



Solutions de marquage et de codage

Produits de boulangerie et céréales

 **VIDEOJET**[®]



Nous connaissons les enjeux spécifiques de vos lignes de production.

Nous avons mis au point des solutions adaptées aux environnements de production exigeants, à différents types de produits et d'emballages, ainsi qu'aux marges faibles afin de stimuler votre productivité.

**Lorsque vos fours sont en marche,
vos imprimantes d'emballage doivent
suivre le rythme.**

**Dans le secteur des produits de boulangerie, Videojet
peut résoudre presque tous les problèmes de codage
et de marquage.**

Quels que soient le produit fabriqué (pain et cookies ou gâteaux et céréales) et l'emplacement du code (sacs et sachets ou cartons et boîtes), le partenariat avec Videojet vous permet de bénéficier d'une efficacité accrue, ainsi que d'avantages opérationnels et financiers :

Disponibilité

Toutes nos innovations sont conçues et fabriquées pour vous donner une longueur d'avance en termes d'efficacité. Nous savons que les processus de cuisson ne peuvent être arrêtés pour des dysfonctionnements en aval. Le maintien du fonctionnement continu des lignes de production est essentiel. La production des produits frais et les marges bénéficiaires faibles ne permettent pas les arrêts non planifiés.

Code Assurance

Si vous conditionnez plusieurs produits et types d'emballage sur une seule ligne, notre innovation Code Assurance vous permettra d'obtenir bien plus qu'un codage correct, car avec Code Assurance, se tromper est presque impossible. Quels que soient votre production et les enjeux de codage, nos solutions vous permettent de les surmonter.

Productivité intégrée

Nos solutions procurent simplement plus de disponibilité, plus longtemps. Que votre environnement de production soit chaud, poussiéreux et sec, glacial ou humide, nous vous permettons de maximiser l'efficacité de votre ligne et de réduire votre coût de possession.

Simplicité d'utilisation

La gamme étendue d'encodeuses de Videojet facilite le travail d'intégration sur vos lignes. Le résultat ? Vos opérateurs passent moins de temps à s'occuper de la maintenance et plus de temps à se concentrer sur la production.



Technologies de codage adaptées à votre type d'emballage :

Type d'emballage	Jet d'encre continu	Jet d'encre thermique	Laser	Impression à transfert thermique	Système d'impression-pose d'étiquettes	Marquage grands caractères
Emballage de pain	✓			✓		
Fermeture d'emballages de pain	✓		✓	✓		
Flow Pack	✓		✓	✓		
Sac/sachet	✓			✓		
Boîte	✓	✓	✓			
Carton		✓	✓		✓	✓

Plusieurs types d'emballages, six technologies, un nom : Videojet

Technologies de codage

Les entreprises du secteur des produits de boulangerie et de céréales du monde entier utilisent différents types d'emballages et de fermetures, chacun ayant leurs propres exigences. Videojet propose une gamme étendue de solutions de codage pour un marquage fiable, sûr et efficace, même dans les environnements de production les plus exigeants.



Jet d'encre continu

Impression à base d'encre et sans contact d'un maximum de cinq lignes de texte, de codes à barres en 2D ou linéaires ou d'images, sur une variété d'emballages, dont les emballages fixes via des axes de translation.



Jet d'encre thermique

Impression à base d'encre et sans contact utilisant la chaleur et la tension de surface pour transférer l'encre sur la surface de l'emballage. Généralement utilisé pour imprimer les DataMatrix 2D ou d'autres codes à barres.



Systèmes de marquage laser

Faisceau de lumière infrarouge concentré et dirigé sur une série de petits miroirs contrôlés avec soin pour créer des marques lorsque la chaleur du faisceau interagit avec la surface de l'emballage.



Impression à transfert thermique

Tête d'impression numériquement contrôlée qui fait fondre l'encre d'un ruban directement sur des films souples pour garantir une impression haute résolution en temps réel.



Système d'impression-pose d'étiquettes

Imprime et dépose des étiquettes de différentes tailles sur de nombreux types.



