

# L'imprimante d'étiquettes Jet d'Encre M1C

## La solution numérique multitâches

### Un investissement limité pour de l'impression à Hautes vitesses et à faibles coûts

Une nouvelle technologie jet d'encre permettant d'imprimer vos étiquettes couleurs de produits et d'emballages, à la demande. Réagir instantanément aux besoins et aux exigences est nécessaire. La cible est une production à la demande et à moindre coût de données variables telles que les codes-articles, les numéros de lot, les dates de péremption, les codes-barres, les graphiques et les logos à vitesse constante.

Cette technologie est idéale pour la réalisation d'étiquettes adhésives, de l'unité à plusieurs centaines de milliers d'exemplaires. Vous maîtrisez votre production en interne. Vous réduisez vos déchets tout en diminuant vos coûts consommables. Vous créez en diversifiant vos formats et contenus pour un même produit, en tenant compte de facteurs particuliers. Votre produit étiqueté sera le reflet des contraintes, des charges, des données normatives à tout moment. M1 C est plus qu'un simple outil fonctionnel pour devenir l'instrument qualitatif de vos produits.



En savoir plus sur nos produits :

[www.coserm.fr](http://www.coserm.fr)

## Quelques caractéristiques :

### Haute vitesse, jusqu'à 18 mètres/minute

La technologie à tête d'impression fixe permet d'atteindre la vitesse incroyable de 18 mètres par minute. Aucune autre machine de même catégorie ne peut en faire autant. Selon la qualité souhaitée, vous avez le choix entre une cadence d'impression de 304 mm/seconde (12 ips) ou de 152 mm/seconde (6 ips). De quoi imprimer un kilomètre d'étiquettes sur bobine en moins d'une heure.

### Superbe qualité d'impression : 1 600 x 1 600 dpi (points par pouce) vrais

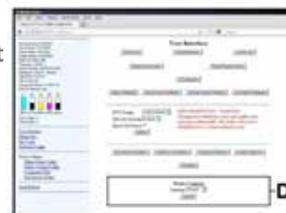
En mode standard, l'imprimante produit une qualité photo déjà remarquable de 1 600 x 800 dpi. Vous obtenez ainsi les plus belles étiquettes, qui feront ressortir vos produits et emballages dans les rayonnages. Pour les applications les plus cruciales, la résolution en qualité photo peut même être augmentée à 1 600 x 1 600 dpi.



## Flexibilité et convivialité

L'imprimante d'étiquettes M1C est très simple à utiliser. Un opérateur habitué à travailler avec une imprimante à thermotransfert n'aura aucune peine à maîtriser la machine. Il suffit de charger les supports et de lancer le tirage. Jamais la création d'étiquettes n'a été aussi facile. Vous les concevez dans un logiciel quelconque, puis vous les imprimez en appuyant simplement sur un bouton.

Le chargement s'effectue toujours à partir d'une bobine. Vous avez le choix entre des étiquettes prédécoupées (vierges et à bonnes dimensions) ou un rouleau continu de support, qui sera façonné sous forme d'étiquettes après l'impression. La première solution est idéale pour les environnements de production standardisés (nombre limité de formats et de matériaux différents). En pouvant façonner vos étiquettes vous-même, vous bénéficiez de possibilités supplémentaires et d'une plus grande flexibilité pour la réalisation d'étiquettes spéciales.



Le système de découpe intégré est conçu pour être programmé par l'utilisateur. La découpe proprement dite a lieu après le tirage, après chaque étiquette ou après un nombre déterminé d'étiquettes. Tout dépend de ce que vous souhaitez pour votre environnement de production.

Le panneau de commande, par interface web, comporte différentes fonctions opérateur conviviales, notamment pour le chargement du papier, le nettoyage de la tête, etc.

## Productivité et facilité d'entretien

Avec l'imprimante d'étiquettes M1C, vous vous dotez d'une véritable machine de production. Le moteur d'impression est prévu pour un volume mensuel équivalent à 105 km pendant 5 ans. La durée de vie effective de la tête dépend des exigences de qualité et des applications. Ainsi, vous ne changerez la tête qu'au moment où vous l'estimerez nécessaire. Un remplacement survient en pratique entre 7 et 35 km d'étiquettes imprimées.

