

## Enveloppes et imprimés quadri à la vitesse de l'éclair

### Présentation de l'Astrojet M1

L'impression numérique quadri est un atout fantastique pour votre entreprise. La couleur confère une valeur ajoutée à l'imprimé. Elle capte l'attention, accroît la lisibilité, optimise les taux de réponse, ... La quadri vous fait gagner de l'argent.

Mais la couleur, **jusqu'à aujourd'hui**, était encore très chère. L'investissement était conséquent, et les consommables onéreux. Le jet d'encre pouvait constituer une réponse, mais les systèmes abordables restaient très lents. Bref, les temps étaient mûrs pour une nouvelle percée technologique.

**Aujourd'hui**, nous avons une réponse. Voici l'imprimante numérique couleur Astrojet M1. Astro a fait appel à la toute récente technologie Memjet. En quoi est-elle si révolutionnaire ? L'Astrojet M1 possède une unique tête d'impression fixe hérissée de plus de 70.000 nozzles (points de jet d'encre). De quoi offrir une résolution exceptionnelle de 1.600 dpi à la vitesse de 305 mm/seconde.



Cette machine est en outre **très économique à l'usage**. Ses 5 cartouches d'encre (de 250 ml chacune) vous permettent de réaliser de plus longs tirages à un prix de revient très bas. Contrairement aux systèmes à toner (copieurs et imprimantes laser), l'Astrojet M1 ne contient pas de tambour, four, bande transporteuse, etc. Ses cartouches d'encre, qui coûtent déjà moins cher que les cassettes de toner, durent généralement 3 fois plus longtemps. Rien d'étonnant dès lors à ce que nous soyons bien meilleur marché au final.

**Avantages pour l'environnement?** Moins de consommables, c'est aussi moins d'emballages. Et donc, moins de déchets et moins de pollution liée au transport. L'Astrojet M1 est en outre très peu énergivore. Comme elle ne doit pas préchauffer et n'utilise pas de four, la consommation d'énergie est sensiblement inférieure à celle des systèmes conventionnels. Un plus non seulement pour la nature, mais aussi pour votre portefeuille.

### Contenu

Présentation Astrojet M1	1
Technologie Memjet intégrée	2
Nouvelle tête d'impression	2
Nouvelle puce	2
Nouvelles encres	2
Nouveau logiciel	2
Caractéristiques	2
Applications	2
Enveloppes	2
Papiers à en-tête	3
Mailings et lettres	3
Prospectus, syllabus, rapports, ...	3
Options et logiciel	3
Transport et réception	3
Logiciel	3
SAV et entretien	3
Généralités	3
Installation, formation, assistance	4
Garantie et réparation	4
Entretien courant	4
Spécifications	4

## Technologie Memjet intégrée

La technologie Memjet constitue un développement radical. Il ne s'agit pas d'un perfectionnement d'une technologie existante. Les ingénieurs ont totalement repensé le processus d'impression. Nouvelle tête, nouveau processeur et nouveau logiciel s'associent pour produire une superbe qualité à une vitesse inouïe.

### Nouvelle tête d'impression

Dans la plupart des imprimantes jet d'encre couleurs, la tête d'impression fait des allers-retours incessants. Le principe a toujours été relativement lent et peut en outre entraîner des problèmes mécaniques. Les 70.400 nozzles (points de jet d'encre) de la tête Memjet projettent des millions de gouttelettes à la seconde. Et elles couvrent simultanément toute la largeur de la feuille ou de l'enveloppe. Le procédé consomme moins d'énergie et est plus stable et plus fiable d'un point de vue mécanique. Il est de plus jusqu'à 8 fois plus rapide, surclassant même beaucoup d'imprimantes noir et blanc.



### Nouvelle puce

Une tête rapide demande un processeur puissant. Comme celui-ci n'existait pas encore, Memjet l'a inventé. Cette puce est devenue l'une des plus rapides au monde, même la personnalisation ne lui pose aucun problème.



