

Optimisez le codage sur les emballages flexibles d'aliments pour animaux domestiques avec des lasers UV

Le défi

Les emballages souples sont largement utilisés pour les aliments secs pour animaux domestiques afin de préserver la fraîcheur des produits, quel que soit le format.

En production, le codage doit suivre des cadences élevées et s'adapter aux changements fréquents de références, ainsi qu'à des environnements parfois gras, poussiéreux ou soumis à des variations de température. Ces conditions peuvent affecter la qualité et la lisibilité des codes.

Formats d'emballage souples courants :

Sacs en papier couché (y compris les sacs multicouches et à fond pincé)

- Sacs en film laminé
- Sachets stand-up (y compris les modèles à fermeture à zip ou soufflets)
- Films barrières multicouches

Les codes indiquant la date, le lot et le numéro de fabrication sont essentiels pour la traçabilité, la conformité et le contrôle de la qualité. Des codes clairs et lisibles permettent une identification précise tout au long de la production et de la distribution.

Pour obtenir une qualité de code constante, il est essentiel de disposer d'une solution capable d'imprimer de manière fiable sur le substrat choisi, tout en répondant aux cadences de production et aux conditions de l'environnement industriel.

Exigences pour les emballages souples d'aliments pour animaux domestiques

- Un codage fiable à la cadence de production
- Codes clairs et lisibles sur le matériau d'emballage choisi
- Un positionnement précis des codes sur les emballages pré-imprimés
- Codage cohérent et précis malgré les changements fréquents de références et les variations de formats d'emballage

Pourquoi le choix de la technologie de codage est-il important :

Le type de substrat est un facteur primordial dans la performance de qualité de codage.

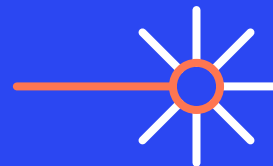
Les environnements de production utilisent souvent plusieurs technologies de codage sur différentes lignes et dans différents sites. Une solution performante sur un type d'emballage peut ne pas être adaptée à un autre. Le choix de la technologie dépend du substrat, de l'environnement de production et des exigences liées au code.



BBE
2028/04/24
4324-43

Bark!

La solution déployée



Le marquage laser UV fournit une méthode sans contact pour produire des codes permanents sur de nombreux matériaux d'emballage souples.

Les lasers UV utilisent un processus photochimique souvent appelé « marquage à froid », qui modifie la surface du matériau avec un apport de chaleur minimal. Cela contribue à réduire le risque d'effets thermiques susceptibles d'altérer les matériaux sensibles, selon le substrat et les conditions d'application.

Dans certaines applications, cette approche peut permettre le marquage sur des films fins et des structures multicouches sans compromettre les performances des matériaux, sous réserve de compatibilité et de tests préalables.

Avantages clés

Impact thermique réduit (« marquage à froid »)

Utilise un processus photochimique avec un minimum de chaleur, aidant à réduire le risque de déformation ou de dommage sur des substrats adaptés

Préserve la performance de l'emballage

Le marquage sans contact évite l'utilisation d'encre ou de solvants et peut aider à réduire le risque d'altération de la surface, selon le substrat et l'application

Codes de haute qualité et précis

Adapté au marquage des dates, numéros de lot et informations de fabrication

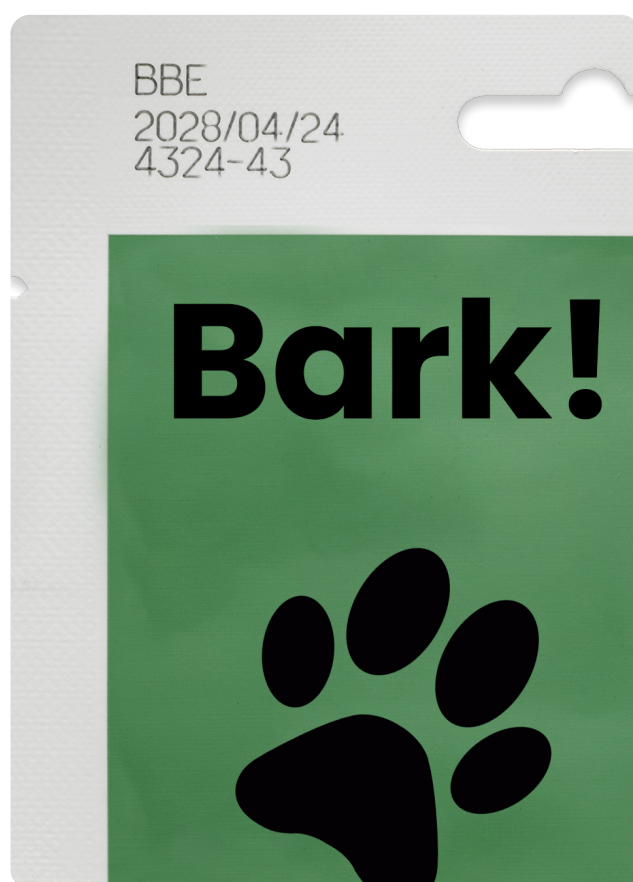
Marquage permanent

Résistant aux bavures et à l'abrasion grâce à l'interaction directe avec le substrat

