

SELL BY DEC/31/2012  
P2112 334 112



Note d'application



Systèmes de marquage laser

## Codage laser des boîtes d'œufs

### Le défi :

La plupart des pays du monde exigent que des informations de traçabilité et de date de péremption figurent sur les boîtes d'œufs. Ceci permet un suivi des produits et fournit aux consommateurs des informations sur le degré de fraîcheur des œufs. Compte tenu de la grande variété des matériaux utilisés pour les boîtes d'œufs, et des exigences du distributeur, comment pouvez-vous au mieux conjuguer fiabilité, flexibilité et facilité de maintenance ?

### L'avantage Videojet

En tant que principal constructeur de systèmes de marquage laser, Videojet dispose des capacités requises pour satisfaire toutes vos exigences de codage laser, et aller plus loin encore.

Nos solutions de marquage laser permettent de coder tous les matériaux des boîtes et elles sont faciles à intégrer sur la ligne de conditionnement, tant pour le codage sur le dessus que pour le codage sur le côté.



# Codage laser des boîtes d'oeufs

Les lasers créent un code en gravant la surface de la boîte, sans faire appel à des matériaux supplémentaires tels que l'encre. Les lasers permettent d'obtenir une qualité d'impression remarquable et permanente sur n'importe quelle surface. Voyons quelques considérations importantes relatives au codage laser des boîtes d'oeufs.



## Codage sur un grand nombre de matériaux

Les boîtes d'oeufs sont généralement réalisées à partir de trois types de matériaux : papier, polystyrène et polyéthylène (PET, PETE). Les boîtes en carton sont fabriquées à partir de papier recyclé et peuvent être de différentes couleurs. Les boîtes en polystyrène existent dans de nombreux coloris. Les boîtes en plastique sont généralement transparentes mais il en existe quelques versions opaques plus récentes.

Les lasers peuvent coder directement sur tous ces matériaux, de façon rapide et simple. Contrairement aux étiquettes qui peuvent se détacher ou être mal alignées, le marquage laser est précis et permanent. Le laser est également une excellente méthode permettant d'imprimer un étui en papier qui sera appliqué sur la boîte d'oeufs. Ces étuis sont souvent très colorés et de haute qualité car ils représentent la marque de commercialisation. Le laser peut être utilisé pour graver le papier afin de produire un code clairement visible, qui attire l'oeil, sur la boîte en plastique transparent.



Marquage de mauvaise qualité sur les boîtes à oeufs



Marqueuse laser Videojet



## Facile à intégrer

### L'intégration du laser sur les lignes de conditionnement est simple.

Les lasers sont installés sur les lignes de conditionnement et réalisent l'impression une fois que les oeufs ont été mis en boîte et que le couvercle a été fermé. Le laser peut être monté au-dessus des boîtes, de façon à imprimer sur la face supérieure ; un laser peut imprimer sur les deux faces supérieures de boîtes divisées. Le laser peut également être installé sur le côté de la ligne de conditionnement, pour imprimer à l'extrémité de la boîte. Deux lasers sont requis pour imprimer sur les deux côtés d'une boîte divisée.



## Changement de boîte simplifié

### Si l'opération de calibrage est destinée à un nombre limité de clients, et porte sur un nombre limité de boîtes, le contrôle par laser via l'interface utilisateur est simple.

En cas de changement de boîte ou de changement de client, un opérateur spécialement formé à cet effet sélectionne la bonne information à imprimer, à partir du panneau de commande du laser.

Dans le cas d'opérations plus vastes et plus complexes, les lasers peuvent être commandés au moyen d'une solution de gestion d'impression secondaire. Au cours d'un changement, la calibreuse est reconfigurée. La calibreuse envoie alors les informations au gestionnaire d'impression. Le gestionnaire d'impression met à jour la tâche d'impression, sans devoir modifier manuellement au niveau du laser. **Cette solution est plus rapide et plus précise que n'importe quelle autre solution indépendante.**



## Précision de positionnement du code et lisibilité

### Il est important d'apprendre à vos clients comment exploiter tout le potentiel de codage haute qualité du laser.

La visibilité du code sur la boîte dépend du matériau de la boîte. Le papier et le plastique de couleur foncée (bleu ou vert par exemple) offrent le meilleur contraste visuel, avec un grand nombre d'angles de vue. Les plastiques de couleur claire et le plastique transparent nécessitent des angles de vue spécifiques pour être mieux vus des clients.

Si le client préfère imprimer sur des étuis, il est préférable d'utiliser des couleurs plus foncées dans la zone d'impression. Il faut éviter l'utilisation des étuis de couleur claire car le contraste sera faible et le marquage difficile à lire.

Il est également important de laisser suffisamment de place pour le code. Un espace supplémentaire est requis pour tenir compte des variations susceptibles d'intervenir dans la production de la boîte et dans le mouvement de la boîte, sur la ligne de conditionnement. Pour les modèles existants, il convient de sélectionner, parmi les zones possibles pour le code, celle qui permettra la plus grande lisibilité sans interférer avec le style de l'étiquette.

### Anticipez, engagez vos clients suffisamment tôt dans leur processus de conception, de façon à ce qu'ils puissent tirer parti des capacités du laser lorsqu'ils envisagent de nouveaux concepts de boîte.

## L'essentiel

Le codage des boîtes à oeufs par laser présente de nombreux avantages pour le producteur d'oeufs. Le laser nécessite moins de consommables et permet d'éviter les importants frais de personnel et de maintenance associés aux autres technologies.

Le laser produit des codes très propres et lisibles, qui permettent aux consommateurs de choisir, dans les meilleures conditions, les oeufs les plus adaptés à leurs besoins. Les solutions laser constituent une excellente valeur ajoutée pour les consommateurs grâce à des méthodes novatrices de codage des informations sur les boîtes.

Videojet est un leader en matière de solutions de codage laser. Votre conseiller Videojet local pourra vous apporter de l'aide dans la spécification et la conception d'un système de codage des boîtes d'oeufs reposant sur le laser, qui continuera de fonctionner de façon fiable pendant de nombreuses années.

Contactez le **0810 442 800**  
(prix d'un appel local)  
E-mail **marquage@videojet.fr**  
ou rendez-vous sur le site **www.videojet.fr**

Videojet Technologies SAS  
ZA Courtaboeuf / 16 av. du Québec / Bât. Lys  
91140 Villebon Sur Yvette / France

© 2016 Videojet Technologies Inc. – Tous droits réservés.

Videojet Technologies s'est fixé comme politique de toujours améliorer ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier la conception et/ou les spécifications de nos produits sans préavis.

