

Solution de marquage
laser légère, compacte
et adaptable

Systèmes de marquage laser

Lasers fibrés 7230 et 7330

 **VIDEOJET**[®]



La liberté de marquer comme vous voulez

Forte de plus de 30 ans d'expertise en matière de marquage laser, Videojet possède une connaissance approfondie des interactions entre la source laser et le support. Vous avez ainsi l'assurance que le marquage réalisé par laser fibré offre exactement le résultat recherché.

Videojet est idéalement positionnée pour vous proposer la liberté de marquage dont vous avez besoin grâce aux derniers systèmes de marquage laser fibré Videojet 7230 (10 watts) et 7330 (20 watts).

Avantage Disponibilité

- Optimisation des performances grâce à une durée de vie de la source laser pouvant aller jusqu'à 100 000 heures (temps moyen entre les pannes)
- Le refroidissement par air de la source laser élimine pratiquement tous les intervalles de maintenance
- Pas de pièces d'usure afin de limiter les arrêts

Simplicité d'utilisation

- La production prend le pas sur la maintenance et les interactions avec les utilisateurs grâce à une solution laser simple d'emploi au fonctionnement intuitif pour l'opérateur sans besoin d'une formation supplémentaire
- Réduction du risque de reprises et de rappels grâce à l'apparence familière des interfaces utilisateur, afin de simplifier le fonctionnement et la création de messages
- Vaste choix d'interfaces utilisateur pour contrôler les systèmes de marquage laser Videojet, dont la solution Videojet Touch Control (TCS+) et le logiciel Videojet CLARiTY™ utilisés dans d'autres solutions de marquage et de codage Videojet

Productivité intégrée

- Amélioration de la productivité de marquage via la combinaison du plus grand champ de marquage du secteur et de vitesses de marquage couvrant 2 000 caractères par seconde*
- Protocoles de communication standard et personnalisables
- Obtention de vitesses optimales avec les données de sérialisation et des codes complexes, grâce aux capacités de traitement des données plus rapides par rapport aux lasers Videojet précédents

Intégration aisée

- Optimisation de la polyvalence dans les espaces restreints grâce à une tête de marquage légère et compacte de seulement 4,4 kg*
- Intégration parfaite du laser fibré 7230 ou 7330 à votre ligne de production avec EtherNet/IP™ et PROFINET**
- Optimisation de la flexibilité lors de l'intégration de la ligne de production avec plusieurs distances de travail au choix et la possibilité d'orienter la tête de marquage en position droite ou à 90 degrés



* Avec la tête de marquage laser de 6 mm

** Ethernet/IP est une marque commerciale d'ODVA.

PROFINET est une marque déposée de Profibus & Profinet International (PI).

Lasers fibrés 7230 et 7330

Des solutions de marquage puissantes pour une liberté opérationnelle totale

Mis au point pour répondre aux besoins des fabricants travaillant avec des matériaux d'emballage à haute densité, les lasers fibrés Videojet 7230 (10 watts) et 7330 (20 watts) sont polyvalents. Ils se caractérisent par un marquage haute cadence avec des données complexes, leur simplicité d'utilisation et des capacités d'intégration inégalées.

Les lasers fibrés 7230 et 7330 constituent une solution idéale pour satisfaire les exigences des calendriers de production serrés (marquage des pièces, agroalimentaire, boissons, biens de consommation emballés et industrie pharmaceutique) nécessitant un système de marquage laser capable de tenir la cadence et d'offrir un niveau de contraste de codage supérieur, afin de dépasser vos attentes en matière de productivité.



Fonctionnement transparent

Profitez d'un vaste choix d'interfaces utilisateur pour contrôler votre système de marquage laser fibré Videojet 7230 et 7330 afin de garantir un fonctionnement transparent grâce à l'apparence familière des interfaces utilisateur. La solution Videojet TCS+ a été conçue pour flexibiliser l'intégration et simplifier le fonctionnement et le contrôle à distance des lasers au moyen de l'interface tactile couleur TU440 10,1 pouces de Videojet ou depuis pratiquement n'importe quel appareil utilisant un navigateur. Le contrôleur laser avancé Videojet CLARITY™ peut servir d'interface utilisateur en option. Il se caractérise par un écran tactile intuitif également utilisé dans d'autres solutions de marquage et de codage Videojet pour simplifier le fonctionnement tout en garantissant une amélioration continue en termes de disponibilité et de productivité.

