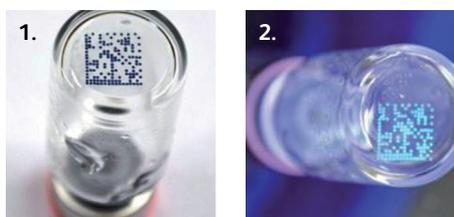


Dispositivos médicos e farmacêuticos Alcançando a Rastreabilidade do Nível do Item em Embalagens Farmacêuticas Pequenas (Frascos)



Encontrando uma Solução de Codificação para Atender às Normas de Rastreabilidade.

Como as normas são implementadas exigindo a rastreabilidade do nível do item, mudanças no processo de embalagem serão necessárias. Na marcação do frasco, a rotulagem final é muitas vezes concluída pós-autoclave. Portanto, há uma necessidade real de um código de rastreio no frasco para assegurar a integridade dos dados durante todo o processo de embalagem.

Uma empresa farmacêutica global, que está entre as 10 melhores, recentemente desafiou seus fornecedores para que desenvolvessem uma solução para imprimir códigos de rastreio de alta qualidade nos frascos. Os desafios incluíam:

- (a) Recompensar a qualidade do código
- (b) O "real estado" disponível para o código dado foi muito pequeno, requerendo precisão na colocação do código
- (c) O fator do formato do frasco requisitou um manuseio especializado do material, o que exigiu uma estreita integração com os dispositivos de codificação e de marcação
- (d) Os frascos estariam sujeitos a um processo de finalização na autoclave da estação de codificação, exigindo uma marca com a resiliência apropriada

Grandes Melhorias para Embalagens Pequenas:

Para atender às exigências de seus clientes, a Bausch+Ströbel abordou a Videojet para identificar a solução de codificação correta. A Bausch+Ströbel é um fabricante líder mundial de sistemas primários de embalagens de produtos farmacêuticos, tais como ampolas, garrafas, frascos, seringas de uso único e cartuchos. Suas soluções de manuseio de materiais altamente precisas, incluindo rodas estrela a vácuo, forneceram o transporte suave e livre de vibração necessário para a impressão de códigos Data Matrix de alta qualidade.

O desafio:

As normas de rastreabilidade do nível do item estão desafiando os engenheiros de embalagens farmacêuticas a identificar novas soluções de codificação para o fator de embalagem com tamanho pequeno. A codificação de frascos é um excelente exemplo deste desafio, devido ao seu pequeno tamanho e da complexa sequência de operações de embalagem.

Atualmente, os códigos de rastreio colocados no selo frisado (sejam os códigos marcados a laser ou com jato de tinta) são difíceis de ler, devido a uma combinação de fatores, incluindo a velocidade da linha, o contraste e a necessidade de uma orientação do frasco para apresentar o código para a câmara de visão de máquina.

A vantagem da Videojet:

A Videojet oferece uma gama de produtos e suporte para entregar códigos de rastreio de alta qualidade para pequenas embalagens. As impressoras beneficiadas, juntamente com um amplo portfólio de tintas, produzem códigos DataMatrix de alta qualidade. Os relacionamentos de longo prazo com as OEMs farmacêuticas permitem que a Videojet garanta que suas impressoras estão devidamente integradas como parte de um sistema completo.

1. Tinta V459 no fundo do frasco de vidro
2. Tinta UV V459-D no fundo do frasco de vidro

Trabalhando de perto com a Bausch+Ströbel, a Videojet propôs a impressora de jato de tinta contínuo 1510 (CIJ) com 70 bicos de micron e tinta ultravioleta V459-D.

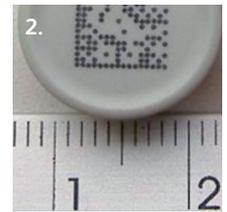
A precisão do gotejo de tinta e a qualidade do código foram fornecidas pelas características inerentes ao cabeçote da 1510. As características avançadas do cabeçote para configuração automática, calibração e autoajuste às mudanças de temperatura e da viscosidade, asseguram o gotejo altamente preciso de tinta em todo o ciclo de produção.

Somando-se ao seu cabeçote de impressão avançado, a unidade CIJ 1510 da Videojet ofereceu outras vantagens distintas para permitir um elevado tempo de operação na marcação nos frascos:

- O cabeçote de impressão vem padronizado com autolimpeza e ar positivo para fornecer longos turnos entre as limpezas e uma inicialização rápida e fácil
- O microchip nos fluidos do cartucho existe para confirmar se o fluido correto está sendo utilizado, evitando erros
- O cartucho independente com design de agulha e septo elimina vazamento de fluxo

A tinta ultravioleta V459-D da Videojet foi escolhida desde que foi abordada uma série de requisitos de aplicação, incluindo uma fluorescência elevada, uma excelente acuidade na borda de superfícies de plástico e vidro, além de uma excelente adesão e resistência ao processamento na autoclave. A solução da Bausch+Ströbel inclui uma estação de inspeção integrada para fornecer uma garantia adicional de qualidade do código.

A combinação do manuseio superior de material, o projeto avançado do cabeçote da 1510 e a tinta de alto desempenho da Videojet proporcionou a qualidade do código DataMatrix necessária para esta exigência de aplicação.



O Resultado Final

Operando desde o verão de 2010, a impressora de jato de tinta contínuo Videojet 1510, instalada nos equipamentos da Bausch+Ströbel, forneceu os códigos de alta qualidade necessários para os requisitos de rastreabilidade do cliente.

As características inerentes ao design da impressora 1510 continuam a proporcionar a confiabilidade e a disponibilidade necessárias para esta operação de embalagem altamente automatizada.

1. A agulha e a conexão do septo do cartucho de tinta eliminam vazamentos
2. Código de jato de tinta em 2D na tampa do frasco
3. Cabeçote da linha 1000 montado sobre o separador estrela a vácuo da Bausch+Ströbel

Ligue para **+55 11 4689-7273**
E-mail **br.marketing@videojet.com**
ou acesse **www.videojet.com**

Videojet Technologies do Brasil
Rua São Paulo 261 - Alphaville - Barueri - São Paulo - SP - 06465-130, Brasil

©2013 Videojet do Brasil – Todos os direitos reservados.

A Videojet do Brasil possui uma política de melhorias contínuas dos produtos. Nos reservamos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.