

Un contraste de
marquage supérieur à
cadence élevée sur des
métaux et plastiques
solides

Guide d'impression sur le codage et le marquage

Systemes de marquage laser fibrés

ácido ascórbico. Agitar antes de servir.
Una vez abierto conservar en el frigorífico
consumir dentro 3 días. Consumir
preferentemente antes del: ver parte sup

VII LASER
1710 07/01/2020



 **VIDEOJET**

**Le codage laser à fort
contraste sur des matériaux
solides exige à la fois vitesse
et puissance.**



Vitesse, contraste et qualité



Les lasers fibrés répondent aux exigences des fabricants qui impriment des codes sur des matériaux d'emballage solides à haute densité, tels que des métaux et des plastiques. Certains secteurs, comme ceux des boissons, des produits extrudés et des produits pharmaceutiques qui sont confrontés à des calendriers de production serrés et à des attentes croissantes en matière de rendement, ont besoin d'un laser capable de tenir la cadence et d'offrir un niveau de contraste supérieur. Les sources laser fibré offrent un meilleur contraste de marquage à des cadences plus élevées que les sources laser CO₂ traditionnelles.

Avec plus de 30 ans d'innovation dans le domaine des lasers, Videojet comprend l'importance de la combinaison vitesse/puissance pour obtenir l'effet de marquage désiré.

Nous pouvons vous aider à imprimer des marques à fort contraste à une cadence maximale de 600 m/min :

- Canettes en aluminium
- Fils et câbles
- Extrusion en polypropylène blanc
- Matériaux d'emballage sous blister
- Emballages aseptiques



Métal

Exigences de codage types :

Le codage d'informations sur des canettes en aluminium, courantes dans l'industrie des boissons, répond à plusieurs contraintes : données de traçabilité, applications de jeux, dates de péremption simples, etc. Les attentes en matière de qualité de codage exigent un contraste à haute lisibilité.

Dans ce type d'applications, le rendement est souvent élevé, ce qui nécessite un surcroît de puissance du laser fibré 50 watts pour obtenir un contraste suffisant du code dans l'intervalle de marquage disponible.



Logos et graphiques



Code alphanumérique

Effets de marquage :

- Suppression de couleur/peinture comme sur un opercule peint en vert
- Gravure comme sur le dessus d'une canette

Vitesses de marquage :

Jusqu'à 80 000 canettes/heure



2020 1334
7610 LASER



**Code
alphanumérique
avec date**



**Code
alphanumérique
sur flacon**



Plastiques

color

Exigences de codage types :

Les matériaux plastiques réagissent différemment au laser fibré (en général, un changement de couleur ou un effet de gravure). Sur certains plastiques, les lasers fibrés ont un avantage par rapport aux lasers CO₂ car ils produisent des codes lisibles de haute qualité à des cadences de ligne généralement rencontrées dans les applications pharmaceutiques et d'extrusion.

Avec la diversification du contenu des codes, qui vont des informations alphanumériques aux logos en passant par les codes 2D, les fabricants ont besoin d'une solution de codage capable de tenir le rythme de l'évolution des demandes tout en leur permettant de maintenir voire d'augmenter les cadences de ligne. Les lasers fibrés sont à la fois plus puissants et plus rapides, ce qui laisse plus de temps de marquage pour obtenir des codes plus lisibles.

Effets de marquage :

- Carbonisation sur les matériaux d'emballage sous blister ainsi que les câbles et tuyaux
- Moussage sur câble : la génération de gaz sous la surface, due à l'absorption élevée de pigment noir de carbone par des processus thermiques, produit un effet de moussage qui disperse la lumière, produisant une couleur blanche nette
- Gravure sur câble : certains matériaux s'évaporent sous l'effet de l'augmentation rapide de la température, ce qui entraîne la gravure de ce dernier

Vitesses de marquage :