Marquage grands caractères

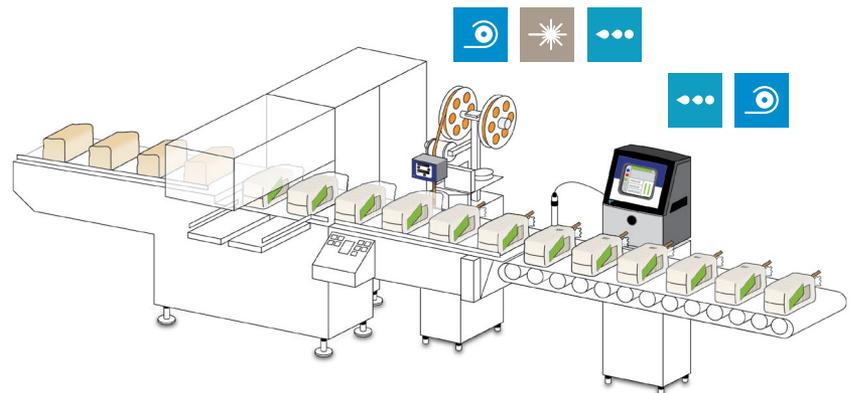
Impression à base d'encre et sans contact de divers types de données (textes alphanumériques, logos et codes à barres) en grands caractères, initialement utilisée pour les emballages secondaires, tels que les cartons.

Des solutions innovantes à chaque étape de votre processus

Ensacheuse de pain et système de fermeture

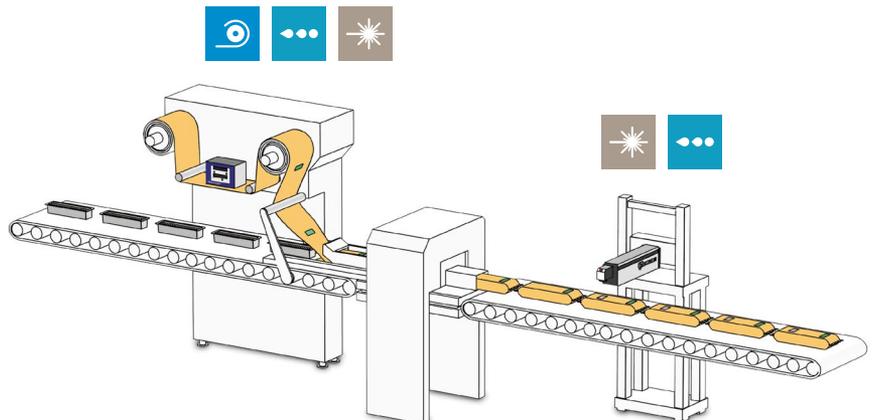
L'utilisation de sacs de pain préformés détermine le type de technologie de codage à utiliser. La solution la plus simple consiste à l'intégrer à votre convoyeur pour effectuer le marquage du sac après le scellement et la fermeture de chaque produit.

Selon le type de fermeture utilisé, vous pourrez ou non imprimer dessus et déterminer la technologie convenant à l'exécution de cette application. Pour obtenir des résultats optimaux, l'imprimante doit être directement intégrée au système de fermeture.



Enveloppeuse tubulaire

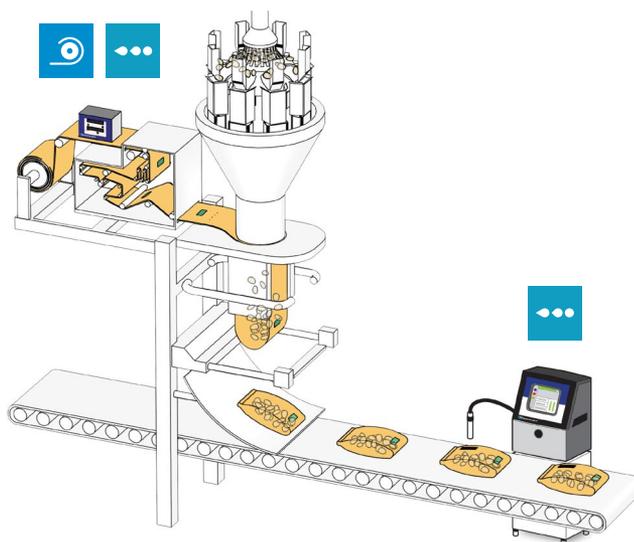
Videojet propose différentes solutions pour les applications d'emballage en sachets tubulaires, quelle que soit la cadence de la ligne de production. Bien que le codage en aval de l'enveloppeuse tubulaire soit possible, il est préférable d'imprimer sur le film avant l'emballage pour obtenir des codes d'une qualité irréprochable.