Productivité accrue

Bénéficiez d'une solution laser polyvalente disponible avec une tête de marquage de 6 mm et 10 mm afin de couvrir un large éventail d'opérations de marquage et de codage. Par ailleurs, les systèmes de marquage laser fibré 7230 et 7330 améliorent également votre productivité en marquant plus rapidement les produits et les codes que les lasers Videojet précédents grâce à l'association de vitesses de traitement des données supérieures et des vitesses de marquage concurrentielles pouvant atteindre 2 000 caractères par seconde (vitesse basée sur une tête de marquage de 6 mm).

Intégration simple

Simplifiez l'intégration et bénéficiez d'une plus grande polyvalence dans les espaces restreints en combinant une tête laser et un contrôleur pesant moins de 25 kg, soit une solution 44 % plus légère par rapport aux lasers fibrés des autres fournisseurs. Grâce aux dimensions de la tête laser, les plus petites du secteur, vous pouvez également bénéficier d'une intégration aisée aux machines complexes.

Tête de marquage laser

La tête laser de 6 mm ne pèse que 4,4 kg pour un encombrement minimal par rapport à celles d'autres fabricants de lasers fibrés afin de garantir une plus grande polyvalence dans les espaces restreints

Tête d'impression laser de petite taille

Pour une intégration aisée aux lignes de production existantes

Commande du faisceau ultra-précise

Permet l'impression de codes de haute qualité et de haute densité, à des cadences élevées sur plusieurs supports haute densité sans nuire à l'esthétique du produit

Simplicité d'utilisation

Interface utilisateur couleur familière, caractérisée par la simplicité de saisie des codes, ce qui permet de réduire le risque de reprises et de rappels

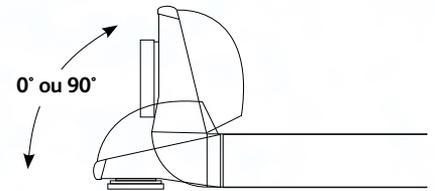


Fiabilité

Des codes laser permanents à fort contraste améliorent la sécurité et la fiabilité des produits

Possibilité d'orientation de la tête de marquage à 0° ou 90°

Gage de flexibilité sur les lignes de production où l'espace est limité



Choix entre 2 têtes de marquage

de 6 mm ou 10 mm, offrant jusqu'à 8 champs de marquage. La flexibilité et l'application sont ainsi garanties pour diverses formes et tailles de produits

EtherNet/IP



Protocoles industriels en option destinés au contrôle, à la communication et à la collecte de données