Câbles + fils : Cadences de ligne de 600 m/min

Matériaux d'emballage sous blister : 600 m/min



Code alphanumérique de 1 ligne sur EMBALLAGE SOUS BLISTER en PVC

Changement de couleur sur un câble

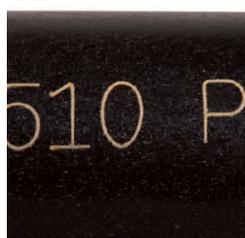
change on



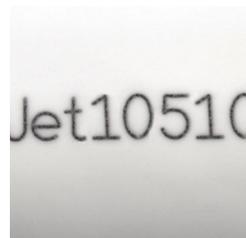
Code gravé
sur un câble



Logo, code
alphanumérique
sur tube en PA



Logo, code
alphanumérique
sur tube en PVC

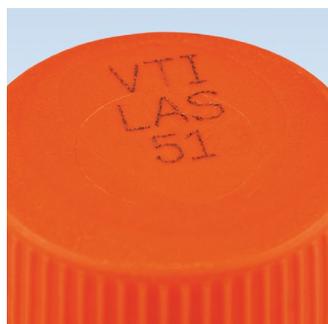


Code
alphanumérique
sur tube blanc

Fermetures de bouteilles en plastique

Exigences de codage types :

Diverses informations, telles que les numéros de lot, les dates de péremption, des codes de jeux et des numéros de loterie, sont marquées sur les fermetures de boissons. Selon l'application, il se peut que les codes doivent être apposés à l'extérieur ou à l'intérieur de la fermeture. En raison de la diversité des matériaux et coloris utilisés, la marque obtenue peut varier d'un support à l'autre.



Code alphanumérique sur le dessus de la fermeture de bouteille

Code alphanumérique sur l'intérieur de la fermeture de bouteille

Emballages aseptiques

Exigences de codage types :

La plupart des lignes d'emballages aseptiques fonctionnent à des cadences moyennes à élevées et nécessitent donc une solution de codage capable de tenir le rythme. Le laser fibré est idéal car il est suffisamment puissant pour répondre aux exigences de vitesse tout en fournissant un marquage de qualité et très visible sur des emballages de diverses couleurs. Les produits sous emballages aseptiques présentent souvent des messages promotionnels. Ainsi, le laser fibré constitue la solution idéale pour obtenir un code complémentaire au graphisme.

Par ailleurs, le laser fibré est capable de marquer des codes de qualité et précis en éliminant la couche d'encre sans enlever la couche laminée de protection. L'intégrité de l'emballage est ainsi préservée sans percer ni endommager la couche supérieure de l'emballage.

Effets de marquage :

- Élimination de la couleur/l'encre sans affecter la couche de protection laminée supérieure (comme illustré sur le carton vert)

Vitesses de marquage :

