



Produits laitiers

Impression à transfert thermique : Un codage haute résolution polyvalent pour les emballages souples

026OCT 10:25

Le défi

Le design des emballages pour produits laitiers évolue avec la demande des consommateurs vers plus de variété, de portions uniques et de facilité d'utilisation. Les propriétaires de marque aimeraient bénéficier de la souplesse de codage nécessaire pour imprimer des informations de marketing plus ciblées. Cette exigence fait apparaître de nouveaux défis de production tels que l'augmentation de la fréquence de remplacement du produit, la lisibilité du codage dans un espace plus petit et l'amélioration de la productivité et de la disponibilité de la ligne de production. Quelle est la meilleure manière d'améliorer la flexibilité et la précision de votre processus de codage ?

L'avantage Videojet

Leaders des imprimantes à transfert thermique (la technologie de prédilection pour les emballages souples pour produits laitiers), nos imprimantes haute résolution impriment de manière fiable du texte, des codes-barres et des logos de qualité supérieure sur des matériaux souples. Avec une interface utilisateur intuitive, une facilité de sélection d'informations et la simplicité de remplacement du long ruban, nos imprimantes à transfert thermique vous permettent d'imprimer les bonnes informations, de manière plus durable, pour une plus grande disponibilité.

Une impression claire et lisible dans moins d'espace

Face à l'augmentation de la diversité des produits et des dimensions des sachets en portion individuelle, la surface d'impression disponible pour les codes de péremption et de production est plus réduite que jamais. Ce défi est rendu encore plus complexe par la quantité croissante d'informations de code obligatoires pour les produits laitiers. Les méthodes de codage plus anciennes utilisées dans ce secteur présentent des limites au niveau de la taille d'impression et de la qualité du code. Les technologies telles que l'estampage à chaud et les systèmes d'impression à rouleaux sont incapables d'imprimer des données variables et peinent à imprimer lisiblement des polices de petite taille, une fonction rendue nécessaire par l'évolution vers des sachets au format pratique. En outre, les températures élevées des tampons peuvent facilement faire fondre les films de polyéthylène couramment utilisés dans les emballages de produits laitiers, ce qui peut nuire à l'intégrité du produit.

L'impression à transfert thermique est une technologie d'impression numérique à la demande. Lorsqu'une impression est demandée, le code approprié est transféré électroniquement sur le film d'emballage, avec une intervention limitée de l'opérateur. Les imprimantes à transfert thermique impriment à une résolution de 300 ppp (points par pouce, soit 12 points par mm) afin de produire du texte, des logos et des codes-barres 1D et 2D haute résolution homogènes et lisibles. Les fabricants de produits laitiers peuvent ainsi imprimer avec précision des informations avec des caractères de petite taille dans des espaces limités.

L'électronique de commande avancée de l'imprimante maintient de façon précise et discrète la température de la tête d'impression, ce qui améliore le transfert de l'image imprimée sans nuire à l'intégrité du film. Elle régule également la qualité d'impression de manière homogène pendant plus longtemps que les technologies d'estampage à chaud et les systèmes d'impression à rouleaux; ces systèmes ont en effet une qualité d'impression qui peut varier en raison de l'usure inégale des caractères typographiques ou de la disparition totale de l'impression. Il est ainsi possible de conserver une qualité d'impression constante, emballage après emballage, avec des informations imprimées facilement lisibles par les consommateurs.

15 Calories
PER SLICE

15AUG15F
14:47

Un changement rapide avec des données variables en temps réel

La diversité des dimensions et des produits entraîne une augmentation des remplacements du produit, et donc la nécessité de préserver la précision de l'emballage et du codage sans pour autant ralentir vos lignes de production. Les technologies de codage analogiques, qui emploient des caractères fixes, ne sont pas capables d'imprimer des données en temps réel, ni de modifier rapidement les informations, et sont davantage sujettes aux erreurs lors des changements. L'impression à la demande réduit les changements de produits à quelques secondes, simplement en sélectionnant des informations différentes à imprimer. Les imprimantes à transfert thermique peuvent mettre automatiquement à jour les informations de date et d'heure, et gérer aisément les calculs calendaires, réduisant ainsi les interventions de l'opérateur et fournissant des codes de péremption précis. Pour les fabricants de produits laitiers, cette technologie simplifie le remplacement des produits et leur offre une plus grande flexibilité pour respecter les calendriers de planification de la production ou s'adapter aux fluctuations de la demande de produits de la part des consommateurs.

Augmentation de la disponibilité de la production

Les technologies de codage analogiques, comme l'estampage à chaud, nécessitent généralement des temps de remplacement du ruban longs car elles n'utilisent pas de cassettes à ruban à chargement rapide. En outre, la remise à température d'impression du bloc d'estampage prend plusieurs minutes. Tous ces paramètres combinés risquent de prolonger le temps d'immobilisation et de nuire à la productivité.

