



Note d'application



En-cas

Considérations relatives à l'impression à transfert thermique sur les sachets à fond plat



En 2014, plus de 165 milliards de sachets à fond plat ont été produits dans le monde. Les fabricants et les détaillants sont attirés par les nombreux avantages des sachets à fond plat. Par ailleurs, cet emballage souple connaît une expansion inattendue de 7 % dans le monde, soit une consommation estimée à 222 milliards de sachets d'ici à 2018.¹

Le défi :

De nombreux fabricants d'en-cas se tournent vers les sachets souples à fond plat pour plus de flexibilité, d'efficacité et de présence en rayon. Dans le secteur des en-cas, les imprimantes à transfert thermique s'imposent naturellement pour le codage des sachets en raison de leur impression à haute résolution et de leur flexibilité d'intégration. Cependant, la conception d'autres produits d'impression à transfert thermique actuels peut poser problème en termes de changements de ruban et de configuration de la production. En choisissant le ruban et le modèle d'imprimante adéquats, il est possible de résoudre les problèmes de fonctionnement et de limiter les temps d'arrêt imprévus, ce qui permet aux responsables de la maintenance d'atteindre leurs objectifs de TRS.

L'avantage Videojet :

Les fabricants d'en-cas du monde entier s'appuient sur les solutions d'impression à transfert thermique novatrices de Videojet. La gamme DataFlex® de Videojet intègre un système breveté d'entraînement de ruban sans embrayage, entièrement commandé par ordinateur pour minimiser les erreurs humaines. Dénuée des dispositifs de contrôle du ruban nécessaires sur d'autres solutions d'impression à transfert thermique, l'imprimante DataFlex de Videojet élimine pratiquement les temps d'arrêt imprévus dus à la rupture ou à l'enroulement du ruban. En outre, la simplicité de la cassette permet un changement rapide du ruban sans impacter la production.

Le choix de rubans appropriés constitue également un facteur important. Disponible en longueurs de 1 200 mètres maximum, le ruban Ultra Grade de Videojet offre une durée d'utilisation prolongée avec moins de changements de ruban, ce qui permet de coder plus de produits par ruban dans des environnements à haute et basse température. Videojet offre également une assistance technique et d'intégration complète en proposant le plus vaste réseau mondial du secteur composé de techniciens dûment formés et expérimentés.

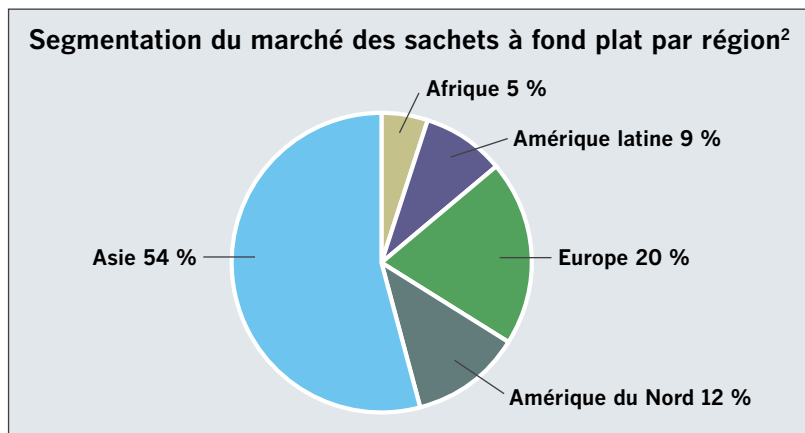
¹ <http://www.plasticsnews.com/article/20150721/NEWS/150729972/report-stand-up-pouches-expected-to-continue-growth-trend>

Popularité des sachets et critères de codage



L'essor du sachet à fond plat

Ces dernières années, les emballages souples se sont multipliés, en particulier dans le secteur des en-cas. Le sachet à fond plat se démarque des emballages souples grâce à sa flexibilité, à son aspect pratique et à sa présence accrue en rayon. La consommation totale des sachets à fond plat devrait atteindre 222 milliards d'unités d'ici à 2018, avec l'Asie en tête.²



Les sachets à fond plat offrent un format d'emballage attrayant qui capte l'attention des consommateurs au point de vente. La présence verticale (au lieu d'horizontale) du sachet à fond plat constitue également une base intéressante pour les efforts de mise en valeur de la marque des spécialistes du marketing. La présence en rayon qui caractérise les sachets à fond plat constitue une amélioration par rapport aux emballages de type coussin, car le consommateur voit directement les éléments graphiques de l'emballage et les efforts consentis en matière d'image de marque.