### Nouvelles encres

Avec une tête d'impression 8 fois plus rapide que les têtes jet d'encre traditionnelles, il faut des encres spéciales, qui soient suffisamment fluides tout en pouvant sécher assez vite. Les encres Memjet ont été étudiées pour offrir une qualité optimale à grande vitesse. Elles sont probablement les plus avancées à ce jour.



### Nouveau logiciel

Tête d'impression et processeur valent ce que vaut le logiciel qui les pilote. Memjet l'a développé à partir de zéro, en privilégiant à la fois la vitesse, la stabilité et l'efficacité.

## Quelques caractéristiques

- Impression en couleurs superbes et éclatantes dans une résolution de 1 600 x 1 600 dpi vrais
- Vitesse inégalée pouvant dépasser les 6 000 impressions couleurs à l'heure (enveloppes DL)
- Kit de maintenance automatisé qui assure le maintien d'une parfaite qualité d'impression
- Coûts d'impression extraordinairement bas (quelques euros pour 1 000 impressions)
- Encres industrielles, mises au point pour imprimer sur une gamme étendue de papiers (même sur certains couchés)
- Netteté extrême en couleurs ou en noir et blanc
- Module de nettoyage intégré pour la tête d'impression
- 5 cartouches individuelles de 250 ml (CMJNN)
- Compatible Windows via USB et en réseau
- Margeur intégré (chargement par le haut) pour une haute production, avec la possibilité de recharger en continu
- Construction robuste en acier pour une longue durée de vie

## Quelques applications types de l'Astrojet M1

L'Astrojet M1 est l'imprimante la plus révolutionnaire et la plus polyvalente qui soit. Le margeur intégré a été construit par Astro (une référence dans le domaine des imprimantes d'adresses, scelleuses et étiquetteuses pour le secteur du publipostage). Il peut alimenter sans broncher aussi bien des **feuilles que des cartes ou des enveloppes**. Et comme vous pouvez le réalimenter en continu, il convient extrêmement bien pour les **grands volumes de production**.

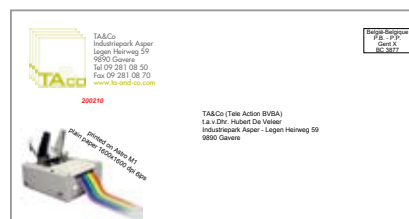
Enveloppes, papier à en-tête, syllabus, etc., sont quelques applications types. Autant de travaux pour lesquels l'impression quadri est aujourd'hui souhaitée et attendue, mais pas toujours possible vu son coût. Avec l'Astrojet M1, vous disposez d'une puissante solution. **Que pensez vous de € 4,00 pour 1 000 enveloppes personnalisées avec logo couleur, photo imprimée plus l'adresse (soit € 0,004 / pièce) ?** Comment un coût si bas est-il possible ? Cette imprimante consomme très peu d'encre, et vous ne payez pas un forfait à chaque passage en machine, mais uniquement la consommation.

Vu la rapidité de son processeur, elle se prête par excellence à la **personnalisation et l'adressage** d'enveloppes et d'autres imprimés. Des mailings A4 sont ainsi traités à la vitesse de l'éclair pour un prix de revient très bas.

### Enveloppes

Avec l'offset, plus le tirage est long, plus le prix par enveloppe devient avantageux. En outre, la vitesse est incomparable. Mais la mise en route prend du temps et les frais fixes pour chaque travail sont importants. Souvent, pour abaisser le prix, on n'imprime qu'une ou deux couleurs, et il y a une quantité minimale à commander. Et si vous voulez adresser les enveloppes, vous avez besoin d'un équipement séparé.

Une imprimante numérique peut offrir une solution pour les petites quantités personnalisées en quadri. Mais avec quelques bémols là aussi. Du fait du forfait au clic, vous payez déjà bien cher pour une enveloppe avec pas grand chose dessus. En outre, toutes les imprimantes ne possèdent pas un margeur capable de les alimenter en toute fiabilité. Comme il s'agit souvent de systèmes à toner, la vitesse laisse à désirer. En outre, pour les enveloppes à fenêtre, vous devez travailler avec des qualités plus chères, qui ne fondent pas dans le four.