Rapidité

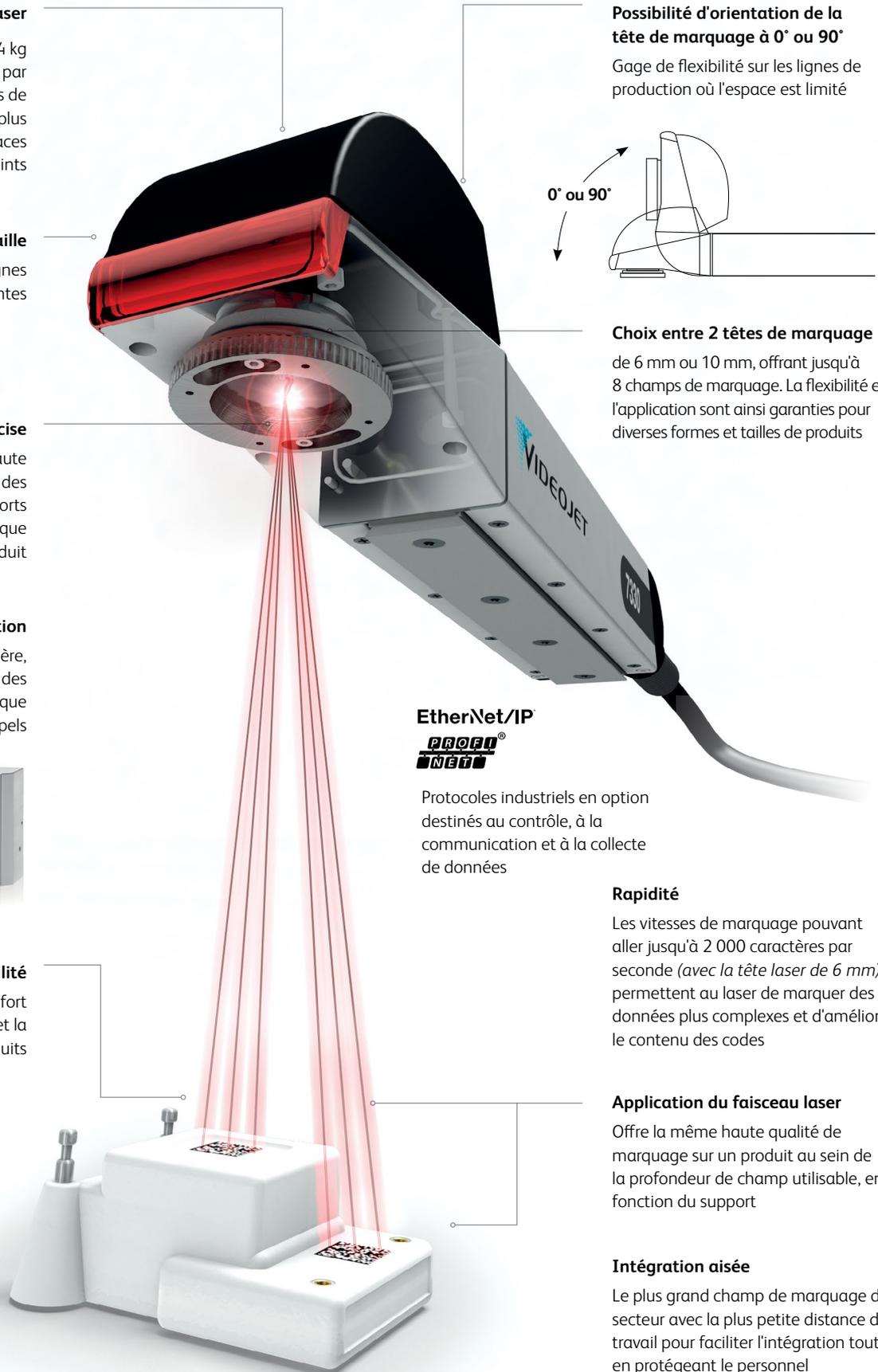
Les vitesses de marquage pouvant aller jusqu'à 2 000 caractères par seconde (avec la tête laser de 6 mm) permettent au laser de marquer des données plus complexes et d'améliorer le contenu des codes

Application du faisceau laser

Offre la même haute qualité de marquage sur un produit au sein de la profondeur de champ utilisable, en fonction du support

Intégration aisée

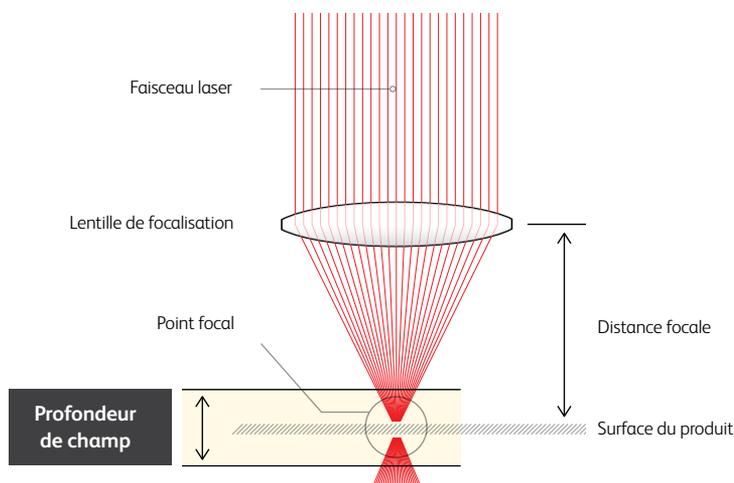
Le plus grand champ de marquage du secteur avec la plus petite distance de travail pour faciliter l'intégration tout en protégeant le personnel