Fonctionnement sans consommables

Élimine les encres, les rubans et les solvants

Les systèmes de laser UV peuvent produire des codes de date, de lot et de série, et prendre en charge des **codes 2D tels que les QR codes®** et les codes DataMatrix, en fonction de la compatibilité des substrats et des tests effectués.



Conçu pour répondre aux exigences des emballages souples

Les fabricants d'aliments pour animaux domestiques ont besoin de solutions capables d'assurer un codage homogène malgré la diversité des formats d'emballage et les changements fréquents de production, sans ajouter de complexité. Pour les emballages souples, cela implique de garantir des codes constants sur les films, les revêtements et les structures laminées, tout en favorisant l'efficacité des lignes de production.

Les lasers UV permettent :

- ✓ Un marquage contrôlé sur films, revêtements et structures laminées (selon le substrat)
- ✓ Une qualité de code constante sur des matériaux souples adaptés
- ✓ Un marquage sans contact qui peut aider à simplifier les opérations de production

Avantage Videojet

Laser UV Videojet 7920

Le laser UV Videojet 7920 est particulièrement adapté au marquage de différents matériaux souples et sensibles à la chaleur utilisés dans les applications d'emballage des aliments pour animaux domestiques.



Avantages clés

- ✓ **Impact thermique réduit**
Conçu pour certains matériaux souples, sous réserve de tests de compatibilité avec le substrat
- ✓ **Codes homogènes et de haute qualité**
Marquage clair et fiable des dates, numéros de lot, de fabrication, heures et numéros de série, avec prise en charge des données variables saisies par l'opérateur ou transmises via une intégration avec un automate programmable (PLC), pour une personnalisation flexible en temps réel
- ✓ **Changements de production facilités**
La technologie Videojet SmartFocus™ permet de maintenir une qualité de codage constante sur différentes tailles d'emballage sur la même ligne, sans ajustements manuels
- ✓ **Prise en charge des codes 2D**
Marquage de codes 2D, notamment QR et DataMatrix conformes aux normes GSI, pour augmenter la capacité des données et améliorer la traçabilité
- ✓ **Conçu pour des substrats souples**
Adapté au papier couché, aux films et aux emballages multicouches, sous réserve de confirmation de la compatibilité
- ✓ **Fonctionnement avec peu de consommables**
Nécessite uniquement un remplacement occasionnel du filtre de l'extracteur de fumées
- ✓ **Contribue aux objectifs de développement durable**
Le faible recours aux consommables contribue à réduire les déchets

En résumé

Les emballages souples pour aliments pour animaux domestiques nécessitent des solutions de codage qui allient qualité du code, compatibilité avec l'emballage et efficacité opérationnelle. Les fabricants ont également besoin de solutions capables de suivre les cadences de production, les différentes configurations d'emballage et les exigences de traçabilité.

La technologie laser UV permet un codage durable sans encres ni consommables liquides. Le laser UV Videojet 7920 offre un codage cohérent sur des substrats adaptés. Les performances doivent être confirmées par des tests d'échantillons sur le matériau d'emballage réel.



Demandez à votre représentant Videojet de réaliser des essais sur des échantillons de votre emballage afin de confirmer les performances et la qualité du codage.

Notre vision : préserver la sécurité, la qualité et l'authenticité des produits essentiels au quotidien pour des milliards de personnes

