



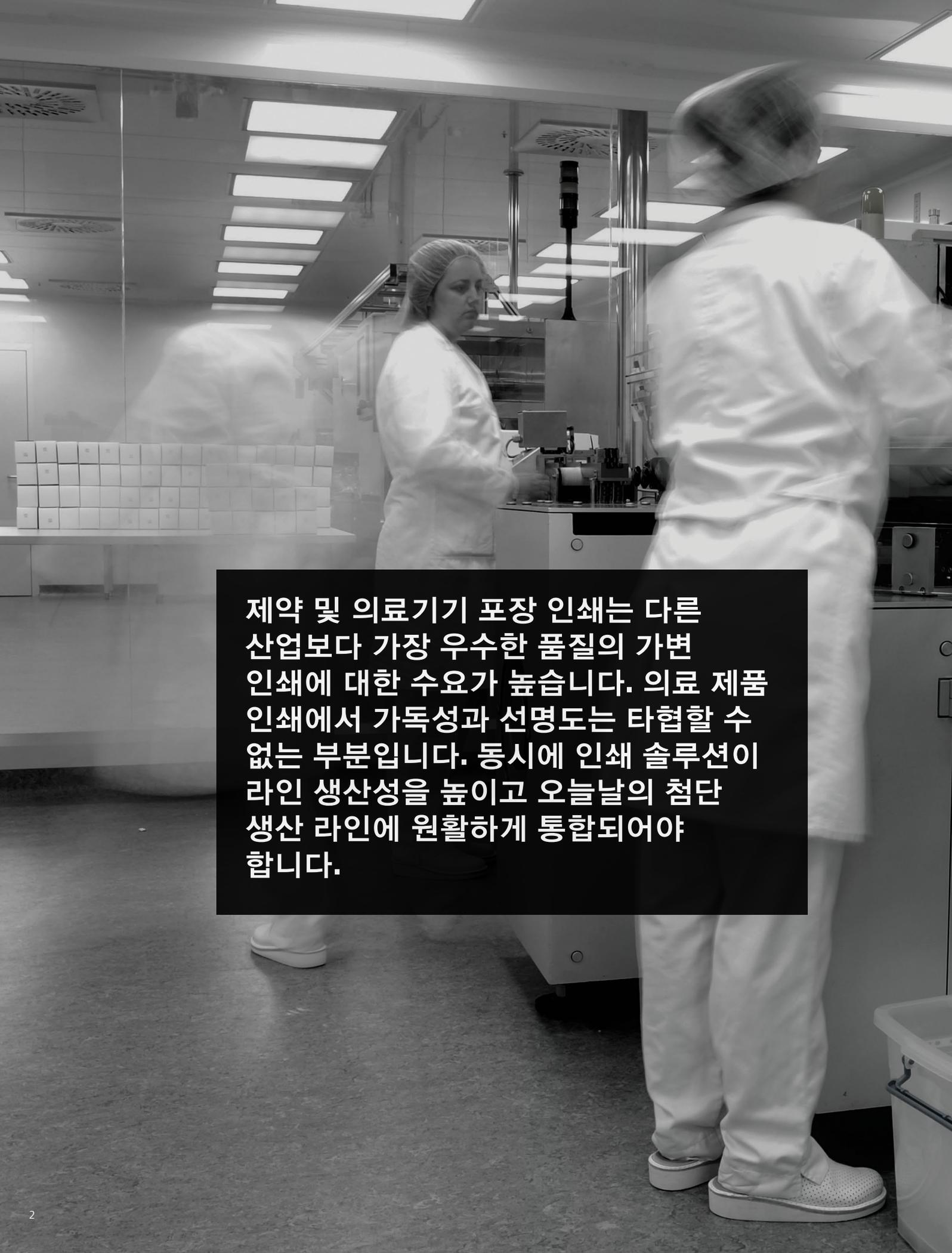
마킹, 인쇄 및 시스템 솔루션

제약 및 의료기기



by  VIDEOJET.

 VIDEOJET.



제약 및 의료기기 포장 인쇄는 다른 산업보다 가장 우수한 품질의 가변 인쇄에 대한 수요가 높습니다. 의료 제품 인쇄에서 가독성과 선명도는 타협할 수 없는 부분입니다. 동시에 인쇄 솔루션이 라인 생산성을 높이고 오늘날의 첨단 생산 라인에 원활하게 통합되어야 합니다.

제품 및 소비자를 보호하십시오.