Les modèles d'imprimantes à transfert thermique plus anciens comportent des rubans plus courts et des systèmes d'entraînement du ruban de qualité moindre, ce qui entraîne des arrêts plus fréquents et nécessite davantage d'interventions de la part de l'opérateur. Les ruptures de ruban et la qualité d'impression médiocre sont des facteurs qui contribuent à l'indisponibilité de la ligne de production. En outre, nos fonctionnalités avancées d'économie de ruban peuvent doubler, voire plus, la longueur du ruban, ce qui accroît encore le nombre d'emballages imprimables entre deux remplacements de ruban.

Les imprimantes à transfert thermique de Videojet relèvent ces défis grâce à un système breveté d'entraînement direct du ruban qui utilise des commandes logicielles en temps réel pour gérer la tension et le déplacement du ruban. Cet aspect est particulièrement important, étant donné que le diamètre du rouleau de ruban (et donc la tension) change en cours d'utilisation. Combiné à un ruban de 1 200 mètres (3 937 pieds), notre système de chargement de ruban en cassette permet de remplacer le ruban rapidement et moins fréquemment.

La solution Code Assurance permet d'empêcher l'impression d'informations erronées

Il est crucial de veiller à ce que les bonnes informations soient imprimées sur votre produit dans le bon format afin d'éviter tout gaspillage, d'éventuelles reprises et des frais supplémentaires.

La technologie Code Assurance de Videojet permet de limiter les coûteuses erreurs en éliminant pratiquement tout risque d'impression d'informations erronées. Associer une imprimante à transfert thermique Videojet et une solution Code Assurance éprouvée vous aide à réduire le gaspillage inhérent aux technologies de codage mécanique mal configurées.

Nos imprimantes à transfert thermique sont dotées de fonctionnalités innovantes qui permettent de garantir la fiabilité de leur fonctionnement et l'exactitude des informations sur les produits.

- Le logiciel de conception de code CLARISOFT® intégré dans l'interface utilisateur CLARITY® réduit le risque de saisie par les opérateurs d'informations erronées, comme par exemple la date du 30 février.
- La solution d'intégration CLARISUITE™ améliore la précision lors des changements de tâche avec des lecteurs de codes-barres intégrés. Cela rend la configuration des travaux aussi rapide et aisée que lors du scan d'un bon de commande ou d'un code-barres UPC.
- Des fonctions de contrôle par mot de passe personnalisable empêchent toute modification des paramètres de l'imprimante par les utilisateurs, réduisant ainsi le risque d'interruptions accidentelles de la production ou des changements de code imprévus.
- En contrôlant le processus d'impression à partir de l'interface homme-machine de votre équipement d'emballage, vous évitez toute configuration manuelle des travaux. Nos fonctionnalités de communication logicielles, appuyées par nos interfaces de données, permettent d'intégrer l'imprimante au matériel d'emballage.

Des capacités d'impression développées

Les imprimantes à transfert thermique vous permettent d'augmenter vos capacités d'impression afin de mieux répondre à vos besoins de production et à ceux de vos clients, notamment :

- Impression de logos ou d'images pour des applications où vous devez mettre en valeur une marque particulière à des fins de marketing.
- Impression de codes-barres bidimensionnels pour coder des informations relatives à la production à des fins de traçabilité ou permettre une interaction avec un téléphone mobile afin d'enrichir des applications de marketing, de promotion et d'autres du même type.
- Impression pour appuyer des initiatives courantes de conception d'emballage. L'impression à la demande d'informations sur les ingrédients, la nutrition et les allergènes vous offre une plus grande souplesse de traitement.



L'essentiel

Avec des dizaines de milliers d'installations éprouvées, les imprimantes à transfert thermique de Videojet offrent un nombre important d'avantages opérationnels à votre usine de fabrication de produits laitiers. En voici quelques-uns :

- **Possibilité d'imprimer des codes clairs et lisibles, même sur de petits emballages en portion individuelle.**
- **Un système breveté d'entraînement du ruban sans embrayage, qui contient peu de pièces d'usure, améliore la fiabilité mécanique et réduit les temps d'arrêt pour la maintenance.**
- **Une meilleure efficacité de la ligne de production grâce à la conception simple de la cassette à ruban et au changement plus rapide du ruban.**
- **Une interface à écran tactile conviviale, à icônes, pour sélectionner rapidement les travaux ou vérifier l'état des travaux et/ou de l'imprimante.**
- **Des solutions Code Assurance qui limitent l'interaction de l'opérateur et contribuent à éliminer les problèmes dus aux erreurs humaines.**
- **Une large gamme de solutions d'impression, parmi lesquelles une imprimante grand format et une imprimante de classe IP conçue pour les environnements de lavage.**

Contactez le **0810 442 800**

(prix d'un appel local)

envoyez un e-mail à 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

©2013 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.

 **VIDEOJET**