Des solutions innovantes pour chaque étape de votre processus

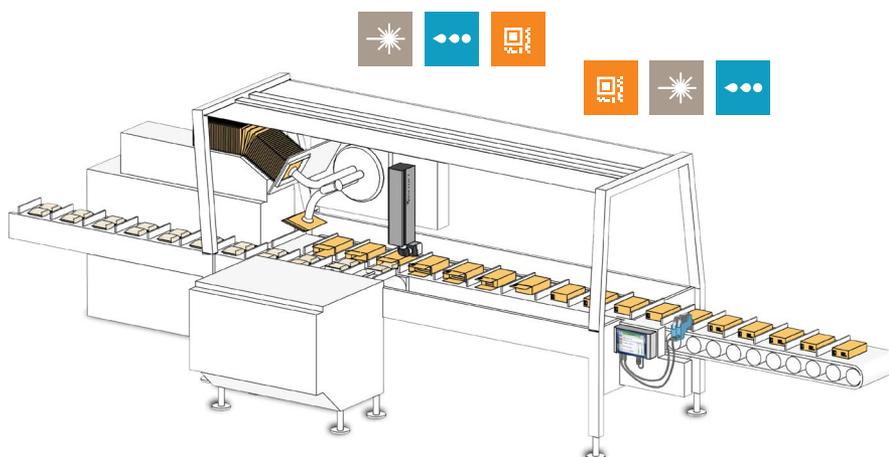
Machine verticale pour la fabrication, le remplissage et le scellage

Que vos lignes de production soient intermittentes ou continues, Videojet vous propose une gamme d'imprimantes gérant la complexité croissante des sacs et sachets VFFS. Les options d'emballage, comme les fermetures à glissière et les soufflets, requièrent une solution de codage particulière.



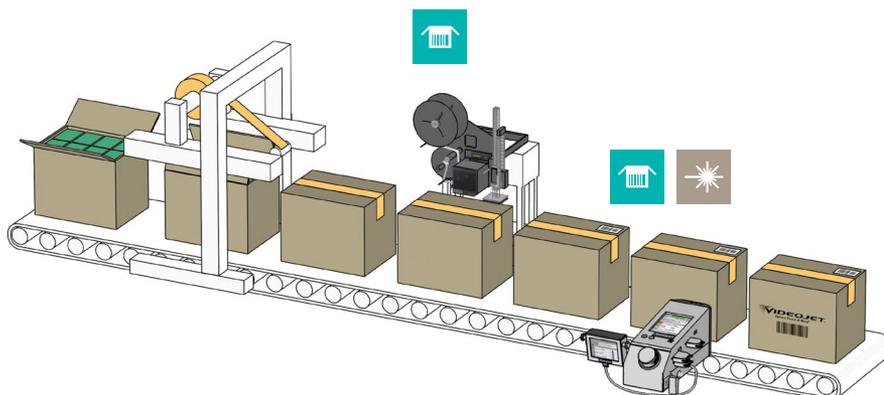
Encartonneuse

Une bonne manutention du matériel permet d'intégrer plusieurs technologies à la machine ou immédiatement en aval de l'alimentation. L'emplacement d'installation optimale dépend des contraintes de taille de l'encartonneuse et de la technologie de codage privilégiée.



Suremballeuse et scelleuse

Il est préférable d'intégrer les imprimantes sur le convoyeur après le déchargement de la boîte scellée. Le type et la quantité d'informations à imprimer sur les boîtes déterminent la solution convenant à votre application.



Codage de Flow Pack

Suivez le rythme de la technologie d'emballage en sachets tubulaires

Les innovations dans le matériel d'emballage et les tendances industrielles accélèrent la cadence des enveloppeuses tubulaires. Augmenter cette cadence améliore le rendement et la rentabilité. Et un codage de qualité et rentable est indispensable ; or toutes les imprimantes ne se valent pas. Videojet propose différentes options de codage répondant à ces innovations en matière de cadence d'emballage. Videojet vous garantit l'impression d'un message complet et lisible à l'emplacement prévu sur le produit, tout en maintenant la disponibilité de vos lignes.