L'appareil proprement dit ne requiert pratiquement aucun entretien. Un module de maintenance se charge de la protection et du nettoyage de la tête d'impression. Ces fonctions sont automatiquement activées et l'opérateur peut aussi les exécuter à partir du panneau de commande s'il l'estime nécessaire. Ce module a été conçu comme un consommable et il est très facile à changer par l'utilisateur, tout comme les cartouches d'encre et la tête d'impression.

## Faible prix de revient par impression et coût global limité

L'utilisation d'une tête à longue durée de vie et de cartouches d'encre de grande capacité (250 ml) contribue à réduire fortement les coûts d'impression. Nous démontrons aussi par là que le jet d'encre ne doit pas nécessairement être cher. La plupart des systèmes jet d'encre emploient en effet des cartouches petites et très onéreuses. Notre prix par impression est jusqu'à 10 fois moins élevé. Un système à toner (LED ou laser) donne également lieu à de nombreuses dépenses supplémentaires (photoconducteurs, fours, convoyeurs, etc.), qui alourdissent sensiblement le coût par impression. Nous sommes en moyenne encore moins chers d'un tiers.

Le coût global de l'imprimante d'étiquettes M1C sur l'ensemble de son cycle de vie est très simple à calculer. Nous proposons par ailleurs une formule de location très intéressante, avec extension de garantie à 5 ans (voir notre brochure WEXT) et contrat couvrant la livraison, l'installation, la formation et l'assistance (voir notre brochure WUC). Vous êtes donc à l'abri de toute mauvaise surprise. Notre outil de calcul des coûts réels permet aussi d'évaluer précisément ce que vous allez payer en encres, têtes d'impression et modules de maintenance. Additionnez le tout et vous connaîtrez exactement le montant total de cet investissement !



## Utilisation de l'imprimante d'étiquettes M1C et logiciels utiles

L'imprimante est compatible avec toutes les versions de Windows. Vous concevez votre étiquette dans le programme de votre choix, et vous l'imprimez ensuite via un pilote standard, qui vous permet de gérer toutes les possibilités d'impression. Nous pouvons aussi développer des solutions sur mesure en collaboration avec notre département informatique.

Si vous ne possédez pas encore de programme de conception d'étiquettes, nous vous conseillons Nicelabel. En tant que revendeur de ce logiciel d'impression d'étiquettes professionnel, nous pouvons vous proposer une solution complète. Nous vous présenterons la version la plus adéquate après analyse de vos besoins. La version de base permet de créer, retravailler et imprimer des étiquettes le plus simplement du monde. Vous avez toute liberté pour composer votre étiquette en ajoutant des images, du texte, des codes-barres, etc., sans limite à votre créativité. Mais Nicelabel offre beaucoup plus de possibilités encore au niveau du couplage avec les bases de données et de l'intégration. Expliquez-nous votre situation concrète et nous vous conseillerons une solution sur mesure.



Nicelabel software

## Capacités de finition

Vous n'en aurez pas besoin pour la plupart de vos projets. Mais si nous convenons ensemble que la meilleure solution pour vous est d'imprimer de bobine à bobine, pour ensuite découper les étiquettes, vous pouvez là aussi compter sur notre savoir-faire. Nous pouvons vous proposer des machines de découpe adaptées en fonction des volumes, des formats, etc.

Une coupeuse numérique est une solution pour de courts tirages fréquents, de formats chaque fois différents. Vous pouvez en outre découper n'importe quelle forme. Vous envoyez le contour désiré sous forme électronique à l'ordinateur et la machine fait le reste. Pour les plus grands volumes, nous conseillons des coupeuses à plat ou des unités de façonnage semi-rotatives ou rotatives. Celles-ci peuvent traiter de grandes quantités d'étiquettes à la vitesse de l'éclair.