L'Astro M1 combine les avantages de l'offset et du numérique. **Vous imprimez en quadri, avec ou sans personnalisation individuelle de chaque enveloppe, toujours au coût le plus bas (de 1 à plusieurs milliers d'exemplaires).** Cette imprimante peut aussi parfaitement être utilisée pour l'adressage de petits volumes.

### Papiers à en-tête et de facturation

Pour le papier à en-tête aussi, l'offset a ses limites. Les clients doivent souvent commander des quantités plus grandes que ce dont ils ont réellement besoin. La plaque offset, le calage et la gâche se paient aussi.

Comme le papier à en-tête est souvent destiné à être utilisé dans des imprimantes laser, il faut toujours être prudent avec les systèmes à toner. Le risque existe en effet que le toner refonde et disparaisse.

Avec l'Astrojet M1, vous imprimez petits et grands volumes rapidement et à moindre frais. **L'encre ne s'évaporerait pas** ultérieurement et les couleurs resteront exactement identiques à celles des enveloppes que vous aurez également imprimées sur l'Astrojet M1.



### Mailings et lettres

Vu le faible prix de revient, la haute vitesse et les possibilités de personnalisation, vous pouvez aussi vous servir de cette imprimante pour produire des mailings en quadri. Ils auront bien plus d'impact en couleurs, pour un coût à peine supérieur à celui du noir et blanc.

### Prospectus, syllabus, rapports, factures

Vu la vitesse et le coût, vous pouvez réaliser ce type de travaux en quadri presque au prix du noir et blanc. Osez la couleur et faites ressortir clairement votre message !

## Options et logiciel

### Transport et réception

Compte tenu de la grande vitesse à laquelle les imprimés sortent de la machine, il est conseillé de l'équiper d'un convoyeur et/ou d'une réception à gravité. Le convoyeur Astro CD-700, d'une longueur de 87,6 cm sur 38,1 cm de large, fera parfaitement l'affaire. Sa vitesse peut être réglée en continu de 0 à 75 mètres/minute. En plaçant la réception derrière le convoyeur, vous disposerez d'une capacité de sortie supplémentaire. Au lieu de rester sur le convoyeur, les enveloppes tomberont bien proprement dans le plateau récepteur.



### Logiciel

L'imprimante peut facilement se raccorder à n'importe quel PC ou ordinateur portable par le port USB ou via le réseau. Les commandes d'impression pourront alors lui être envoyées à partir de n'importe quel logiciel.

Pour la personnalisation, nous proposons FlexMail. FlexMail est une entreprise active depuis des années dans les logiciels destinés au secteur du publipostage et de l'adressage. La dernière version de son programme offre la variabilité non seulement au niveau du texte mais aussi des images (selon le type de licence). Celui-ci s'articule autour de deux tableaux clairs. Le premier est destiné à recevoir tout ce qui concerne le couplage des données (fichiers txt/csv/excel/db/odbc/...); le second vous permet de créer votre mise en page. Pour de plus amples informations, nous vous renvoyons volontiers à notre dossier FlexMail.



## SAV et entretien

### Généralités

L'Astrojet M1 est un équipement de production destiné aux grands volumes. Elle est étudiée pour produire 500 000 impressions par mois sur une période de 5 ans. Sa durée de vie prévue est donc de plus ou moins 30 millions d'impressions.

### Installation, formation et assistance

Une installation correcte et une formation adéquate sont naturellement nécessaires au bon fonctionnement de la machine. Grâce à nos contrats de crédits d'heures de main-d'œuvre (cf. brochure WUC), vous savez à l'avance combien cela va vous coûter et vous êtes à l'abri des mauvaises surprises. Les heures restant à votre crédit peuvent être consacrées ultérieurement à un complément de formation ou d'assistance.

