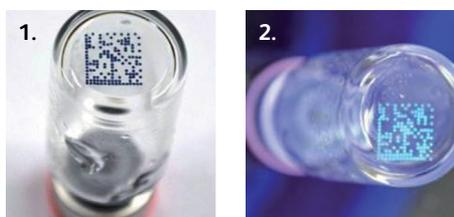


Dispositivi medici

## Tracciabilità a livello di singolo elemento su piccoli imballaggi farmaceutici (fiale)



### Il problema: trovare una soluzione di codifica che soddisfi le normative in materia di tracciabilità.

Con l'implementazione di normative che richiedono una tracciabilità a livello di singolo elemento, sarà necessario applicare modifiche al processo di confezionamento. Nella marcatura delle fiale, l'etichettatura finale spesso viene completata in fase "post-autoclave"; pertanto esiste un reale bisogno di un codice di tracciabilità "sulle fiale" in grado di garantire l'integrità dei dati per tutto il processo di confezionamento.

Una delle 10 principali aziende farmaceutiche a livello mondiale ha di recente sfidato i propri fornitori a sviluppare una soluzione per stampare codici di alta qualità proprio sulle fiale. La sfida prendeva in esame diversi fattori:

- (a) una grande importanza data alla qualità del codice;
- (b) lo spazio disponibile per un determinato codice era piuttosto ridotto e veniva pertanto richiesta grande precisione nel posizionamento del codice stesso;
- (c) il fattore "forma" delle fiale imponeva una gestione materiali specifica, che esigeva una stretta integrazione con i dispositivi di codifica e marcatura;
- (d) le fiale dovevano essere sottoposte a un processo in autoclave a valle della stazione di codifica, il che richiedeva una marcatura con un'adeguata resistenza.

### Grandi miglioramenti per piccoli imballaggi

Per far fronte alle esigenze dei propri clienti, Bausch+Ströbel si è rivolta a Videojet per individuare la giusta soluzione di codifica. Bausch+Ströbel è un'azienda internazionale leader nella produzione di sistemi d'imballaggio primari per prodotti farmaceutici quali ampolle, flaconi, fiale, siringhe monouso e cartucce. Le sue soluzioni di gestione dei materiali ad alta precisione, compresi i dischi dentati a vuoto, garantivano quel trasporto agevole e senza vibrazioni che risultava necessario per stampare codici DataMatrix di alta qualità.

### La sfida:

Le esigenze di tracciabilità a livello di singolo elemento stanno spronando i progettisti dei sistemi di confezionamento del settore farmaceutico a individuare soluzioni sempre nuove di codifica per il confezionamento con dimensioni ridotte. La codifica su fiale è un esempio eccellente di questa difficoltà, per via della dimensione ridotta delle fiale stesse e della complessa sequenza delle operazioni di confezionamento.

Attualmente, i codici di tracciabilità collocati sul sigillo (codici marchiati con tecnologia laser o a getto d'inchiostro) sono difficili da leggere, a causa di una combinazione di fattori tra cui la velocità della linea, il contrasto e la necessità dell'orientamento delle fiale per presentare il codice al sistema di visione e controllo.

### I vantaggi di Videojet:

Videojet è in grado di assicurare ai propri clienti la gamma di prodotti e l'assistenza necessaria per stampare codici di tracciabilità di alta qualità su piccoli imballaggi. Le stampanti migliori abbinate a una vasta gamma di inchiostri specifici sapranno produrre codici DataMatrix di alta qualità. La consolidata e longeva sinergia con i principali costruttori OEM del settore farmaceutico consentono a Videojet di garantire una perfetta integrazione delle proprie stampanti all'interno del sistema di confezionamento complessivo.

1. Inchiostro V459 sul fondo di una fiala in vetro
2. Inchiostro V459-D UV sul fondo di una fiala in vetro

## Lavorando a stretto contatto con Bausch+Ströbel, Videojet ha proposto come soluzione la stampante a getto d'inchiostro continuo (CIJ) 1510 con ugello da 70 micron e l'inchiostro ultravioletto V459-D.

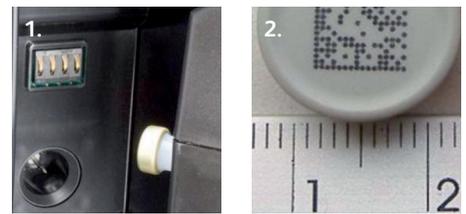
La precisione nel posizionamento delle gocce e la qualità del codice sono state garantite dalle caratteristiche intrinseche della testa di stampa della 1510. Infatti la testa di stampa, tecnologicamente avanzata, si imposta e si calibra automaticamente, autoregolandosi in base alle variazioni di temperatura e viscosità, e garantendo in tal modo un posizionamento delle gocce della massima precisione per tutto il ciclo di produzione.

Ma, oltre all'innovazione espressa dalla testa di stampa, l'unità Videojet 1510 CIJ ha presentato altri tangibili vantaggi che favorivano una marcatura a elevata produttività sulle fiale:

- l'aria positiva e il sistema di "autopulizia" della testa per garantire un aumento dell'intervallo tra le operazioni di pulizia, nonché un rapido e facile avvio;
- un microchip posto sulla cartuccia dei fluidi per accertare e confermare un corretto utilizzo degli stessi e prevenire così gli errori di rifornimento;
- la cartuccia indipendente con design ago e membrana è progettata per evitare la fuoriuscita di fluidi.

È stato scelto l'inchiostro ultravioletto Videojet V459-D perché in grado di far fronte a diversi requisiti dell'applicazione, tra cui l'elevata fluorescenza, l'incredibile acutezza dei bordi sulle superfici in plastica e vetro e l'eccellente aderenza e resistenza alla lavorazione in autoclave. Infine, la soluzione realizzata per Bausch+Ströbel ha incluso una stazione di ispezione integrata per offrire un'ulteriore garanzia della qualità del codice.

**La combinazione di una gestione dei materiali di livello superiore, della testa di stampa 1510 dal design avanzato e dell'inchiostro ad alte prestazioni di Videojet è riuscita a garantire un codice DataMatrix della qualità richiesta per questa impegnativa applicazione.**



## Conclusioni

Operativa fin dall'estate del 2010, la stampante a getto d'inchiostro continuo Videojet 1510 installata sull'attrezzatura Bausch+Ströbel fornisce i codici di alta qualità necessari per rispettare i requisiti di tracciabilità dei clienti.

Le caratteristiche intrinseche del design della stampante 1510 continuano a garantire l'affidabilità e la produttività necessarie per questa operazione di confezionamento altamente automatizzata.

1. Nessuno scarto o spreco, grazie al design ago e membrana che evita la fuoriuscita d'inchiostro
2. Codice a getto d'inchiostro bidimensionale sulle fiale
3. Ugello della Serie 1000 montato sopra un disco dentato a vuoto Bausch+Ströbel

Chiama il numero **+39 02 55376811**

Scrivi all'indirizzo e-mail

**info.italia@videojet.com**

o visita il sito **www.videojet.it**

Videojet Italia srl

Via XXV Aprile, 66/C

20068 Peschiera Borromeo (MI)

© 2013 Videojet Technologies Inc. — Tutti i diritti riservati.

La politica perseguita da Videojet Technologies Inc. è quella del continuo miglioramento dei propri prodotti. Videojet si riserva, pertanto, il diritto di modificare il progetto e/o le specifiche tecniche senza preavviso.