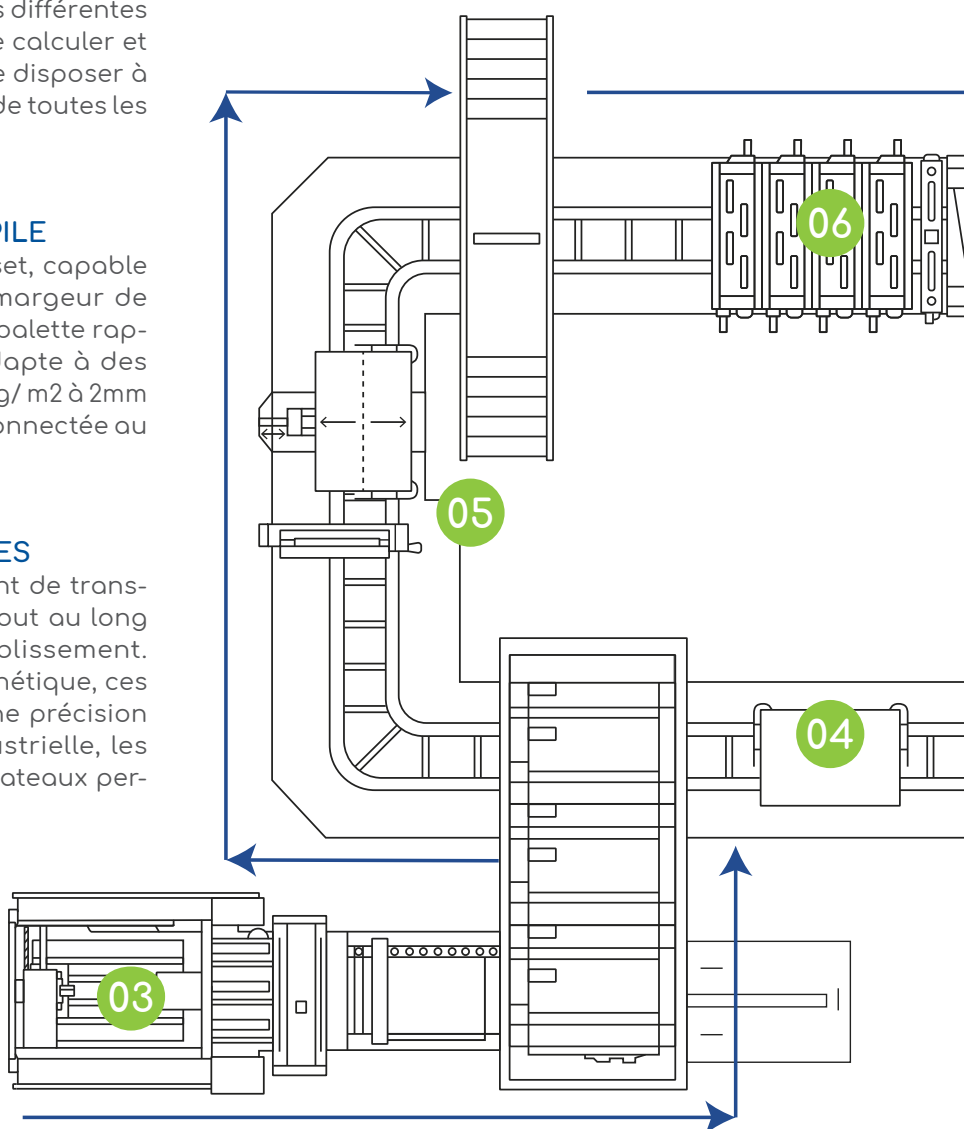
Basé sur une technologie issue de l'offset, capable d'accueillir 2 400 feuilles B1+ 350g, le margeur de l'AlphaJET est conçu pour charger une palette rapidement. Son système de succion s'adapte à des supports souples ou rigides, allant de 135g/ m2 à 2mm d'épaisseur. La marge est directement connectée au chargeur automatique des plateaux.

04 ● PLATEAUX ASPIRANTS MOBILES

11 plateaux aspirants mobiles permettent de transporter les feuilles au format B1 ou B2, tout au long de leur processus d'impression/ennoblissement. Mus par un moteur linéaire électromagnétique, ces plateaux suivent un processus selon une précision jamais atteinte dans l'imprimerie industrielle, les feuilles maintenues immobiles sur les plateaux permettant un repérage parfait.

05 ● SCANNER INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Scanner AIS piloté par intelligence artificielle, scannant chaque feuille à imprimer et chaque espace à ennoblir, pour un repérage parfait de l'impression quadri, de la dépose de vernis sélectif UV, de celle du vernis de protection OPV et de l'Éco-Dorure à chaud numérique Green Foil, de l'ordre du micron.



06 ● ÉCO-IMPRESSION HAUTE DÉFINITION CMJN JET D'ENCRE AQUEUX

Moteur d'impression jet d'encre MGI, têtes et encres aqueuses Memjet Duralink Food Compliant. Haute définition d'impression 1 600x1 600dpi, gamut large, certification Fogra. Compatibilité papiers couchés / papiers non couchés et désencrabilité Ingede 11, assurées par l'Éco-Coating MGI Éco Inks. Lavage automatique des têtes pour une disponibilité permanente de la ligne.

07 ● ÉCO-VERNIS SÉLECTIF UV (ECO VARNISH)

Moteur d'impression jet d'encre et Éco-Vernis UV MGI, offrant une excellente accroche sur tous types de substrats, tout en étant confirmés désencrables selon la norme Ingede 11. L'Éco-Vernis UV MGI permet d'anticiper les attentes des donneurs d'ordres en matière d'éco-responsabilité de leurs imprimés et packagings. Lavage automatique des têtes pour une disponibilité permanente de la ligne.

08 ● ÉCO-VERNIS DE PROTECTION (OPV)

Moteur d'impression jet d'encre et Éco-Vernis de protection MGI, offrant une excellente adhésion, tant en utilisation à plat qu'en utilisation en relief, confirmé désencrable selon la norme Ingede 11. L'OPV de MGI est l'équivalent d'un vernis machine offset et peut selon sa texture, offrir une alternative éco-responsable au pelliculage. Lavage automatique des têtes pour une disponibilité permanente de la ligne.

09 ● ÉCO-DORURE À CHAUD NUMÉRIQUE (GREEN FOIL)

Dépose à chaud, à plat ou en relief, de la dorure Green Foil MGI sur l'Eco Varnish de protection. Le Green Foil MGI répond à la norme de désencrabilité Ingede 11. Les déchets du Green-Foil MGI générés par les imprimeurs bénéficient d'une filière de désencrage / recyclage unique en son genre, permettant de proposer une Dorure à Chaud Éco-Responsable.

10 ● RECETTE PILE HAUTE

Recette pile haute de type offset, permettant une totale intégrité des feuilles imprimées et ennoblies, et une grande facilité de déchargement de la palette, pour un taux de disponibilité machine élevé.

11 ● MAINTENANCE PRÉDICTIVE

Programme de maintenance prédictive accessible à tout moment depuis la station de pilotage et le Dashboard de l'AlphaJET, hébergé sur le Cloud, afin d'optimiser son taux d'OEE.

12 ● B.A.T. À DISTANCE APPROVE (OPTION)

Application web mise à disposition des clients leur permettant de visualiser et manipuler à distance des BAT réalistes en 3D (packaging) en format full PDF, de les annoter, de changer les types de dorures et de faire varier l'épaisseur du vernis, avant validation.