Application du faisceau laser

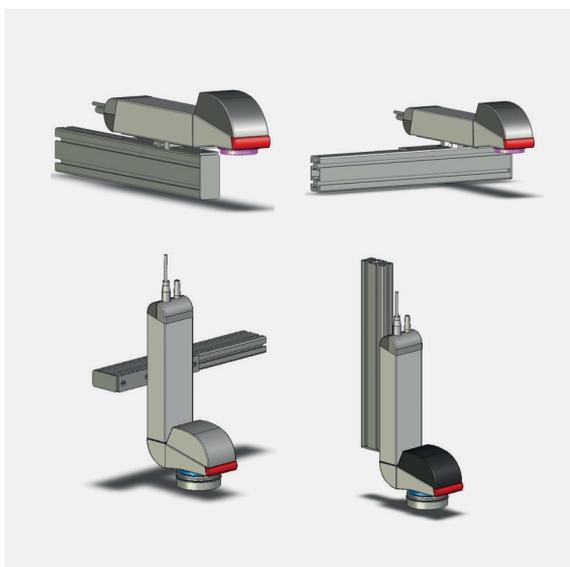
Les lasers fibrés assurent une excellente distribution du faisceau et garantissent l'impression de codes de haute qualité sur un produit au sein de la profondeur de champ utilisable, en fonction du support.

Les lasers fibrés Videojet 7230 et 7330 permettent de garantir des performances optimales à des cadences élevées avec un faisceau laser offrant une meilleure profondeur de champ. Les fabricants peuvent ainsi coder les produits sans déplacer physiquement la tête de marquage ou travailler dans la profondeur de champ sans nécessiter d'ajustement automatique du laser.



Légers, compacts, flexibles et adaptables

Simplifiez l'intégration aux lignes d'emballage et à l'équipement tout en profitant d'une plus grande polyvalence grâce à une solution laser légère et compacte. Ces lasers fibrés optimisés combinent une tête laser et un contrôleur pesant moins de 25 kg. Ils sont nettement plus légers que les lasers fibrés des autres fournisseurs actuellement commercialisés.



Disponibles avec EtherNet/IP™ et PROFINET® en option

Adaptez facilement votre solution de marquage laser à votre ligne grâce aux protocoles industriels EtherNet/IP™ et PROFINET, qui simplifient le contrôle, la communication et la collecte de données.



Ethernet/IP est une marque commerciale d'ODVA. PROFINET est une marque déposée de Profibus & Profinet International (PI).

Optimisés pour un large éventail d'applications :

- Faites votre choix parmi les plus petites têtes de marquage du secteur afin de garantir des performances optimales au sein de votre application spécifique. La tête de 6 mm est optimisée pour la production à cadence élevée tandis que la tête de 10 mm est idéale pour le marquage de pièces avec une grande précision
- L'orientation de la tête en position droite ou à 90° garantit la flexibilité sur les lignes de production où l'espace est limité
- Les plus petites distances de travail associées aux plus grands champs de marquage du secteur garantissent l'intégration à l'équipement ou aux lignes d'emballage présentant des contraintes physiques



6 mm, idéal pour :
Produits à déplacement rapide, codage à cadences élevées et codes avec beaucoup de contenu



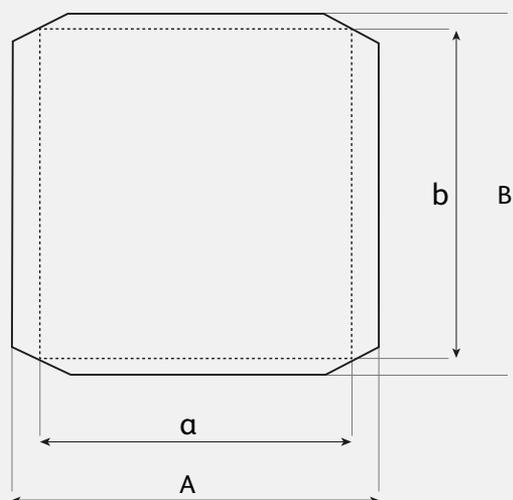
10 mm, idéal pour :
Codage précis avec une petite taille de point, parfait pour le marquage de pièces

La plus petite tête laser, associée aux plus grands champs de marquage du marché*

* Par rapport à d'autres fournisseurs de lasers fibrés

Tête de marquage de 6 mm (toutes les valeurs sont en mm)				
Distance focale (f)	50	100	165	258
Distance de travail	56 ±2	106 ±3	170 ±4	263 ±5
Max. A	19	70	115	180
Max. B	26	70	115	180
Max. a	13	50	83	130
Max. b	18	65	108	169

Tête de marquage de 10 mm (toutes les valeurs sont en mm)				
Distance focale (f)	100	163	254	420
Distance de travail	127 ±2	229 ±2	345 ±4	549 ±7
Max. A	75	142	215	361
Max. B	118	193	301	498
Max. a	53	107	152	255
Max. b	102	162	278	455



Contrôle optimisé des lasers

Disponible avec pratiquement tous les systèmes de marquage laser Videojet, notre gamme de contrôleurs laser simplifie le fonctionnement et la création de messages grâce à l'apparence familière de son interface tactile qui permet de réduire les erreurs dues à l'utilisateur sur les lignes de production.

