



Note d'application



Industrie pharmaceutique

Solutions de codage à jet d'encre thermique pour matériaux d'emballage non poreux

Le défi

Traditionnellement, la capacité d'impression haute résolution des imprimantes à jet d'encre thermique était limitée aux matériaux d'emballage poreux. Il fallait alors créer des zones avec ouverture sur les cartons enduits et les étiquettes, ce qui entraînait des frais supplémentaires et augmentait la complexité. Pour d'autres supports pharmaceutiques, tels que les feuilles à blister et les films, l'impression à jet d'encre thermique n'était pas une option de codage envisageable.

L'avantage Videojet

Grâce à sa gamme d'encres innovantes, Videojet offre tous les avantages traditionnels des codeurs à jet d'encre thermique Wolke (codes haute résolution, simplicité d'utilisation et intégration parfaite) pour les matériaux d'emballage semi-poreux et non poreux.

Caractéristiques traditionnelles de l'impression à jet d'encre thermique

Des années durant, les entreprises pharmaceutiques ont choisi la technologie de codage à jet d'encre thermique pour sa capacité à imprimer des codes haute résolution (jusqu'à 600 ppp) homogènes aux cadences industrielles. Cette technologie était également appréciée en raison de la simplicité et de la propreté des changements de cartouche pour les salles blanches, de l'absence de pièces d'usure pour une production fiable et de la flexibilité des configurations pour son intégration dans des machines complexes.

Une nouvelle frontière pour la technologie de codage à jet d'encre thermique

Jusqu'à récemment, la technologie de codage à jet d'encre thermique ne permettait d'utiliser que des encres à base d'eau, ce qui limitait les applications aux matériaux d'emballage poreux. Il fallait alors créer des zones avec ouverture sur les cartons et les étiquettes en papier. Grâce aux progrès récents en matière d'encres, tous les avantages traditionnels du codage à jet d'encre thermique peuvent désormais s'appliquer à un plus grand éventail des matériaux d'emballage utilisés dans l'industrie pharmaceutique.

Encre Wolke Black Solvent

L'encre Black Solvent à base d'éthanol est conçue pour adhérer sur les matériaux semi-poreux et sur certains matériaux non poreux, en particulier les feuilles. La cartouche d'encre Black Solvent s'utilise aussi bien avec l'imprimante Wolke m600 oem que les modèles m600 advanced ou 8510. Ces solutions de codage offrent diverses interfaces utilisateur et constituent une solution à jet d'encre thermique idéale pour s'intégrer dans les espaces restreints qui sont généralement associés aux équipements d'emballage de produits pharmaceutiques.

Encre Wolke MEK

L'encre Wolke MEK est une formule à base de MEK exclusive qui adhère à des matériaux d'emballage complexes, tels que les plastiques épais et les films souples. Les cartouches d'encre Wolke MEK sont exclusivement compatibles avec le modèle m600 universal, entièrement conçu pour le codage à jet d'encre thermique à base de solvant. L'imprimante m600 universal intègre le système CRS (Cartridge Readiness System™, Cartouche Réactivée Systématiquement) qui prolonge la durée de vie de la cartouche, offrant ainsi le coût par code le plus faible de toutes les solutions de codage à jet d'encre thermique à solvant de Videojet.

Réponse aux défis du secteur

Étant donné les changements rapides en cours dans l'industrie pharmaceutique, l'arrivée des encres Wolke Black Solvent et MEK tombe à point nommé. Les marchés développés renforcent les exigences de codage, alors que les économies émergentes imposent de nouvelles contraintes au marché pour les biens de consommation. Les encres pour impression à jet d'encre thermique à base de solvant Wolke permettent aux fabricants de relever ces défis sur divers matériaux d'emballage.

Législation

Les nouvelles réglementations, telles que la *directive européenne relative aux médicaments falsifiés*, la *loi américaine « Drug Supply Chain Security Act »* et *ANVISA*, imposent aux fabricants de coder plus de contenu sur un plus grand éventail de matériaux d'emballage. Traditionnellement, l'utilisation de la technologie de codage à jet d'encre thermique imposait l'utilisation de transformateurs pour créer des zones avec ouverture appropriées sur des produits de tailles différentes, ce qui rendait plus complexe l'utilisation d'une solution de codage à jet d'encre thermique. Désormais, les solutions utilisant de l'encre à base de solvant sont capables d'imprimer des codes haute résolution conformes aux exigences du secteur, sans modifier l'emballage.

Emballages monodoses

Dans l'industrie pharmaceutique, l'univers de l'emballage évolue rapidement. Par exemple, les sachets et emballages monodoses sous blister sont de plus en plus utilisés, notamment sur les marchés des pays en développement où la conformité est un défi majeur. Sur le plan du codage, cela signifie fournir des informations sur le lot et la date de péremption pour chaque emballage. Les solutions de codage à jet d'encre thermique à base de solvant sont efficaces sur les supports d'emballage courants, tels que les feuilles à blister et les sachets monodoses, ce qui permet aux fabricants de mieux desservir ce marché en pleine croissance.

Prise de décision éclairée

La législation et les emballages monodoses ne constituent que deux exemples des nombreux défis propres au marché pharmaceutique que les nouvelles encres à base de solvant sont capables de relever. Si vous évaluez actuellement les solutions de codage disponibles, Videojet propose un service d'impression d'échantillons et peut imprimer plusieurs codes avec différentes technologies sur votre emballage. Nos spécialistes vous indiqueront la technologie optimale pour l'ensemble de vos emballages et vous enverront des échantillons pour vous aider à prendre une décision éclairée avant d'investir dans une solution de codage.



Code DataMatrix 2D sur un carton enduit



Code obtenu par impression à jet d'encre thermique sur une feuille à blister

L'essentiel

En raison de ses nombreux avantages, la technologie d'impression à jet d'encre thermique Wolke est devenue une référence dans l'industrie pharmaceutique. Avec ses nouvelles encres à base de solvant, Videojet met les avantages traditionnels d'une solution de codage à jet d'encre thermique à la portée d'un plus large éventail de supports d'emballage courants.

Pour plus d'informations sur nos imprimantes à jet d'encre thermique Wolke et nos encres, contactez votre conseiller Videojet pour un audit de votre ligne de production et des tests d'échantillons gratuits sur vos matériaux d'emballage.

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

© 2015 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.