L'orifice circulaire (suspension) est utile pour les détaillants, tels que les drugstores et les magasins de proximité qui accrochent souvent bon nombre de leurs produits plutôt que de simplement les exposer dans les rayons.

Les sachets à fond plat sont également très pratiques pour les consommateurs. Les sachets munis de dispositifs tels que des fermetures à glissière et des curseurs assurent une fermeture hermétique des portions inutilisées. Cet avantage est essentiel pour le nombre croissant de consommateurs « nomades » qui recherchent des solutions d'alimentation pratiques adaptées à leurs emplois du temps chargés. Ces consommateurs peuvent également être plus soucieux de leur santé. Les sachets à fond plat intégrant des fenêtres offrent aux consommateurs la possibilité de voir le produit dans le sachet pour en vérifier la qualité et la fraîcheur.

Étant donné qu'un nombre croissant de fabricants développent leur clientèle au-delà de leur région géographique, il devient plus important de prolonger la durée de conservation du produit. Les sachets à fond plat peuvent être fabriqués à l'aide d'un film laminé protecteur multicouches, qui permet de conserver plus longtemps la fraîcheur du produit et de réduire le gaspillage des produits dont la date de péremption est dépassée.

Le sachet boîte, également appelé sachet à soufflets latéraux insérés, est un type d'emballage en vogue sur le marché des sachets à fond plat. Cette forme de sachet est plus complexe à utiliser lors du processus de remplissage, mais offre plus d'avantages. Elle présente cinq surfaces imprimables tout en utilisant 12 % de film en moins que les sachets à fond plat standard.³ Les surfaces imprimables disponibles pour les messages marketing sont ainsi plus nombreuses. En outre, pour de nombreux fournisseurs mondiaux d'en-cas, il est possible d'imprimer des informations réglementaires dans plusieurs langues, ce qui évite à la société de stocker différents matériaux d'emballage en fonction de la langue.

² <http://www.plasticsnews.com/article/20150721/NEWS/150729972/report-stand-up-pouches-expected-to-continue-growth-trend>

³ « The Latest Packaging Innovation and Trends in Pouches », *Flexible Packaging*, 1er juin 2015.



Choix d'une solution de codage pour les sachets

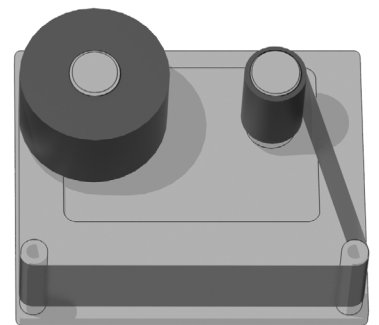
L'impression à transfert thermique est la solution de codage idéale pour les applications sur sachet à fond plat, car elle a été conçue pour imprimer des codes de haute qualité sur des films souples, plats et fins. L'impression sur un rouleau avant la formation des sachets, voire avant leur remplissage, permet d'obtenir un codage de haute qualité sur les sachets, conforme aux exigences réglementaires et à celles des détaillants. Grâce aux rubans de couleurs différentes, les spécialistes du marketing peuvent bénéficier de nombreuses combinaisons de couleurs lors de la conception de leur sachet ainsi que de l'excellent contraste nécessaire pour l'impression d'informations telles que les avertissements sur les allergènes ou les dates de péremption.

Les imprimantes à transfert thermique étant très populaires, les modèles disponibles sont très nombreux. La gamme DataFlex® dispose d'atouts solides par rapport à plusieurs de ses concurrents.

Un contrôle de la tension du ruban est essentiel pour garantir le passage de la tête d'impression sur une surface lisse afin d'obtenir un code de haute qualité. Sur les imprimantes DataFlex de Videojet, cette tension est entièrement contrôlée par ordinateur. D'autres modèles utilisent des pièces d'usure, telles que des goupilles de tension, pour garantir un étirement correct du ruban avant tout contact avec la tête d'impression. Ces pièces d'usure constituent un autre point de défaillance potentiel à l'intérieur de l'imprimante, ce qui accroît les coûts de maintenance et le risque de temps d'arrêt imprévus.

