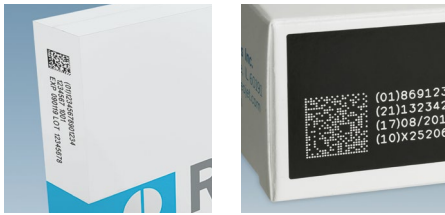




산업의 초점



제약 의약품 규정에 부합하는 인쇄혁신



제약 업계의 일련번호 인쇄 요구가 지속적으로 진화함에 따라, 데이터 관리는 더욱 복잡하고 중요해지고 있습니다. 혁신적인 인쇄/마킹 솔루션을 적용하면, 기업은 다양한 포장 유형을 처리하면서도 이 규정을 준수할 수 있습니다. Videojet 고해상도 잉크젯(TIJ) 및 레이저 마킹 솔루션은 제약 업계 규정을 준수하기 위해 판독 가능한 일련번호 코드를 생성하는 데 도움이 되도록 설계되었습니다.

제약 공급업체의 경우에는 일련번호 요구 사항이 제품 라인 전반의 혁신을 이끌어가는 원동력입니다. 제품의 안전성이나 규정 준수를 저해하지 않고 다양한 재질에 인쇄할 수 있으면서도, 더욱 복잡한 데이터 관리 작업을 처리할 수 있는 장비에 대한 수요가 증가하고 있습니다. 최적의 인쇄 솔루션은 프린터가 업계 규정을 준수하는 데 작지만 필수적인 역할을 수행하게 되는 제약 업계에 대한 종합적 접근 방식의 일부입니다. 오늘날의 제약 분야 프린터의 핵심 속성에는 탁월한 데이터 관리 및 폭넓은 적용 처리 능력이 포함됩니다.

일련번호 인쇄로 향상된 데이터 처리 능력

한 가지 핵심이 되는 동향은 지능형 데이터 관리의 필요성이 강조되고 있다는 점입니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

비동기식 통신:

이를 통해 프린터는 요청이 없어도 생산 라인 제어 시스템에 정보를 전송할 수 있습니다. 이 기능은 프린터 이벤트에 대한 적극적인 알림과 네트워크 트래픽 감소라는 두 가지 이점을 제공하여 더욱 신속한 알림과 잠재적인 높은 생산량으로 이어집니다.

버퍼 관리:

일련번호 솔루션에 대한 프린터 메모리 요구 사항은 다양합니다. 프린터는 가변적인 데이터를 수신하여 한 번에 하나의 레코드를 인쇄하는 비버퍼 방식과 수많은 레코드가 동시에 프린터로 전송되지만 각각 한 번씩만 인쇄되는 버퍼 방식으로 구성 가능해야 합니다. 버퍼 방식을 사용하는 경우에는 지능형 인쇄 장치가 아직 사용할 수 있는 숫자가 어느 것인지 전달할 수 없으면 예상치 않은 생산 라인 조업중단으로 미사용 코드를 유발할 수 있습니다. 이는 생산업체가 미사용 코드를 회수하고 투자를 보호할 수 있게 하므로 특히 생산업체가 일련번호를 구매해야 하는 국가에서 유용합니다.

유니코드:

제약 업계가 글로벌 시장에 서비스를 제공하고 있음을 감안하면 프린터는 아랍어, 키릴어, 범아시아 언어를 광범위하게 지원해야 합니다. 유니코드 인코딩 기능 사용을 통해 프린터는 1,000,000개 이상의 문자를 인코딩할 수 있으므로 대단히 광범위한 글로벌 언어에 액세스할 수 있습니다.

폭넓은 적용 분야 처리 능력

대부분의 국제 제약 규정은 시장성 있는 상품에 적용되며 더욱 다양한 코드 내 용을 인쇄가 용이하지 않은 재질에 고해상도로 적용할 수 있어야 합니다. 이는 다음과 같은 여러 응용 분야에서 인쇄 혁신을 이끌었습니다.

고밀도 폴리에틸렌(HDPE)

백색 HDPE 병은 특히 북미 지역의 제약품에 대단히 보편적으로 사용되는 포장입니다. 최근까지도 기계 판독에 필요한 고해상도, 고선명 코드를 제공하는 것은 상당히 어려운 일입니다. 하지만 근래의 혁신적인 레이저 인쇄 기술은 UV 파장을 활용하여 HDPE에 일련번호 및 2D 바코드 등, 선명하고 지워지지 않는 검정 마크를 생성할 수 있습니다.

비흡수성 및 반흡수성 재질

고해상도 잉크젯(TIJ) 기술은 높은 생산 라인 속도로 고해상도 인쇄를 할 수 있으므로 제약 업계의 고객이 가장 자주 선택하는 방식입니다. 하지만 예전에는 필름, 호일, 플라스틱 및 코팅 재질과 같은 비흡수성 및 반흡수성 포장이 이용되는 수많은 제품은 고해상도 잉크젯 기술로 처리할 수 없었습니다. TIJ용 프린터 및 잉크 기술의 개발은 기존 TIJ의 모든 이점을 유지하면서 이러한 재질에 인쇄할 수 있는 능력을 새롭게 제공합니다.

저온 체인

저온 체인 제품 처리는 제약 시장 중 빠르게 성장하고 있는 세그먼트입니다. 이 프로세스로 인해 사후 포장 또는 유통 과정 중에 습기나 물에 노출될 수 있으며 이는 인쇄 품질을 열화시킬 수 있습니다. 최근 개발된 잉크는 현재의 염료 기반 제품보다 향상된 물 견뢰도를 보여 유통망 전반에서 인쇄 성능을 향상시킵니다.

제약 및 의료 장비 포장은 다른 업계보다 가변 데이터 인쇄에 대한 수요가 높습니다. 최근의 법규를 고려하면 이는 틀림없는 사실입니다. 현재의 문제를 염두에 두고 제품을 설계하며 미래의 요구 사항을 충족할 수 있는 전문적 역량과 글로벌 지원 네트워크를 보유한 인쇄 장비 제공업체와 파트너십을 맺는 것이 중요합니다.



Videojet 7810 레이저 시스템은 자외선 파장을 활용하여 HDPE 포장에 고해상도의 영구적인 코드를 생성합니다.



Wolke m600 TIJ 프린터 라인에는 선명하고 까다로운 재질에 부착되며 방수에 최적화된 잉크가 포함됩니다.

전화: **080-891-8900**

이메일: **marketing.korea@videojet.com**

웹사이트: **www.videojetkorea.com**

서울시 마포구 성암로 179 (상암동 1623)

팬택계열 알앤디센터 13층

© 2015 ㈜비디오젯코리아 — All rights reserved.

㈜비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

Industry-Focus-Pharmaceutical-Innovation-0615

 **VIDEOJET**