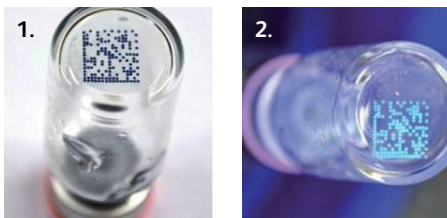


Dispositifs pharmaceutiques et médicaux Garantir la traçabilité de chaque produit sur les petits emballages pharmaceutiques (flacons)



Trouver une solution de codage qui satisfait à la réglementation en matière de traçabilité.

Étant donné que la réglementation requiert une traçabilité au niveau du produit, le processus d'emballage devra inévitablement être modifié. S'agissant du marquage de flacons, l'étiquetage final est souvent réalisé avant le processus en autoclave, il est donc nécessaire d'appliquer des codes de traçabilité directement sur le flacon afin de garantir l'intégrité des données tout au long du processus d'emballage.

L'une des 10 plus grandes sociétés pharmaceutiques au monde a récemment demandé à ses fournisseurs d'élaborer une solution visant à imprimer des codes de traçabilité de haute qualité sur les flacons. La demande comprenait :

- (a) L'importance accordée à la qualité du code
- (b) Compte tenu de la surface restreinte disponible pour le code, son emplacement devait être d'une extrême précision
- (c) La taille du flacon nécessitait l'emploi de matériaux spécialisés exigeant une intégration étroite aux dispositifs de codage et de marquage
- (d) Les flacons étaient soumis à un processus en autoclave en aval de la station de codage, nécessitant ainsi un marquage d'une excellente résistance.

De grandes améliorations pour de petits emballages

Afin de satisfaire aux exigences de ses clients, Bausch+Ströbel a contacté Videojet pour trouver la solution de codage adaptée. Bausch+Ströbel est l'un des principaux fabricants internationaux d'emballages primaires pour l'industrie pharmaceutique (ampoules, bouteilles, flacons, seringues à usage unique et cartouches). Ses solutions de manutention haute précision, notamment les roues étoilées à vide, constituent un système de convoyage régulier et sans vibrations, idéal pour l'impression de codes DataMatrix de grande qualité.

Le défi :

Les exigences en matière de traçabilité des produits obligent les spécialistes de l'emballage de l'industrie pharmaceutique à trouver des solutions de codage novatrices pour les emballages de petite taille. Le codage sur les flacons en est un parfait exemple, en raison de leur petite taille et de la séquence complexe du processus d'emballage.

Actuellement, les codes de traçabilité placés sur les capsules (qu'il s'agisse de codes laser ou à jet d'encre) sont difficiles à lire à cause d'un ensemble de facteurs, dont la cadence, le contraste et l'orientation du flacon vers la caméra de la machine pour une lecture du code.

L'avantage Videojet :

Videojet propose une gamme de produits et de services particulièrement adaptés pour le codage et la traçabilité des petits emballages. Les imprimantes évoluées, combinées à une vaste gamme d'encres, produisent des codes DataMatrix de qualité supérieure. Grâce à ses relations de longue date avec les fournisseurs de l'industrie pharmaceutique, Videojet est en mesure de garantir que ses imprimantes s'intègrent parfaitement à des systèmes complets.

- 1. Encre V459 sur le fond d'un flacon en verre
- 2. Encre V459-D UV sur le fond d'un flacon en verre

Après avoir étroitement travaillé avec Bausch+Ströbel, Videojet a proposé l'imprimante à jet d'encre continu (CIJ) 1510 avec une buse 70 microns et une encre UV V459-D.

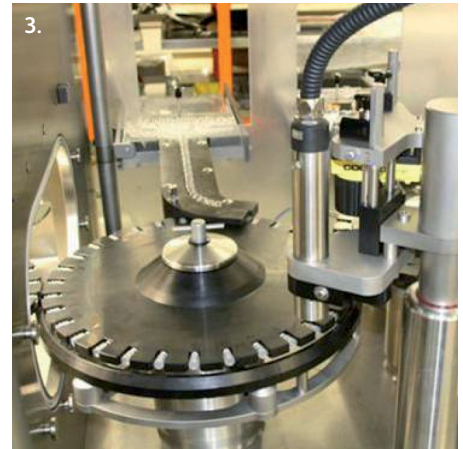
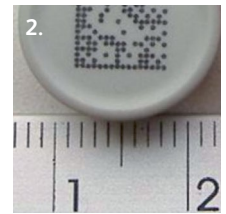
Les caractéristiques de la tête d'impression 1510 ont permis d'améliorer la précision de placement des gouttes et la qualité des codes. La tête d'impression évoluée est dotée d'une configuration et d'une calibration automatiques et s'ajuste intuitivement aux variations de températures et de viscosité, garantissant ainsi un placement des gouttes d'une extrême précision tout au long du cycle de production.

Outre sa tête d'impression évoluée, l'imprimante CIJ 1510 de Videojet offrait d'autres avantages évidents permettant de renforcer la disponibilité du marquage sur les flacons :

- Le système de pressurisation interne et le nettoyage automatique de la tête d'impression rallongent les cycles entre les nettoyages, pour un démarrage simplifié et accéléré
- Une micropuce intégrée aux cartouches permet de garantir l'utilisation du bon consommable, évitant ainsi les erreurs
- Cartouches indépendantes avec aiguille et septum intégrés pour limiter les éclaboussures d'encre

Cette encre répondait en effet aux nombreuses exigences de l'application : une fluorescence élevée, une netteté remarquable des bords sur les surfaces en plastique et en verre, une adhésion et une résistance optimales lors du processus en autoclave. Un poste d'inspection a été intégré à la solution Bausch + Ströbel afin d'offrir une garantie supplémentaire en termes de qualité des codes.

L'utilisation combinée d'un système de manutention d'excellence, de la technologie innovante de l'imprimante 1510 et de l'encre à haute performance de Videojet a permis d'obtenir les codes DataMatrix d'une qualité optimale répondant aux exigences de l'application.



L'essentiel

Opérationnelle depuis l'été 2010, l'imprimante Videojet 1510 à jet d'encre continu, installée sur un équipement Bausch+Ströbel, fournit des codes de qualité supérieure permettant de répondre aux exigences des clients en matière de traçabilité.

Les caractéristiques inhérentes à l'imprimante 1510 continuent d'apporter fiabilité et disponibilité, conditions nécessaires pour ce processus d'emballage hautement automatisé.

1. Le système de cartouche d'encre à aiguille et septum élimine les déversements
2. Code à jet d'encre 2D sur le bouchon d'un flacon
3. Buse Série 1000 montée au dessus d'une roue étoilée à vide Bausch+Ströbel

Appelez 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

©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.