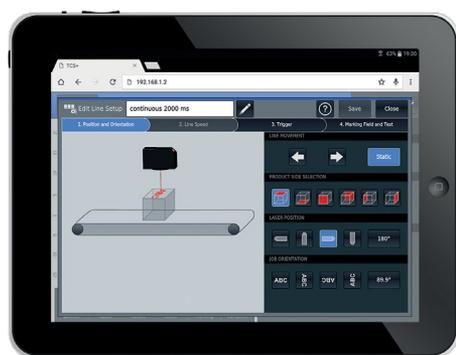
Videojet Touch Control Software (TCS+)

La solution **TCS+ de Videojet** a été conçue pour flexibiliser l'intégration et simplifier le fonctionnement et le contrôle à distance des lasers au moyen du contrôleur laser Videojet TU440 ou depuis pratiquement n'importe quel appareil utilisant un navigateur.

Le contrôleur laser TU440 intègre un écran tactile couleur de 10,1 pouces et le logiciel TCS+ se caractérise par des messages automatisés et par la simplicité de saisie des codes, ce qui contribue à réduire le risque de reprises et de rappels.

Une fonction d'enregistrement d'évènements permet de suivre les modifications du système tandis que le contrôle d'accès utilisateur optimisé réduit les risques d'erreurs de codage dues à l'utilisateur et les temps d'arrêt.

Plusieurs systèmes de marquage laser peuvent être contrôlés à partir de TCS+ via un navigateur Web.



Réseau LAN ou WiFi





« Maintenant, je peux choisir l'interface utilisateur laser qui me convient le mieux et qui est la plus adaptée à mon type de production. »

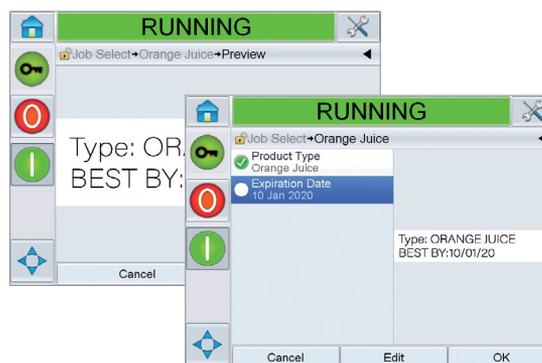
Contrôleur laser Videojet CLARiTY™

Également disponible avec les lasers fibrés 7230 et 7330, le **contrôleur laser Videojet CLARiTY™** se caractérise par une interface couleur avec logiciel Code Assurance intégré afin de minimiser les erreurs de codage et de marquage. Des études montrent que dans 50 à 70 % des cas, les erreurs de codage survenant dans les usines de fabrication sont imputables aux opérateurs.

Les codes erronés peuvent être source de gâchis de matériaux, de reprises, de pénalités financières, et risquent de nuire à l'image de vos marques.

De plus, le diagnostic à l'écran permet d'identifier les causes des arrêts et de résoudre les problèmes pour rétablir rapidement le bon fonctionnement de votre ligne. Un fonctionnement simple, conjugué à des outils favorisant des améliorations continues et durables, renforce votre disponibilité et votre productivité.

L'interface CLARiTY est également utilisée dans d'autres technologies de codage et de marquage Videojet, ce qui permet aux opérateurs de passer aisément d'une ligne à l'autre dans des environnements de production mixtes.