Dans le sens de la longueur



Dans le sens de la largeur



Dans le sens de la largeur et de la longueur



Impression à transfert thermique

- Impression de codes haute résolution sur des emballages souples sans utiliser de solvant
- Intégration directe à la ligne et impression sur le film avant l'emballage du produit
- Idéale pour l'impression de dates, de logos, de codes à barres, d'informations nutritionnelles, graphiques et autres informations sur le produit

Dans le sens de la longueur



Jet d'encre continu

- Répond aux exigences des applications d'emballage en sachets tubulaires à cadence élevée
- Application du code avant ou après l'emballage du produit
- Changements de code simplifiés grâce à l'interface conviviale de création de messages ou à la connexion à un logiciel en réseau

Dans le sens de la longueur



Système de marquage laser

- Création de codes nets, homogènes et permanents avec une qualité limitée de consommables
- Intégration directe à l'enveloppeuse tubulaire pour un placement régulier du code
- Idéal pour les films préimprimés en polypropylène car le laser peut éliminer l'encre sans endommager le film

Codage des emballages de pain

Un code plus durable et plus lisible

De nombreuses boulangeries choisissent d'imprimer le code sur les fermetures des emballages de pain ; pourtant, le consommateur risque de jeter la fermeture avant d'avoir consommé l'intégralité du produit. L'alternative consiste à imprimer directement sur l'emballage. En revanche, les sacs préformés légers en polypropylène ne peuvent être codés qu'après remplissage, fermeture et placement du sac sur le convoyeur. Ce matériau d'emballage a, en outre, tendance à fondre lorsque des méthodes de codage à chaud sont utilisées. Nos imprimantes permettent de résoudre ce type de problème.

Fermeture de l'emballage du pain



Un code parfait à l'endroit requis

L'impression jet d'encre continu d'un code sur un emballage de pain est une opération complexe. Si l'emballage se plisse ou contient trop d'air, le code sera illisible. Et un code imprimé sur un emballage de pain de couleur sombre peut être également difficile à lire.

Des solutions simples, comme l'ajout d'un guide en métal pour aplatir le sac, facilitent l'impression d'un code homogène et de qualité sur un rectangle préimprimé de couleur claire pour offrir le contraste nécessaire avec l'encre et faciliter la lecture du code sur un emballage contenant un pain de couleur sombre.

Haut du sac



Avant du sac



Dessus et avant de l'emballage



Jet d'encre continu

- méthode de codage polyvalente pour surfaces irrégulières ou courbes, comme les emballages de pain
- le codage sans contact assure l'intégrité du produit et de l'emballage
- large gamme d'encres spéciales, notamment des encres non MEK inodores

Dessus et avant de l'emballage



Impression à transfert thermique

- souvent intégrée à un système d'application des étiquettes
- permet d'imprimer des informations variables et fixes (codes à barres, date limite de vente et prix)
- les fonctions Code Assurance permettent de réduire les erreurs de codage

Codage des emballages de pain

Toutes les fermetures ne se valent pas

Des attaches spéciales ont été conçues pour sceller les sacs préformés afin de garantir la fraîcheur du produit et de servir de zone de marquage pour la date limite de vente. Nous vous proposons trois solutions éprouvées.



Des solutions globales pour des applications locales

On trouve du pain en sacs préformés dans tous les pays ; mais le type de fermeture varie selon le pays voire même la région. Les plus utilisées sont les fermetures métalliques, les rubans adhésifs inviolables et les attaches en plastique. En outre, le positionnement du code est variable. Selon le pays où vous êtes installé, le codage du pain peut être effectué sur l'emballage, sur la fermeture ou sur les deux. Quels que soient l'emplacement et les exigences, Videojet possède la solution de codage adaptée.

Fermeture de l'emballage du pain ◀●●

Jet d'encre continu

- adapté à la plupart des fermetures
- plus efficace pour l'impression d'une ligne unique, comme la date
- nombreuses encres adaptées aux différents matériaux de fermeture

Fermeture de l'emballage du pain ◉

Impression à transfert thermique

- codage simple par contact direct
- permet d'imprimer des codes plus denses sur un adhésif inviolable par rapport aux autres technologies de codage

Fermeture de l'emballage du pain ✨

Système de marquage laser

- idéal pour un codage net, clair et durable
- un test sur votre système de fermeture est indispensable avant de faire l'acquisition d'un laser pour cette application

Codage d'emballage et de sachet

Tirez le meilleur profit de votre imprimante

La gestion de différents films préimprimés pour plusieurs produits sur la même ligne peut être fastidieuse et coûteuse. L'imprimante à transfert thermique vous permet d'imprimer les informations sur le produit pendant l'emballage et de faire varier le contenu du code pour limiter les changements de film préimprimé. L'imprimante à transfert thermique peut imprimer des logos, des codes à barres et des informations produit à haute résolution, ce qui vous confère une souplesse et une efficacité maximales.

