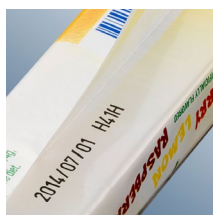




Note d'application



Impression à transfert thermique **Suivre le rythme des enveloppeuses tubulaires**



Les fournisseurs d'équipements d'emballage repoussent les limites de leurs machines et commercialisent sans cesse de nouveaux produits permettant d'emballer à des cadences supérieures pour répondre aux exigences de production croissantes des fabricants de denrées alimentaires. De même, les tendances en matière de types d'emballages et de comportements d'achat des consommateurs ont amené les fabricants de denrées alimentaires à commercialiser des emballages individuels et portionnables, qui nécessitent des cadences plus élevées que pour les produits de plus grande taille.

Le défi :

Si la plupart des sociétés traduisent la cadence en rendement, les fournisseurs d'équipements d'impression et de codage n'ont pas cette démarche. La cadence linéaire, à savoir la vitesse de déplacement du film d'emballage, est également un facteur important. Il peut s'avérer coûteux de rechercher une solution d'impression qui puisse non seulement imprimer la totalité du message sur le produit, dans l'espace requis et dans un format lisible de haute qualité, mais aussi réaliser tous les ajustements nécessaires pour pouvoir imprimer le code suivant sur le prochain emballage.

L'avantage Videojet :

La technologie d'impression à transfert thermique de Videojet est une solution idéale pour les enveloppeuses tubulaires, car elle offre fiabilité, délais de changements rapides et permet en général de réduire le coût total de possession par rapport à d'autres imprimantes mécaniques, comme les modèles à estampage à chaud ou les systèmes d'impression à rouleaux. En outre, les imprimantes à transfert thermique Videojet peuvent s'adapter sans problème à la cadence des lignes pour un large éventail d'applications d'emballage tubulaire, allant des plateaux à vitesse lente aux produits individuels à cadence ultra-rapide. Videojet propose une large gamme de couleurs, de types et de longueurs de rubans pour répondre à vos besoins d'application précis. Elle possède également une grande expertise dans les solutions d'impression pour films souples.

Imprimantes à transfert thermique



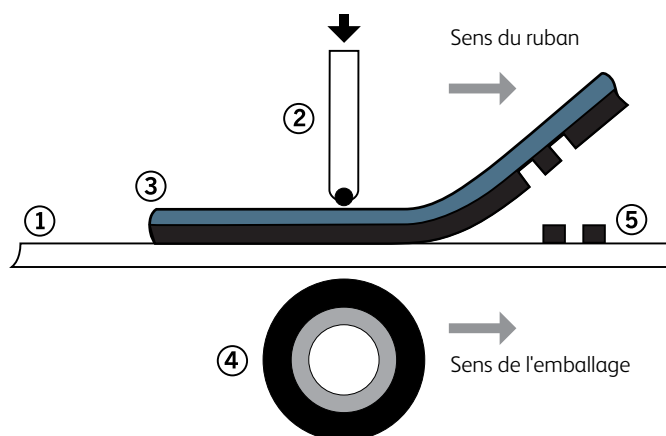
Fonctionnement de l'impression à transfert thermique pour les emballeuses tubulaires

Les imprimantes à transfert thermique sont utilisées pour un marquage direct sur les emballages souples. Avec une enveloppeuse tubulaire, le matériau d'emballage est imprimé à la volée durant son déplacement (voir ci-dessous).

L'imprimante est installée à proximité du point d'emballage au moyen d'un support placé directement sur la machine.

Le film (#1) passe entre la tête d'impression (#2), le ruban encré (#3) et un rouleau d'impression (#4), intégrés avec l'imprimante à transfert thermique dans le support. La tête d'impression est perpendiculaire au déplacement du film. Après le signal de l'emballeuse (par exemple, une marque d'impression), la tête d'impression, le ruban et le film d'emballage entrent en contact avec le rouleau d'impression : l'impression commence.

Les éléments chauffants de la tête d'impression sont chauffés en fonction du contenu des données du code à imprimer ; l'encre de couleur du ruban (#5) est ensuite transférée sur le matériau d'emballage à l'endroit où les éléments sont chauffés. Dès la fin de l'impression, la tête d'impression est relevée en position initiale.





Le transfert thermique est une technologie d'impression propre, sans salissure, pratique pour les opérateurs et l'environnement de production. Elle n'utilise aucun solvant ; le ruban usagé, qui ne contient aucune substance dangereuse, peut être mis au rebut simplement.