재질마다 규정 요구사항을 충족하려면 프로젝트 요구사항을 충족할 수 있는 기술과 전문성을 갖춘 파트너가 필요합니다.

계약 및 OEM 전담 영업팀이 파트너가 되어 프로젝트를 도와드리겠습니다. Videojet은 수십 년에 걸친 경험을 통해 업계 표준과 전 세계 규제를 잘 이해하고 있기 때문에 귀사의 인쇄 기술에 맞는 이상적인 파트너입니다.

가동시간 증대

글로벌 운영을 지원하는 복잡한 생산 일정에서 프린터로 인한 작업중단은 있을 수 없는 일입니다. Videojet 기술은 최적의 인쇄 품질을 제공하면서 생산 라인을 계속 가동하도록 설계되었습니다.

코드 인식

일련번호 요구 사항이 지속적으로 진화함에 따라 데이터 관리는 더욱 복잡하면서도 중요해지고 있습니다. Videojet 프린터는 항상 정확한 코드를 정확한 제품에 인쇄할 수 있도록 데이터를 지능적으로 관리합니다.

생산성 향상

Videojet 장비는 다양한 제약 장비에 원활하게 통합되어 생산 목표 달성을 위한 작업 흐름에 도움이 됩니다.

간편한 사용

Videojet 솔루션은 포장 공정을 고려하여 설계한 선도적인 하드웨어 및 소프트웨어 혁신으로 조치가 쉽고 유지 보수가 적습니다.

원활한 통합을 위한 전문 기술

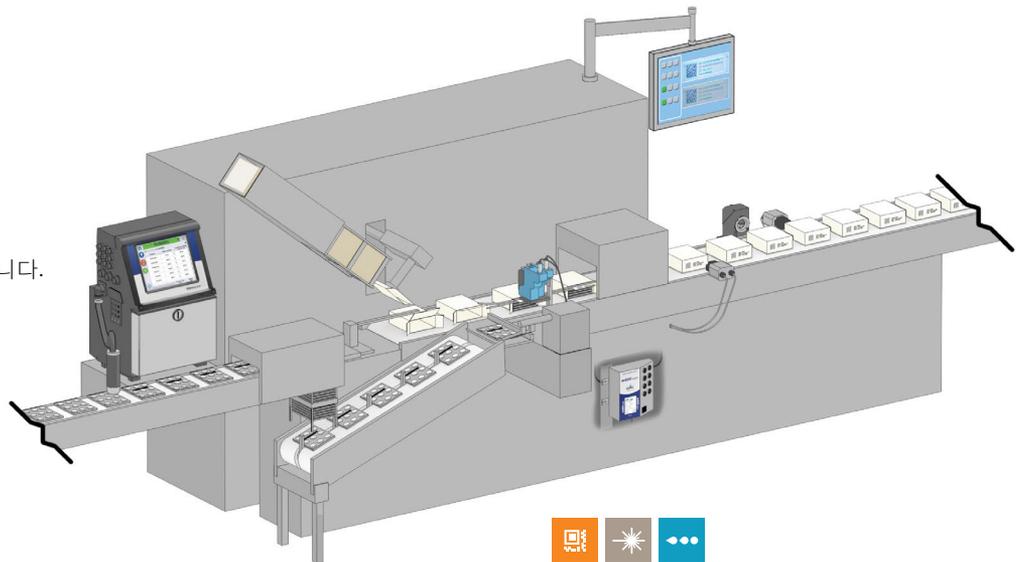
제약 업계에서 프린터는 업계 규정 준수에 필수적이며, 최적의 인쇄 솔루션 선택은 제약 업계에 대한 종합적 접근 방식에 포함됩니다. 여전히 물리적인 통합이 매우 중요하지만 제품 안전성이나 규정 준수를 저해하지 않고 더 복잡한 데이터 관리 작업을 처리할 수 있는 장비에 대한 수요도 증가하고 있습니다.

Videojet 솔루션은 제약 업계 규정을 준수하기 위해 사람과 기계 판독이 가능한 일련번호를 생성하도록 설계되었습니다. 또한 Videojet의 서비스 및 기술 지원팀은 올바른 설치에서부터 프린터의 수명이 다하는 순간까지 전체 서비스를 제공합니다.

코드 인쇄 기술

블리스터/카톤 포장기

인쇄는 카톤 포장기 자체 또는 출력 컨베이어에 통합하여 여러 위치에서 가능합니다. 필요한 경우 카톤 포장기에 들어가기 전 1차 팩에 인쇄할 수도 있습니다.