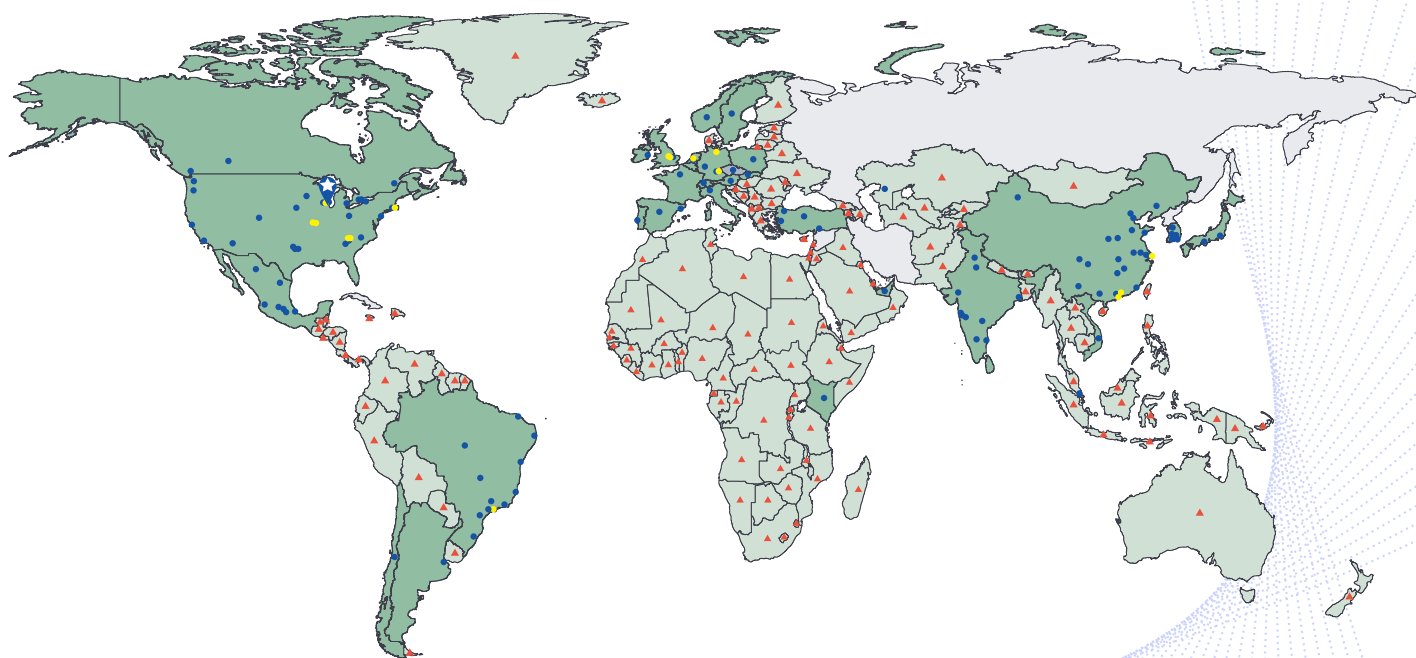
Chez Videojet Technologies, nous considérons que chaque produit raconte une histoire, une histoire de qualité, de soin et de confiance. En tant que leader mondial de l'identification de produits, nous sommes fiers de nous associer à des fabricants de plus de 20 secteurs, de l'alimentation, des boissons, des cosmétiques et des soins personnels aux produits pharmaceutiques, au tabac, à l'emballage, à l'aérospatiale et bien plus encore, en les aidant à identifier les produits, à améliorer les opérations et à améliorer la productivité. Nous travaillons sans relâche avec les clients, les OEM et les partenaires de distribution pour protéger la sécurité et l'intégrité des produits essentiels au quotidien, sur lesquels des milliards de personnes comptent chaque jour.

Les piliers fondamentaux de Videojet que sont l'expertise, l'adaptabilité, convivialité et la cohérence sont des valeurs qui nous guident et nous inspirent à fournir des solutions performantes et fiables qui répondent aux besoins uniques de chaque fabricant que nous accompagnons. Avec un engagement inébranlable envers l'excellence, nous proposons une gamme complète d'équipements de marquage et de codage, des fournitures de haute qualité, des techniciens de service sur site dédiés formés par Videojet et des solutions logicielles avancées pour apporter tranquillité d'esprit et fierté à nos clients.

Notre gamme de technologies comprend le jet d'encre continu (CIJ), le jet d'encre thermique (TIJ), les systèmes de marquage laser, le marquage de grands caractères (LCM), l'impression par transfert thermique (TTO), le système d'impression et dépose d'étiquettes (LPA), le système d'étiquetage de palettes, toutes conçues pour offrir adaptabilité, précision et innovation de pointe qui fait la différence.

Avec plus de 400 000 imprimantes marquant dix milliards de produits par jour, nos solutions touchent des vies dans le monde entier. Soutenus par une équipe de 4 000 collaborateurs dans 26 pays et un réseau de 400 distributeurs et partenaires de distribution dans 135 pays, nous apportons expertise et engagement là où nos clients opèrent.

En tant que membre de Veralto, un leader mondial des solutions technologiques essentielles dédié à la protection des ressources les plus vitales au monde™, nous ne construisons pas seulement des systèmes, mais façonnons un avenir où chaque marque pourra proposer des produits de confiance, enrichissant la vie des consommateurs et renforçant les liens avec eux à l'échelle mondiale.



0805 102 718
marquage@videojet.fr
videojet.fr

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