Fabricants du secteur du marquage de pièces

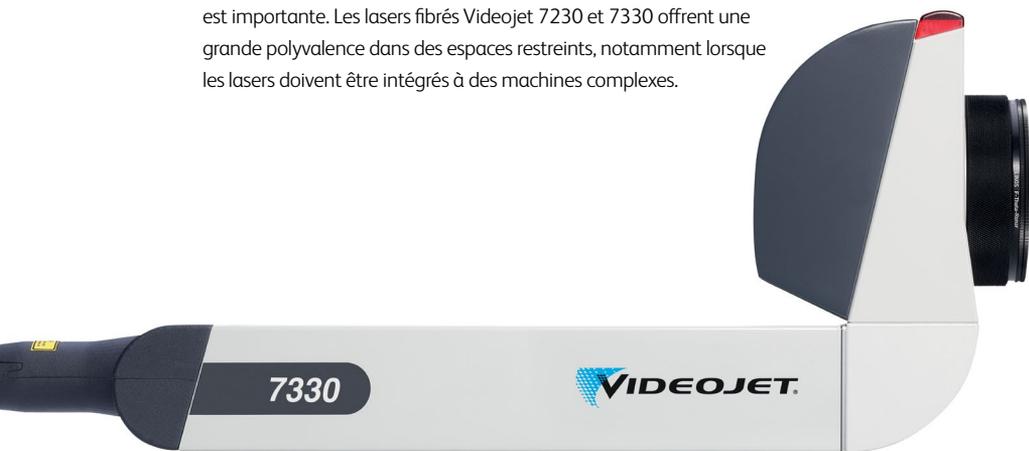
Le marquage laser fibré constitue une solution idéale pour de nombreux fabricants du secteur du marquage de pièces où des codes permanents et complexes doivent être marqués directement sur les pièces de forme, taille et support variés, notamment à des cadences élevées. L'amélioration des vitesses d'impression jusqu'à 2 000 caractères par seconde à l'aide de la tête de marquage laser de 6 mm garantit une meilleure qualité du codage, la tête laser ayant plus de temps pour s'engager et marquer le produit.

Spécialement conçus pour le marquage du plastique haute densité, de l'aluminium et de l'acier inoxydable, les lasers fibrés Videojet 7230 et 7330 permettent d'imprimer des codes permanents, lisibles et traçables. Il s'agit là d'un aspect particulièrement important pour les fabricants de pièces pour les industries automobile et aéronautique qui nécessitent des codes DataMatrix et/ou des informations lisibles à l'œil nu qui doivent être imprimés dans un format durable, conçu pour tenir tout au long de la durée de vie du produit.

La facilité d'intégration à vos processus et paramètres de production est importante. Les lasers fibrés Videojet 7230 et 7330 offrent une grande polyvalence dans des espaces restreints, notamment lorsque les lasers doivent être intégrés à des machines complexes.

Une étude menée par Videojet montre que 62 % des fabricants interrogés affirment que la simplicité et la facilité d'utilisation constituent leur priorité en matière d'équipements de codage et de marquage au sein de leur usine.* Ces lasers fibrés optimisés intègrent une interface utilisateur couleur simple d'emploi, familière et intuitive sans nécessiter de formation supplémentaire pour l'opérateur. La technologie de laser fibré de Videojet ne nécessite pratiquement aucune maintenance et contient très peu de pièces d'usure, ce qui permet d'améliorer la disponibilité et d'imprimer des codes homogènes sur votre ligne de production de marquage de pièces.

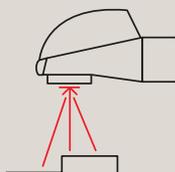
** Source : Enquête auprès de 250 utilisateurs, publiée le 31 janvier 2017 VID DFC-9F9-2C2*



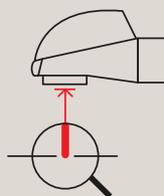
Tête laser
60 %
plus petite
par rapport à celles des
principaux fabricants
de lasers

Avantage :

Application précise
du faisceau laser



Marquage de codes
de haute qualité à
haute cadence



Codage de pièces
de formes et tailles
différentes



Comment :

Avec un marquage
de haute qualité sur
un produit dans la
profondeur de champ,
en fonction du support

Avec une commande du
faisceau ultra-précise
pour une reproduction
extrêmement détaillée

Avec le plus grand choix
de champs de marquage



Pièces en plastique pour l'automobile



Pièces en plastique pour l'électronique



Pièces métalliques



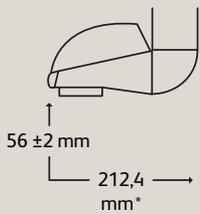
Pièces en aluminium



Pièces en plastique



Intégration dans des espaces restreints pour une plus grande polyvalence



Avec un système laser plus léger et plus compact et la plus courte distance de travail