- 

레이저 마킹 시스템
세심하게 제어되는 작은 거울로 적외선 빛을 집중시키고 조정하여, 광선의 열이 포장재 표면과 접촉할 때 내용이 표시되는 방식입니다.
- 

고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)
포장재 표면으로 잉크를 움직여, 열과 표면 장력을 사용해 인쇄하는 잉크 기반의 비접촉 인쇄 방식입니다. 주로 2차원 DataMatrix 및 기타 바코드 인쇄에 사용됩니다.
- 

연속식 잉크젯 프린터(CIJ)
이동 시스템에 멈춰 있는 포장재를 포함하여 다양한 종류의 포장재에 최대 5라인의 텍스트, 1차원 및 2차원 바코드, 그래픽을 인쇄할 수 있는 잉크 방식의 비접촉 인쇄 방식입니다.

- 

열전사 프린터(TTO)
디지털 제어 방식의 프린트 헤드는 리본에서 탄성이 높은 필름에 잉크를 정확한 양만큼 녹여 고해상도 인쇄가 가능합니다.
- 

대문자 마킹 프린터(LCM)
영숫자 로고 및 바코드와 같은 코드를 크게 인쇄하는 잉크 기반 비접촉 인쇄 방식으로, 주로 박스에 사용됩니다.
- 

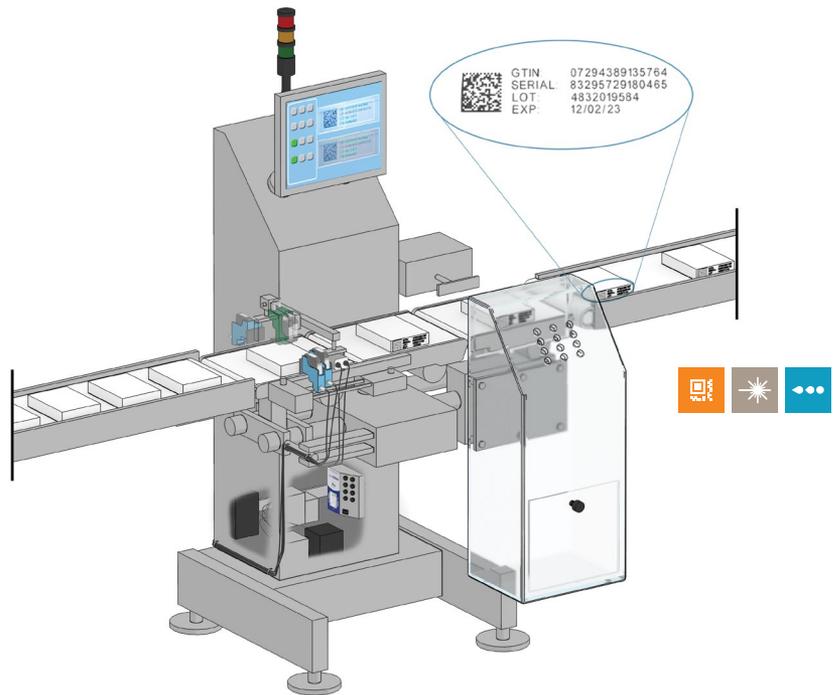
라벨 부착 부착기(LPA)
다양한 포장 형태에 다양한 크기의 라벨을 인쇄 및 부착합니다.

포장 형태에 따른 인쇄 기술:

인쇄 적용 분야	고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)	레이저 마킹기	연속식 잉크젯 프린터(CIJ)	열전사 프린터(TTO)	라벨 부착기(LPA)	대문자 마킹 프린터(LCM)
비경구 약물		✓	✓			
블리스터 포장재	✓	✓	✓			
카톤 박스	✓	✓	✓			
용기 및 튜브		✓	✓			
라벨	✓	✓	✓	✓		
유연한 재질	✓			✓		
박스	✓	✓			✓	✓

