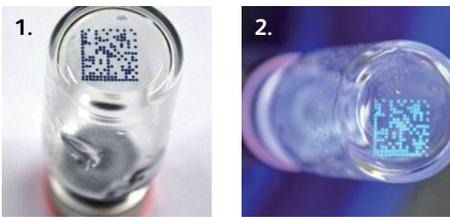


제약 및 의료 장치 제약 소포장(유리병)의 품목 추적



추적용 규정 규칙에 충족하는 인쇄 솔루션 찾기.

품목당 추적을 요구하는 규제가 시행되면서 포장 공정의 변화가 필요하게 되었습니다. 유리병 마킹의 경우, 오토클레이브 이후 최종 라벨링을 하기 때문에, 포장 공정 전체의 데이터 무결성을 주기 위해서는 "유리병"용 추적 코드가 실제적으로 필요합니다.

전 세계 10대 제약 회사는 최근 공급업체에게 유리병에 고품질 추적 코드를 인쇄할 수 있는 솔루션 개발을 요구했습니다. 요구사항은 다음과 같습니다.

- (a) 우수한 코드 품질
- (b) 코드 인쇄 공간이 작아서 정밀한 코드 배치 필요
- (c) 유리병 형태 인자는 인쇄 및 마킹 장비와의 통합이 요구된 특수 원료 처리가 필요
- (d) 유리병이 인쇄 장비를 지나면서 오토클레이브 공정을 거치므로 적당한 리질리언스를 가진 마킹이 필요

소형 포장의 중요 개선사항

Bausch+Ströbel은 고객의 요구사항을 해결할 적절한 코딩 솔루션을 찾기 위해 Videojet에 문의했습니다. Bausch+Ströbel은 앰플, 병, 유리병, 1회용 주사기 및 카트리지와 같은 제약 제품의 1차 포장 시스템의 세계적인 제조업체입니다. 진공 스타휠과 같은 고정밀 원료 처리 솔루션은 고품질 DataMatrix 코드를 인쇄하는 데 필요한 매끈하고 진동이 없는 전송이 가능합니다.

해결 과제:

품목에 대한 추적성 요구로 인해 제약의 포장 기술자들은 소포장을 위한 새로운 코딩 솔루션을 찾아야 합니다. 크기가 작고 포장 절차가 복잡한 유리병 마킹은 이러한 문제를 해결한 좋은 예입니다.

현재 크림프 씬에 마킹된 추적 코드(레이저 또는 잉크젯 마킹 코드)는 생산 라인 속도를 포함해, 선명도 및 비전 카메라가 코드를 확인하는 유리병의 각도 등 필요한 요소들의 결합으로 인해 읽는 데 어려움이 있습니다.

Videojet의 장점:

Videojet은 소형 포장에서 고품질 추적 코드를 제공하기 위한 다양한 제품과 지원을 제공합니다. 우수한 프린터와 다양한 잉크 포트폴리오의 결합으로 고품질 DataMatrix 코드를 생산할 수 있습니다. Videojet은 제약 OEM과의 긴 협력 관계 덕분에 프린터를 전체 시스템의 일부로서 적절히 통합할 수 있습니다.

- 1. 유리병 바닥에 V459 잉크 사용
- 2. 유리병 바닥 코딩용 V459-D UV 잉크

Videojet은 Bausch+Ströbel과의 긴밀한 협력을 통해 70미크론 노즐과 V459-D 자외선 잉크를 장착한 1510 연속식 잉크젯(CIJ) 프린터를 제안했습니다.

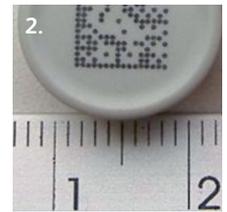
1510 프린트헤드에 내장된 기능을 통해 잉크 방울의 배치 정확성과 코드 품질을 실현할 수 있었습니다. 고급 프린트헤드는 자동 설치와 보정, 온도 및 점도 변경에 대한 자동 조정 기능을 통해 전체 생산에서 매우 정확한 잉크 방울 배치를 보장합니다.

Videojet 1510 잉크젯 프린터는 프린트헤드의 장점 뿐만 아니라, 유리병에 마킹시, 가동 시간이 뛰어난 장점을 제공했습니다.

- 청소하는 사이에도 작동하도록 하는 표준 포지티브 공기 및 자동 청소 프린트헤드 및 신속하고 간단한 시동
- 올바른 액체가 사용되는지 확인하여 오류를 방지하는 액체 카트리지의 마이크로칩
- 액체 유출을 줄이는 바늘 및 격막 설계의 완전한 카트리지

Videojet V459-D 자외선 잉크는 고흥광, 플라스틱과 유리 표면에서의 뛰어난 품질, 오토클레이브 공정에서 우수한 접착력을 포함, 다양한 요구사항에 적합하기 때문에 선정되었습니다. Bausch + Ströbel 솔루션은 코드 품질의 보증을 위한 검사 장비가 포함되어 있습니다.

우수한 원료 처리, 1510 고급 프린트헤드 설계, 그리고 Videojet의 고성능 잉크의 조합으로 이러한 까다로운 적용에 필요한 DataMatrix 코드 품질을 이뤄냈습니다.



요약

Bausch+Ströbel 장비에 장착된 후 2010년 여름부터 사용되기 시작한 Videojet 1510 연속식 잉크젯 프린터는, 고객의 추적성 요구에 필요한 고품질 코드를 제공하고 있습니다.

1510 프린터 설계에 내장된 기능은 고도의 자동 포장 작업에 필요한 신뢰성과 가동 시간을 제공하고 있습니다.

1. 바늘 및 격막 잉크 카트리지로 잉크 유출 방지
2. 유리병 마개의 2D 코딩용 잉크젯
3. Bausch+Ströbel 진공 스타힐 위에 장착된 1000 Line 노즐

문의전화: **080-891-8900**
이메일: **marketing.korea@videojet.com**
웹사이트: **www.videojetkorea.com**

㈜비디오젯코리아
서울시 성동구 아차산로 103
영동테크노타워 1202호

©2013 ㈜비디오젯코리아 — All rights reserved.

Videojet Technologies Inc.의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.