- Cadences de ligne jusqu'à 600 m/min



Code alphanumérique de 2 lignes sur carton



Autres applications sur métal et plastique

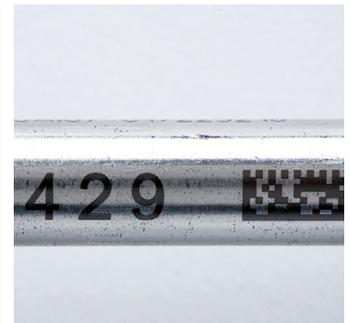
Métaux



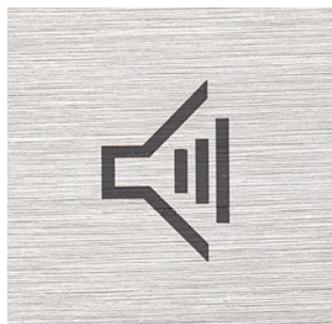
**Tubes
en nickel**



**Caisson
de respirateur**



**Code de tuyau
d'alimentation en
carburant**



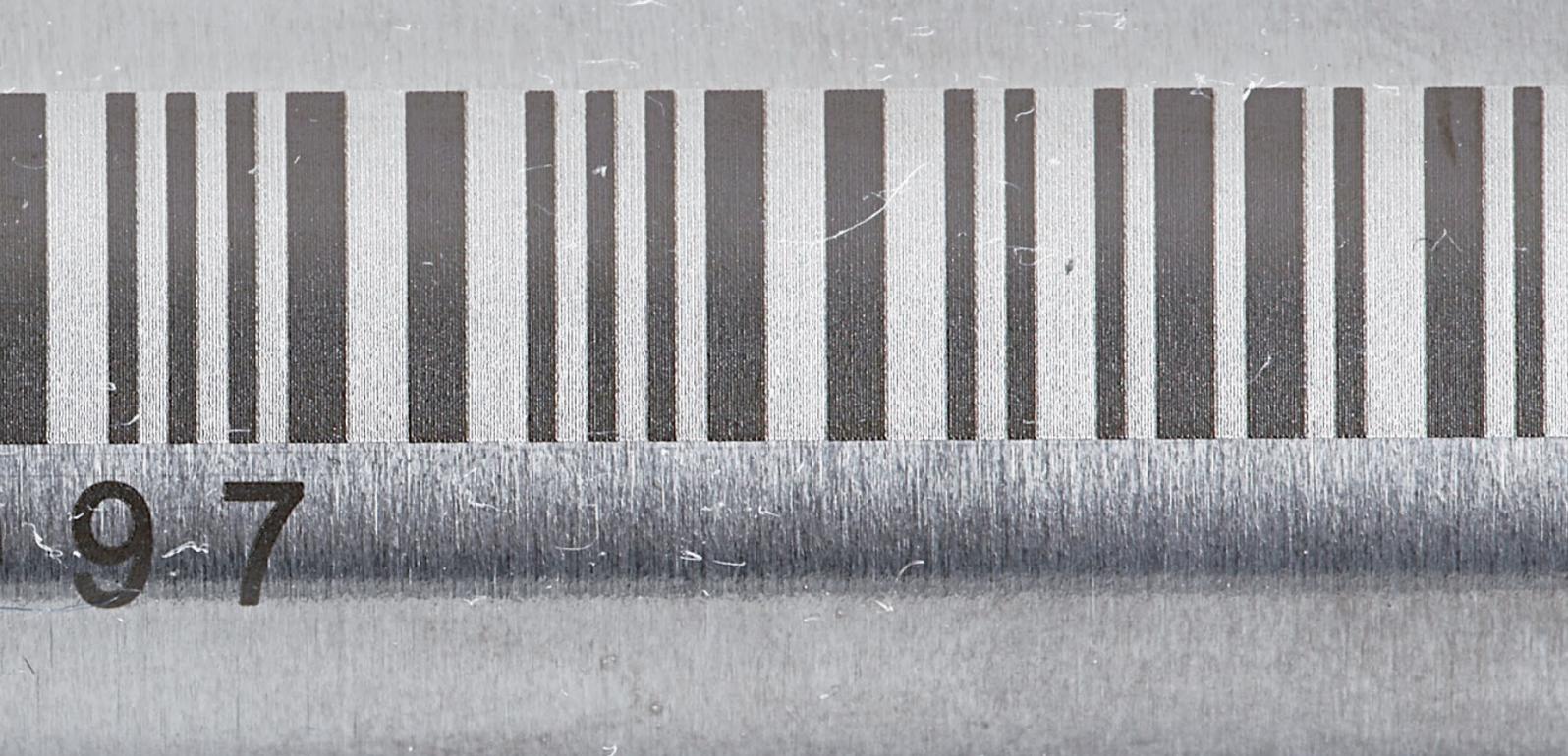
**Plaque en acier
inoxydable pour
l'automobile**