## Garantie et réparations

La garantie standard sur l'équipement est d'un an « carry in ». Vous pouvez toujours souscrire à une extension de garantie de 5 ans (cf. brochure WEXT). La garantie couvre les pièces et la main-d'œuvre, et s'entend hors frais de déplacement, petites fournitures, galets, caoutchoucs, ...

Pour vous garantir un service plus rapide, nous devons obligatoirement avoir accès à distance au PC auquel l'Astrojet M1 est raccordée. Notre technicien pourra ainsi poser un premier diagnostic, et éventuellement déjà vérifier différentes choses dans le menu de maintenance. De cette manière, nous pouvons déjà détecter dans bien des cas quelles pièces sont nécessaires à la réparation, s'il s'agit d'une défectuosité matérielle. Si le problème est logiciel, il pourra même être résolu à distance. Vous évitez ainsi des frais de déplacement inutiles.

## Entretien courant

Il est indispensable d'entretenir votre appareil pour lui permettre de fonctionner de manière optimale et maintenir une bonne qualité. Il s'agit en effet d'un équipement de production, prévu pour fonctionner en 3 équipes. Comme pour toutes les machines, les poussières de papier et l'usure peuvent donner lieu à quelques soucis.

Pour vos entretiens, vous pouvez faire appel à votre contrat de crédit d'heures (cf. brochure WUC). Les frais de main-d'œuvre et de déplacement seront réglés via le contrat de crédit d'heures et les pièces vous seront facturées.

Pour les appareils de production, nous conseillons toutefois un contrat d'entretien préventif (cf. POC). Vous bénéficiez ainsi d'une sécurité totale sur le coût de l'entretien. Vous pourrez ainsi parfaitement le budgétiser et le répercuter dans vos frais d'impression. Aucune mauvaise surprise à craindre. Ci-dessous la liste des opérations d'entretien effectuées sur l'Astro M1:

- Bilan de santé général de l'équipement
- Remplacement du kit de maintenance
- Nettoyage approfondi de l'imprimante
- Mise à jour du pilote et du firmware
- Remplacement des galets et séparateurs en cas de besoin
- Main-d'œuvre du technicien
- Déplacement

## Spécifications

Technologie	Technologie jet d'encre Memjet
Résolution	1 600 x 1 600 dpi (haute qualité) / 1 600 x 800 (qualité normale)
Vitesse théorique	142,4 mm/s (haute vitesse) / 304,8 mm/s (vitesse normale)
Vitesse en pratique	Plus de 6 000 impressions/heure, enveloppes de format US (229x114 mm) Plus de 3 000 A4/heure
Format minimum	76mm x 107mm
Format maximum	241mm x 431mm
Surface imprimée maximale	215mm x 406mm
Épaisseur du papier	Minimum 0,1 mm et maximum 0,5 mm
Impressions	Couleurs et noir et blanc, images, logos, texte, codes-barres, ...
Processeur	Contrôleur RISC 32 bits
Capacité du margeur	Jusqu'à 500 enveloppes DL (rechargement continu possible)
Encre	5 cartouches individuelles de 250 ml (CMJNN)
Durée de vie	500 000 impressions par mois pendant 60 mois
Logiciel	Pilote Windows (logiciel de publipostage en option), pilote Macintosh en développement (prévu pour fin 2011)
Interface	Connexion USB et réseau
Dimensions	50 x 61 x 44 cm (lxLxH)
Poids	34 kg



### TA&Co

Zoning Industriel Asper - Legen Heirweg 59 - 9890 Gavere BE

Tél. +32 9 281 08 50 - Fax +32 9 281 08 70 - info@ta-and-co.com

Site [www.ta-and-co.com](http://www.ta-and-co.com) - [Webshop www.tashop.eu](http://Webshop www.tashop.eu) - [Webshop papier www.tapaper.eu](http://Webshop papier www.tapaper.eu)