L'imprimante DataFlex de Videojet combine également simplicité de conception et disponibilité accrue. L'illustration à droite représente le passage simple du ruban des imprimantes à transfert thermique DataFlex. Comparé à d'autres systèmes impliquant des procédures de changement de ruban fastidieuses et des passages de ruban complexes, l'imprimante DataFlex facilite le changement de ruban par les opérateurs pendant la production, réduisant ainsi les temps d'arrêt.

La cassette à ruban DataFlex de Videojet est dotée d'une poignée en retrait qui permet un affleurement de la cassette contre n'importe quelle surface. Les opérateurs peuvent changer le ruban plus facilement pendant la production. Les produits concurrents peuvent être équipés d'une poignée qui entraîne un basculement ou une oscillation de la cassette lorsqu'elle est déposée pour le changement de ruban. Ce type de configuration rend le changement de ruban difficile pour les opérateurs et peut entraîner des pertes de temps de production inutiles.



Passage simple du ruban dans l'imprimante DataFlex de Videojet



Vue latérale de la cassette à ruban DataFlex de Videojet

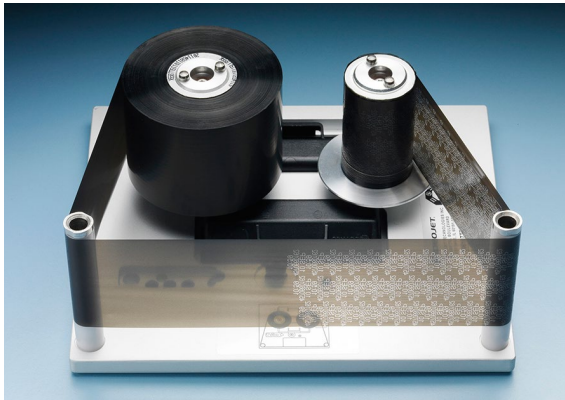


Sur la ligne de production, les sachets à fond plat sont remplis à des cadences très élevées. Cela signifie que chaque minute de temps d'arrêt imprévu coûte cher aux fabricants. Par conséquent, la simplicité d'utilisation pour les opérateurs est cruciale lors du choix d'une imprimante à transfert thermique pour la ligne de production.

DataFlex® de Videojet

Les solutions d'impression à transfert thermique DataFlex de Videojet ont été conçues pour optimiser la disponibilité de la ligne de production grâce à de nombreuses fonctionnalités innovantes.

- Le système d'entraînement du ruban sans embrayage breveté et éprouvé est entièrement contrôlé par ordinateur. Ce système exclusif évite le recours aux dispositifs de contrôle du ruban des autres imprimantes à transfert thermique, qui provoquent des arrêts de production imprévus dus à la rupture ou à l'enroulement du ruban.
- Le contrôle intégral automatique du ruban, du début à la fin du rouleau, permet d'obtenir une qualité d'impression homogène et de minimiser les pertes entre les impressions à 0,5 mm
- Un ruban de 1 200 mètres de long permet de coder davantage de sachets à fond plat par rouleau de ruban, ce qui réduit la fréquence des arrêts nécessaires à leur remplacement
- La solution intégrée Code Assurance veille à ce que le bon code soit systématiquement imprimé sur le sachet, limitant ainsi les reprises ou les gaspillages
- L'écran tactile intuitif comporte des règles de données intelligentes qui aideront les opérateurs à sélectionner le code approprié. Un scanner USB en option peut en plus être intégré afin d'optimiser davantage la réduction des erreurs de l'opérateur et faciliter la sélection des tâches.
- Pour davantage de tranquillité d'esprit, Videojet offre l'assistance technique et d'intégration la plus complète en proposant le plus vaste réseau mondial du secteur composé de techniciens de terrain et de spécialistes de l'intégration dûment formés et expérimentés



L'essentiel

Il existe plusieurs imprimantes à transfert thermique sur le marché. Les imprimantes à transfert thermique DataFlex de Videojet sont conçues pour s'intégrer et fonctionner sans problème afin de garantir des performances optimales de l'ensemble de votre ligne d'emballage.

Laissez Videojet vous aider à choisir la solution d'impression adaptée à vos objectifs de production et à vos besoins en matière de performances.

Contactez le **0810 442 800**
(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

© 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.