Un pelliculage ou un vernis UV confère une protection supplémentaire aux étiquettes contre l'eau et la lumière. Un pelliculage n'est possible que sur des étiquettes devant encore être découpées. Un film plastique est appliqué sur le support imprimé, après quoi les étiquettes sont découpées dans la bande. La plupart de nos machines de découpe sont capables de pelliculer et de découper dans le même mouvement.



Le vernis UV est une forme de protection plus économique. Nous appliquons une fine couche de vernis sur le support et le faisant ensuite durcir. Cette vernisseuse UV a été spécialement adaptée pour pouvoir vernir aussi les étiquettes prédécoupées. Outre la protection supplémentaire, ces techniques confèrent également une valeur ajoutée à l'étiquette. Vous pouvez lui donner davantage de brillant, ou inversement, lui rendre un aspect plus mat. Tout dépend de ce que vous voulez faire.

## Substrats

La qualité de vos étiquettes dépend largement du substrat sur lequel elles sont imprimées. Nous avons pris grand soin à sélectionner les meilleurs matériaux pour une qualité d'impression optimale. La solution la plus courante et la plus économique consiste à imprimer sur des étiquettes en papier, mais il existe aussi des substrats synthétiques, comme le polyester et le polyéthylène, avec vernis jet d'encre spécial. Décrivez-nous votre application et nous vous conseillerons les substrats adéquats. L'encollage de vos étiquettes peut aussi être important. N'oubliez pas de nous dire si l'étiquette doit supporter le surgélateur, être enlevable ou ultra-permanente, ...

Pour vous offrir une solution vraiment complète, nous transformons nous-mêmes les étiquettes vierges. Vous disposez ainsi d'un choix illimité de formes et formats. Faites-nous savoir ce que vous souhaitez et nous le réaliserons pour vous. Une liste de base de formats standard est disponible. Celle-ci offre une solution aux entreprises qui ont besoin rapidement d'une petite quantité d'étiquettes vierges. Comme nous possédons déjà les formes de découpe nécessaires, nous pouvons rapidement les approvisionner. Libre à vous, bien sûr, d'acheter vous-même vos étiquettes. Nous vous conseillons malgré tout d'en tester d'abord la qualité et la longévité.

## Technologie jet d'encre intégrée

La technologie 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 projettent des millions de gouttelettes à la seconde. Et elles couvrent simul-tanément 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, on l'a développé. 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 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. On a développé à partir de zéro, en privilégiant à la fois la vitesse, la stabilité et l'efficacité.

## Spécifications

### Technologie

<b>Technologie</b>	Technologie jet d'encre: Drop on Demand - inkjet thermique
<b>Nombre de points de jet d'encre</b>	70.400 points de jet d'encre (14,080 par couleur)
<b>Vitesse</b>	9 m/min. (haute qualité) / 18m/min. (qualité normale)
<b>Résolution</b>	1600 x 1600 dpi (haute qualité) / 1600 x 800 (qualité normale)
<b>Usage</b>	500W ou moins, Standby 5W
<b>Connexion</b>	USB et Ethernet
<b>Logiciel</b>	Windows (XP/Vista 7)

### Encre et Media

<b>Encre</b>	5 cartouches individuelles de 250ml (CMJNN) - water based dye ink
<b>Epaisseur du media</b>	0,13 à 0,33mm (3 à 12 points)
<b>Détecteur du media</b>	Détecteur média fixe pour intervalle ou black mark (aussi continu)
<b>Largeur d'impression max.</b>	219mm
<b>Longueur d'impression max.</b>	762mm (sans agraffer) - illimité avec agraffer
<b>Format d'étiquette min.</b>	10 x 5mm (lxh)
<b>Largeur du rouleau</b>	43 - 220mm (après ajustement)
<b>* Option</b>	Small label kit, largeur du rouleau de 28mm

COSERM SAS

ZAC CLOS AUX POIS

6 et 8 rue de la closerie  
CE 4812- Lisses  
91048 EVRY

Tel: +33 (0)1 69112525

Fax: +33 (0)1 69112529

<http://www.coserm.fr>

[info@coserm.fr](mailto:info@coserm.fr)