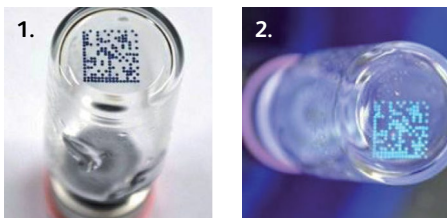


Farmaceutische en medische apparaten Traceerbaarheid op itemniveau bereiken op kleine farmaceutische verpakkingen (buisjes)



Een codeeroplossing vinden om te voldoen aan traceerbaarheidsvoorschriften.

Als voorschriften worden geïmplementeerd die traceerbaarheid op itemniveau vereisen, moet ook het verpakkingsproces worden gewijzigd. Bij het markeren van buisjes gebeurt het uiteindelijke labelen na het autoclaven. Er is dus noodzaak voor een traceerbaarheidscode op het buisje zelf, om de integriteit van de gegevens gedurende het verpakkingsproces te garanderen.

Eén van de 10 marktleidende farmaceutische bedrijven heeft recentelijk haar leveranciers uitgedaagd een oplossing te ontwikkelen voor het printen van hoogwaardige traceerbaarheidscodes op buisjes. De uitdagingen waren als volgt:

- (a) Codekwaliteit dient voorop te staan
- (b) Beschikbare ruimte voor de code is erg klein, codes moeten uiterst nauwkeurig worden geplaatst
- (c) Vanwege de vorm van de buisjes is speciale materiaalverwerking nodig, en dus nauwe integratie met de coderings- en markeringsapparaten
- (d) Buisjes worden voorbij het codeerstation onderworpen aan een autoclaaf, waardoor een uiterst bestendige markering is vereist

Grote verbeteringen voor kleine verpakking:

Bausch+Ströbel heeft Videojet benaderd om de juiste coderingsoplossing te bepalen die aan de eisen van de klant voldoet. Bausch+Ströbel is een marktleidende internationale producent van primaire verpakkingssystemen voor farmaceutische producten zoals ampullen, flessen, buisjes, wegwerpspuiten en cartridges. Zijn uiterst precieze materiaalverwerkingsoplossingen, waaronder vacuüm sterrenwielen, boden het vloeiende, trillingsvrije transport dat nodig is voor het printen van hoogwaardige DataMatrix-codes.

De uitdaging:

Traceerbaarheidsvereisten op itemniveau vormen uitdagingen voor farmaceutische verpakkingsproducenten om nieuwe coderingsoplossingen te verzinnen voor kleine verpakkingen. Coderen op buisjes is een uitstekend voorbeeld van deze uitdaging, vanwege het kleine formaat en de ingewikkelde volgorde van verpakkingsbewerkingen.

Momenteel zijn traceerbaarheidscodes op de krimpafdichting (met laser of ink jet gemarkeerde codes) moeilijk te lezen. Dit komt door een combinatie van factoren waaronder lijnsnelheid, contrast en de juiste plaatsing van de buisjes om de codes langs de camera van de machine te halen.

Voordeel van Videojet:

Videojet biedt een reeks aan producten en ondersteuning voor hoogwaardige traceerbaarheidscodes voor kleine verpakkingen. Voordelige printers gekoppeld aan een breed aanbod inkten produceren hoogwaardige DataMatrix-codes. Dankzij langdurige relaties met farmaceutische OEM's kan Videojet garanderen dat haar printers op de juiste manier worden geïntegreerd als onderdeel van een volledig systeem.

1. V459 inkt op bodem glazen buisje
2. V459-D UV-inkt op bodem van glazen buisje

**In nauwe samenwerking met Bausch+Ströbel
stelde Videojet de 1510 continuous ink jet (CIJ)
printer voor met een mondstuk van 70 micron
en V459-D ultraviolette inkt.**

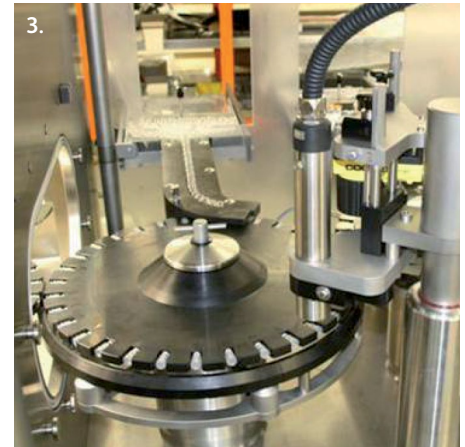
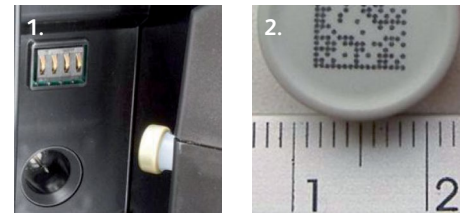
Nauwkeurigheid en plaatsing van druppels en codekwaliteit waren gegarandeerd dankzij de unieke functies van de 1510 printkop. De geavanceerde printkop beschikt over een automatische instelling en kalibratie en past zichzelf automatisch aan temperatuurs- en viscositeitswijzigingen aan. Zo wordt een uiterst nauwkeurige druppelplaatsing gedurende het gehele productieproces gegarandeerd.

Naast de geavanceerde printkop biedt de Videojet 1510 CIJ-unit andere unieke voordelen om een hoge uptime bij markering van buisjes mogelijk te maken:

- Standaard printkop met overdruk en automatische reiniging zorgt voor langere uptime tussen reiniging en een snelle en eenvoudige start
- Microchip op vloeistofcartridge garandeert dat de juiste vloeistof wordt gebruikt en voorkomt fouten
- De volledige cartridge met naald-en-septumdesign voorkomt vloeistofverspilling

Er is gekozen voor Videojet V459-D ultraviolette inkt omdat dit voldoet aan een aantal toepassingsvereisten waaronder hoge mate van fluorescentie, uitstekende leesbaarheid op kunststof en glazen oppervlakken en ongekende bevestiging en weerstand tegen het autoclaafproces. De oplossing van Bausch+Ströbel omvat een geïntegreerd inspectiestation dat de codekwaliteit verder waarborgt.

**De combinatie van superieure materiaalverwerking,
het geavanceerde printkopontwerp van de 1510 en
de hoogwaardige inkt van Videojet hebben de
DataMatrix-codekwaliteit mogelijk gemaakt
die nodig was voor deze veeleisende toepassing.**



Conclusie

De Videojet 1510 continuous ink jet printer die sinds de zomer van 2010 in gebruik is op de Bausch+Ströbel-apparatuur heeft de hoogwaardige codes geleverd die nodig zijn voor de traceerbaarheidsvereisten van de klant.

De unieke functies van het 1510 printerontwerp bieden de betrouwbaarheid en uptime die nodig is voor deze zeer geautomatiseerde verpakkingswerkzaamheden.

1. Naald en septum verbinding van inktcartridge voorkomt morsen
2. 2D inkjetcode op buisdop
3. 1000-lijn mondstuk gemonteerd boven Bausch+Ströbel vacuüm sterrenwiel

Bel naar **0345-636 522**
E-mail **info.nl@videojet.com**
of ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.
Techniekweg 26
4143 HV Leerdam
Nederland

©2013 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.
Videojet Technologies Inc.'s beleid is er een van continue productverbetering.
Wij behouden ons het recht voor om tussentijdse aanpassingen en
specificatiewijzigingen zonder bekendmaking door te voeren.