* Tête de marquage laser de 6 mm

Réduction des erreurs de codage



Avec une interface utilisateur simple d'emploi, à l'apparence familière

Contrôle, communication et collecte de données

EtherNet/IP



Avec les protocoles industriels EtherNet/IP™ et PROFINET en option

Fabricants des secteurs de l'agroalimentaire, des boissons et des biens de consommation emballés

Videojet a conscience des défis auxquels les fabricants des secteurs de l'agroalimentaire, des boissons et des biens de consommation emballés font face sur leurs lignes de production. L'intégrité des produits, la qualité du codage et les hautes cadences, ainsi que les différents types d'emballages, ne sont que quelques-uns de ces défis.

Afin de répondre à ces besoins, les lasers fibrés Videojet 7230 et 7330 ont été conçus pour assurer un marquage laser clair et précis à l'emplacement adéquat afin de garantir la précision du codage sans incidence sur l'aspect esthétique du produit sur des lignes de production complexes des secteurs de l'agroalimentaire, des boissons et des biens de consommation emballés.

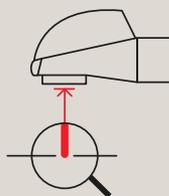
Par rapport à ceux d'autres fabricants, les champs de marquage plus grands des lasers fibrés 7230 et 7330 permettent également d'améliorer sensiblement la qualité du codage en offrant des codes nets et précis qui complètent l'emballage du produit.

Avec les lasers fibrés Videojet 7230 et 7330, les fabricants des secteurs de l'agroalimentaire, des boissons et des biens de consommation emballés peuvent faire fonctionner leurs lignes à des cadences supérieures sans se soucier de l'aspect des codes ou des erreurs de codage.



Avantage :

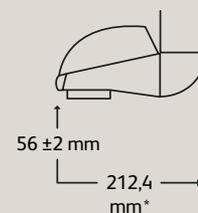
Marquage de codes nets et esthétiques à cadence élevée pour les clients et les marques les plus exigeants



Codage de pièces de formes et supports différents sans nuire à l'aspect esthétique du produit



Intégration dans des espaces restreints pour une plus grande polyvalence



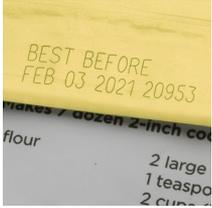
Comment :

Avec une commande du faisceau ultra-précise pour une reproduction extrêmement détaillée

Avec le plus grand choix de champs de marquage

Avec un système laser plus léger et plus compact et la plus courte distance de travail

* Tête de marquage laser de 6 mm



Feuilles/films



Gobelets



Conserves alimentaires/
canettes



Bouchons de boisson



Réceptacles en métal



Réduction des
erreurs de codage

Contrôle, communication
et collecte de données



EtherNet/IP
PROFINET

Avec une interface
utilisateur simple
d'emploi, à l'apparence
familiale

Avec les protocoles
industriels EtherNet/IP™
et PROFINET en option

Fabricants de produits pharmaceutiques et cosmétiques

Les fabricants de produits pharmaceutiques et cosmétiques utilisent de nombreux supports d'emballages haute densité dans divers matériaux (métal, plastique et film). Les types et les matériaux d'emballages peuvent varier d'un produit à l'autre. Vous devez pouvoir respecter la réglementation en vigueur sur votre marché tout en améliorant l'efficacité et la protection de votre marque.

Les systèmes de marquage laser fibré Videojet 7230 et 7330 permettent le marquage permanent de codes à des cadences de production élevées sans nuire à la qualité d'impression, aux performances en matière de disponibilité, ni à la longueur et au contenu des codes.

Compacts, flexibles et simples d'utilisation, les lasers 7230 et 7330 offrent la meilleure combinaison entre vitesse de marquage et codes permanents afin de garantir la sécurité des produits. Ils constituent une solution laser plus légère, plus compacte et mieux adaptable tout en offrant un codage complexe de haute qualité à cadence élevée et une intégration transparente aux équipements et lignes où l'espace est restreint.

Les lasers fibrés optimisés intègrent également une interface utilisateur couleur simple d'emploi, familière et intuitive sans nécessiter de formation supplémentaire pour l'opérateur.