Une programmation simple et des données variables pour chaque emballage

La tête d'impression haute résolution permet d'imprimer des textes, des graphiques, des numéros de lot, des dates en temps réel et des codes-barres.

Les codes imprimés par une imprimante à transfert thermique doivent être généralement lus dans le sens du séparateur d'extrémité (sens de la largeur) pour maximiser le ruban utilisé. Comme la tête d'impression est perpendiculaire au déplacement de l'emballage, l'impression dans l'autre sens n'utiliserait qu'une partie du ruban, sauf pour un code haut ou si l'imprimante disposait d'un mode économiseur radial de ruban. L'économiseur radial de ruban permet aux entreprises d'utiliser la totalité de la largeur du ruban ; le code est imprimé pour chaque produit dans la largeur du ruban.

De nombreux fabricants de denrées alimentaires souhaitent également pouvoir imprimer des listes d'ingrédients sur leurs produits. Dans de nombreux pays, la législation impose aux fabricants de mettre des ingrédients spécifiques en évidence sur l'emballage afin d'aider les consommateurs souffrant d'allergies à acheter les produits en toute connaissance de cause. L'impression à transfert thermique Videojet peut répondre à cette exigence, car elle permet aux fabricants de respecter les prescriptions d'étiquetage minimum de l'industrie agroalimentaire au niveau mondial et de réduire le nombre d'unités de gestion de stock de films d'emballage pré-imprimés en stock.

L'un des principaux avantages de l'impression transfert thermique est le contenu haute résolution ; la plupart des imprimantes à transfert thermique de pointe peuvent imprimer à une résolution de 300 points par pouce (ppp), soit 12 points par millimètre.

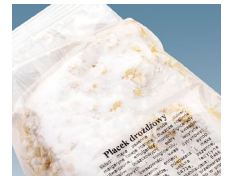
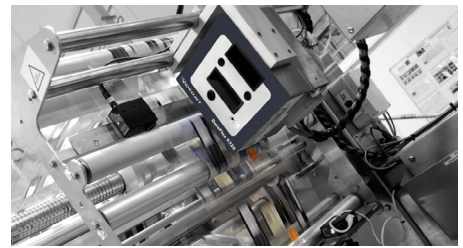
Une imprimante à transfert thermique Videojet convient à des cadences linéaires jusqu'à 1 000 mm par seconde et à des cadences d'emballage jusqu'à 350 emballages par minute.



Intégration de l'imprimante

Les imprimantes à transfert thermique doivent être directement intégrées à l'équipement d'emballage. Lors de l'achat d'une imprimante à transfert thermique, il convient de réfléchir à son intégration avec l'enveloppeuse tubulaire existante ou neuve. Même si leur fonction est identique, les enveloppeuses tubulaires de différents fabricants n'ont pas la même conception ; leur installation peut nécessiter des supports et autres accessoires. Il est donc important de choisir un fournisseur expérimenté, commercialisant les accessoires nécessaires à l'intégration.

Quelle que soit la marge réalisée sur le produit, il est indispensable d'atteindre chaque jour les objectifs de production ; tout arrêt imprévu interrompant la fabrication du produit doit être limité ou éliminé. Les sociétés doivent donc choisir des imprimantes à transfert thermique conçues pour une disponibilité maximale et un coût total de possession faible. Les imprimantes à transfert thermique sont très fiables et nécessitent une maintenance minime par rapport aux autres technologies de codage. En outre, les imprimantes Videojet maximisent l'utilisation du ruban, ce qui permet de réaliser des économies et de réduire les temps d'arrêt pour remplacer le ruban sur la ligne. Par ailleurs, des rubans plus longs et une imprimante adaptée, comme la gamme d'imprimantes à transfert thermique DataFlex®, permettent de diminuer la fréquence des changements de ruban.



L'essentiel

Pour satisfaire aux exigences croissantes en matière de rendement, les usines de production doivent être prêtes à prendre des décisions éclairées quant aux solutions de codage capables de répondre à leurs besoins commerciaux critiques. Videojet propose des solutions d'impression à transfert thermique innovantes favorisant l'efficacité opérationnelle et peut ainsi suivre le rythme des emballeuses tubulaires modernes.

La gamme d'imprimantes à transfert thermique DataFlex® de Videojet vous permettra de répondre à vos objectifs de production et à vos exigences 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

© 2017 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.