Informations sur le produit



Code standard



Informations produit et code standard



Impression à transfert thermique

- intégration directe aux machines verticales pour la fabrication, le remplissage et le scellage (VFFS) pour l'impression de codes de grande qualité
- partenariat avec un fournisseur expérimenté du fait de la complexité d'intégration
- adapté à l'impression sur des lignes intermittentes ou continues

Code standard



Jet d'encre continu

- particulièrement utile pour le codage sur des emballages plus complexes, comme les sachets préformés et les sacs avec des fermetures à glissière refermables très épais
- peut s'intégrer facilement à votre équipement VFFS pour profiter de la manipulation du film

Codage des boîtes

Les avantages de l'intégration

Les encodeuses s'intègrent facilement, directement à une encartonneuse ou sur le convoyeur après le remplissage et le scellement du carton. Si l'intégration directe à l'encartonneuse nécessite une planification plus importante, elle présente de nombreux avantages. Le codage est plus homogène du fait de la précision accrue de la manutention du matériel et de l'utilisation de protections existantes sur la machine. Ces avantages sont similaires pour d'autres types d'équipement d'emballage.



Dessus du carton

Côté du carton



Haut et côté de la boîte



Système de marquage laser

- méthode simple et propre de marquage de texte, de codes à barres ou d'images utilisant très peu de consommables
- un laser CO2 permet d'éliminer la couche supérieure de l'encre préimprimée pour exposer la couche sous-jacente et obtenir un code brillant de haute qualité sur fond noir

Haut et côté de la boîte



Jet d'encre thermique

- solution d'impression haute qualité à base d'encre idéale pour les cartons poreux ou les fenêtres d'impression masquant la couche aqueuse
- imprime à plus haute résolution que les autres systèmes à base d'encre
- idéal pour l'impression de plusieurs lignes de texte, de codes à barres et autres données complexes

Haut et côté de la boîte



Jet d'encre continu

- méthode de codage polyvalente
- les codes adhèrent à presque tous les matériaux de boîte courants, notamment ceux avec des enrobages aqueux et autres vernis
- des encres de couleur peuvent être utilisées pour créer un contraste sur des boîtes de différentes couleurs

Directement
sur les boîtes

La solution pour un codage précis

L'impression d'informations lisibles et précises sur vos boîtes est indispensable pour l'identification efficace et le transport de vos marchandises sur votre ligne d'approvisionnement. Nous vous proposons de nombreuses solutions, depuis de simples informations textuelles imprimées directement sur la boîte jusqu'à l'étiquetage haute résolution appliqué automatiquement. La solution idéale dépend de vos besoins. Les différentes options sont décrites ci-dessous.



Le codage sur boîte améliore l'efficacité de la ligne d'approvisionnement et réduit les coûts

L'impression nette des numéros de lot et des informations spécifiques au fournisseur sur les boîtes offre un point de traçabilité utilisable par l'entrepôt, le grossiste et le détaillant et permet une identification rapide, ce qui améliore le transfert de vos produits. L'impression directe de ces informations sur la caisse simplifie les exigences de conditionnement par la normalisation sur un style de caisse commun à différents partenaires commerciaux.



Directement sur la boîte



Directement sur l'étiquette



Directement sur la boîte



Marquage grands caractères

- imprime les informations directement sur la boîte, y compris les codes à barres à scanner
- rentable et fiable
- élimine le coût, le stockage et la gestion des étiquettes, ainsi que l'utilisation de cartons préimprimés spécifiques à chaque client

Directement sur l'étiquette



Impression et pose d'étiquettes

- codage par transfert thermique haute qualité directement sur l'étiquette
- imprime des textes et des codes à barres haute résolution
- les étiquettes peuvent être configurées au niveau de l'imprimante à l'aide d'un menu convivial
- l'application automatique améliore la cadence, la précision et la prévention des erreurs par rapport à l'étiquetage manuel