**Produits extrudés
en aluminium et en
acier**



**Acier
inoxydable**



Plastiques



Boîtier électronique



Matériau pour opercule de lentilles de contact



Contacteurs automobiles



Plaque multipoints



Boîtier électronique



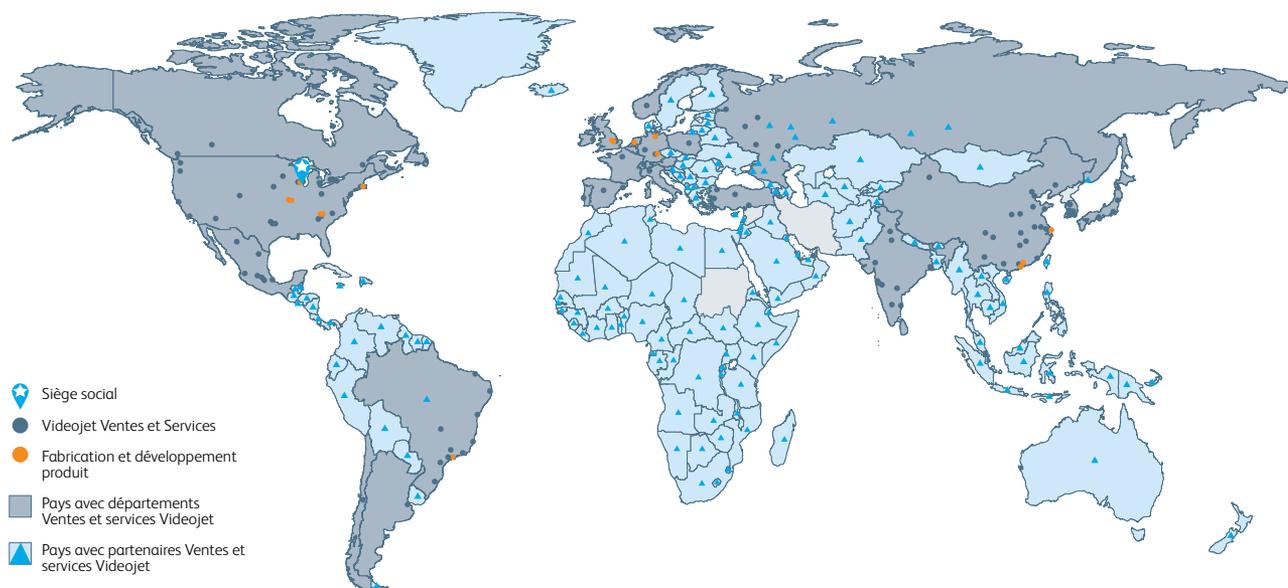
Barrette à bornes

La tranquillité d'esprit en standard

Videojet Technologies est un leader mondial sur le marché de l'identification des produits, fournissant des solutions d'impression en ligne, de codage et de marquage des produits, des consommables spécifiques aux applications ainsi que des services adaptés au cycle de vie des produits.

Notre objectif est de travailler en partenariat avec nos clients dans l'industrie de l'emballage et des biens de consommation, des produits pharmaceutiques et des biens industriels afin d'améliorer leur productivité, de protéger et de développer leurs marques, ainsi que d'anticiper les tendances et réglementations de l'industrie. Grâce à l'expertise de nos équipes, soucieuses d'apporter la meilleure réponse aux applications des clients, et au leadership technologique de nos imprimantes jet d'encre continu (CIJ), jet d'encre thermique (TIJ), codage laser et surimpression à transfert thermique (TTO), codage cartons, étiquetage, et impression grands caractères, Videojet compte plus de 345 000 imprimantes installées dans le monde entier.

Nos clients s'appuient sur le savoir-faire de Videojet pour marquer quotidiennement plus de dix milliards de produits. Les services projets, ventes, le service client et la formation, sont assurés en direct par plus de 4 000 employés dans 26 pays à travers le monde. Le réseau de distribution de Videojet compte également plus de 400 distributeurs et des OEM répartis sur 135 pays.



Contactez le **0810 442 800**
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 SAS — 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.

Réf. SL000602
pg-fiber-laser-fr-0816