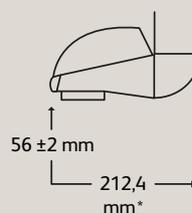


Avantage :

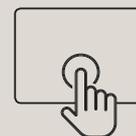
Traitement de données plus complexes et marquage rapide de plus de contenu



Intégration dans des espaces restreints pour une plus grande polyvalence



Réduction des erreurs de codage



Comment :

Avec des vitesses de marquage concurrentielles 60 à 100 % plus rapides que les modèles précédents de Videojet.

Avec un système laser plus léger et plus compact et la plus courte distance de travail

* Tête de marquage laser de 6 mm

Avec une interface utilisateur simple d'emploi, à l'apparence familière



Emballages sous blister



Capuchons de flacons



Emballages métallisés



Tubes



Cartons



**Amélioration
de la sécurité des
produits**



Avec une solution de
codage laser permanent
qui permet d'améliorer la
sécurité des produits

**Contrôle,
communication et
collecte de données**

EtherNet/IP



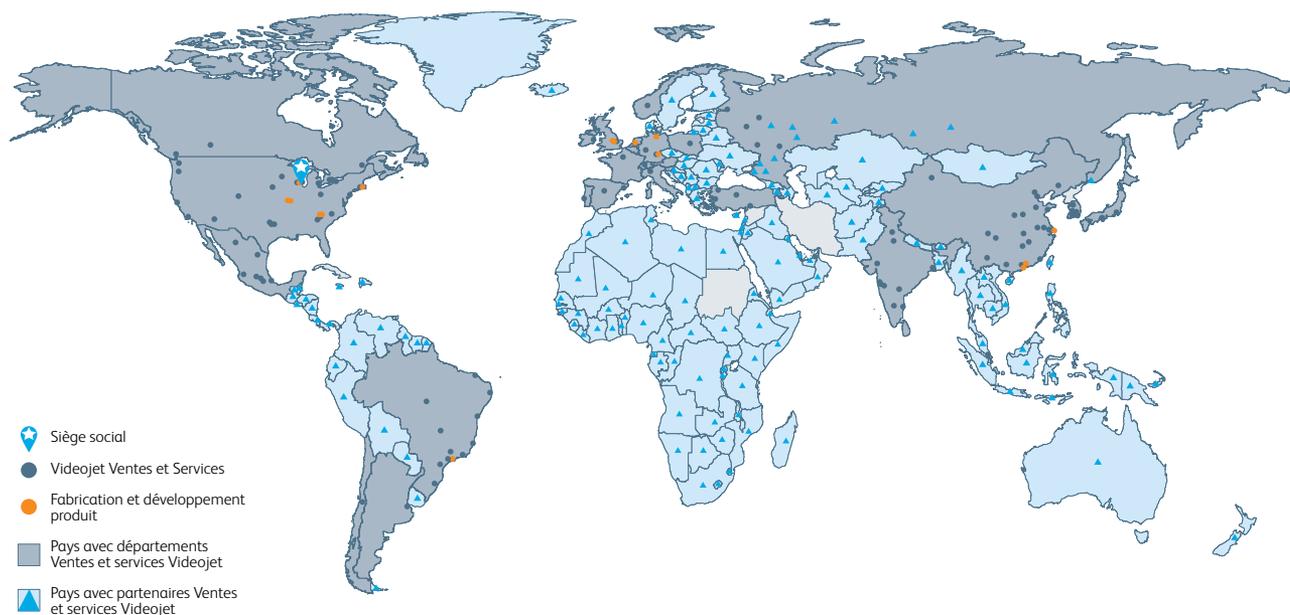
Avec les protocoles
industriels EtherNet/IP™
et PROFINET en option

La tranquillité d'esprit en standard

Videojet Technologies est un leader mondial sur le marché de l'identification des produits, fournissant en ligne des produits d'impression, de codage et de marquage, des solvants spécifiques aux applications ainsi que le service LifeCycle Advantage™.

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 transfert thermique (TTO), codage cartons, étiquetage, et impression grands caractères, Videojet compte plus de 400 000 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 **0805 102 718**
(prix d'un appel local)
E-mail **marquage@videojet.fr**
Rendez-vous sur le site **www.videojet.fr**

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

© 2021 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. SL000675
br-7230-7330-fr-0921