Directement sur la boîte



Système de marquage laser

- une fois la couche appliquée avec Datalase®, un laser produira une impression noire à très haute résolution
- imprime des graphiques, un texte avec plusieurs tailles de caractères et des codes à barres directement sur des boîtes en carton ondulé
- particulièrement adaptée aux emballages pelliculés, résistants à l'eau, car elle permet une impression noire et nette sans détérioration de la couche protectrice

Fournitures et accessoires

Des solutions sur mesure pour votre application

Chaque application de codage est différente. C'est pourquoi nous vous proposons l'une des gammes les plus complètes de fournitures et d'accessoires pour personnaliser notre solution selon votre application. Avec sa gamme d'encre pour imprimantes à jet d'encre continu la plus étendue du marché et son équipe de chimistes spécialisés, Videojet a consacré plus de 40 ans au développement de formules spéciales adaptées aux applications pour les entreprises de produits de boulangerie et de céréales. Nous collaborons également avec les principaux OEM ; nous vous proposons une large gamme d'accessoires pour chaque technologie d'impression afin de faciliter l'intégration de nos imprimantes à vos lignes de production.

Consommables

Encres et solvants spécialement formulés

- formulés pour la plupart des emballages souples et des boîtes
- performance élevée dans des environnements de production froids et chauds
- encres inodores et non MEK



Rubans transfert thermique perfectionnés

- technologie d'enduction avancée pour une image de grande qualité ; protection durable et durée de vie prolongée de la tête d'impression
- large palette de couleurs



Accessoires

Accessoires personnalisés pour la quasi-totalité des applications

- imprimantes à jet d'encre continu à double tête et axes de translation
- supports en acier inoxydable, roulettes et platines scellés en caoutchouc pour applications transfert thermique
- extracteurs de fumée, modules de rotation faisceau et boucliers pour applications et intégration laser

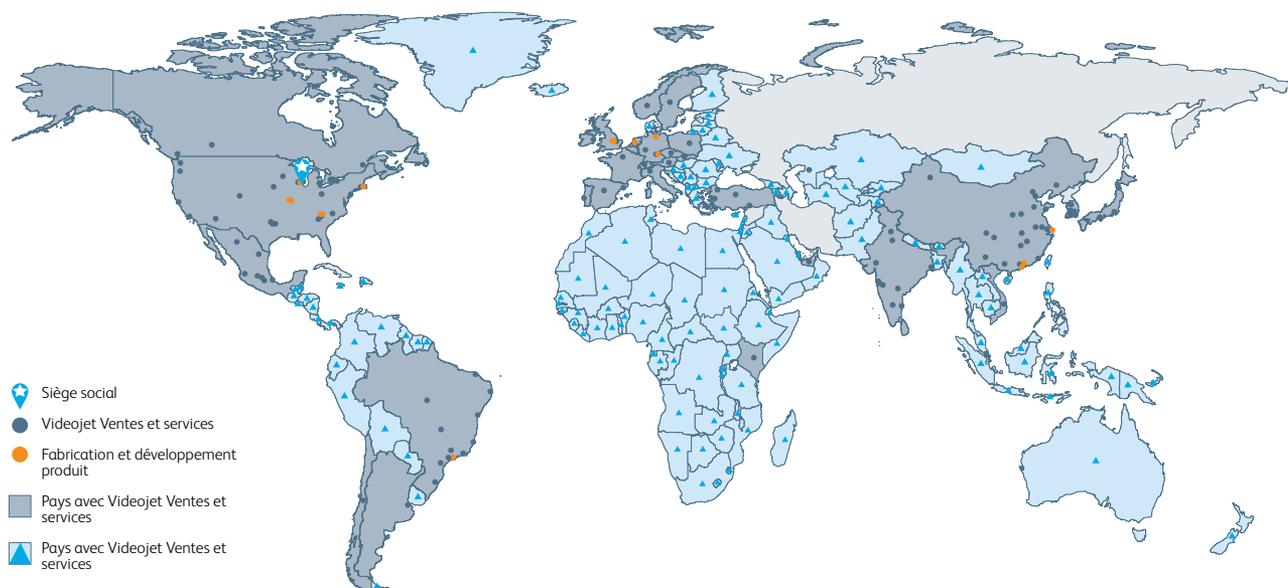


La tranquillité d'esprit en standard

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 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.



Appelez le **0805 102 718**
(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

© 2023 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.

Réf. SL000566
Produits de boulangerie/Céréales-0723