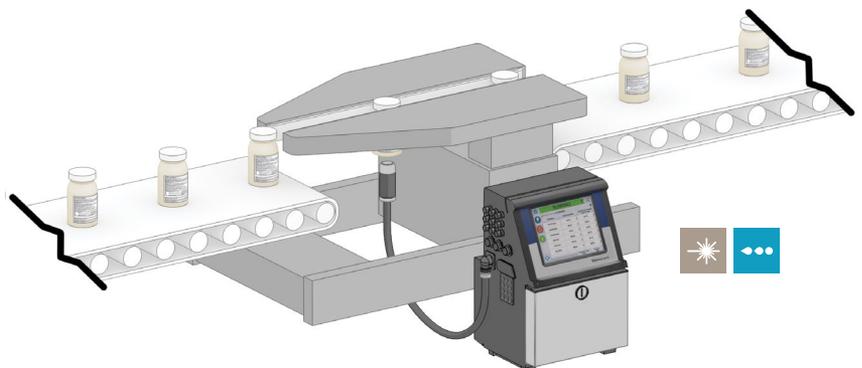
저울/일련번호 모듈

저울의 정밀한 자재 처리를 활용하면 전반적인 인쇄 및 DataMatrix 품질이 향상됩니다. 프린터로 직접 코드를 인쇄하거나 일련번호 솔루션에 통합될 수 있습니다.



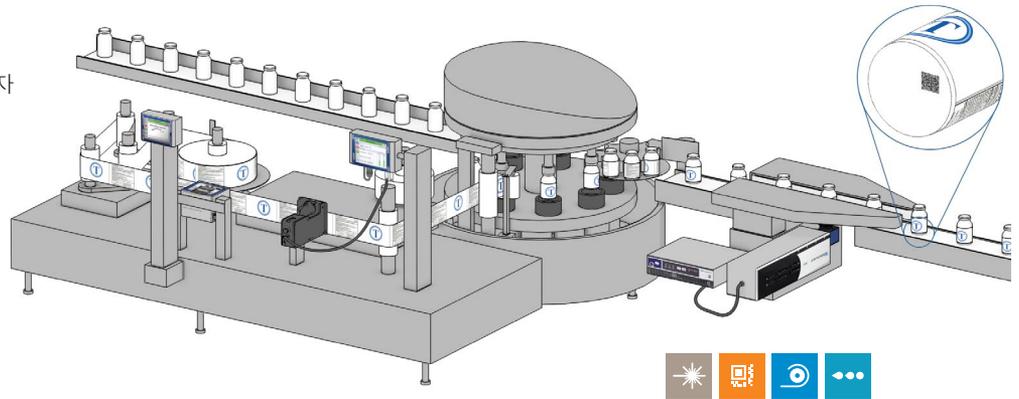
사이드 그립 컨베이어

사이드 그립 컨베이어와 프린터를 간편하게 통합하여 약품 용기의 상단이나 하단에 눈에 잘 띄는 코드 또는 숨겨진 코드를 인쇄할 수 있습니다. 컨베이어에서 병이 움직이는 동안 다운스트림 코드를 쉽게 검증할 수 있습니다.



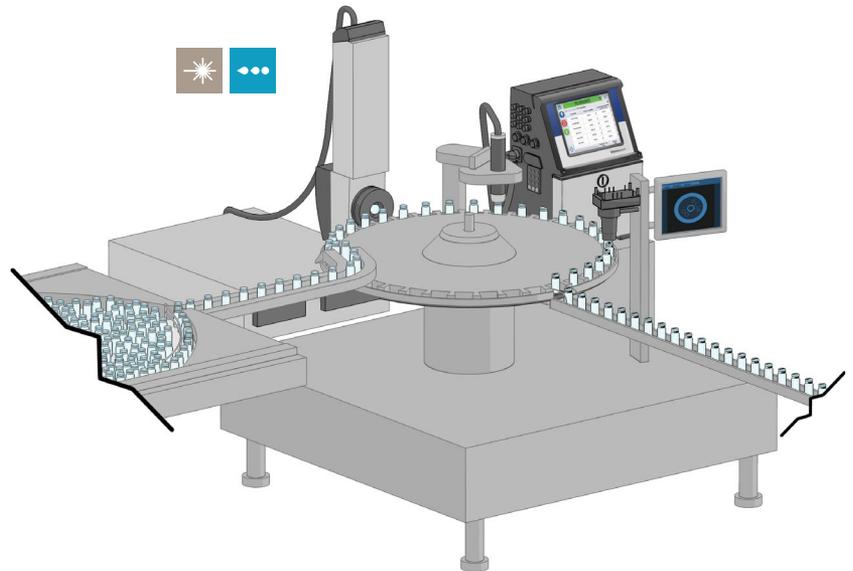
용기 라벨 부착기

정확한 라벨 제어로 우수한 품질의 영숫자 및 바코드 인쇄를 지원합니다. 라벨 부착 전이나 후에 병에 별도의 코드를 인쇄할 수 있습니다.



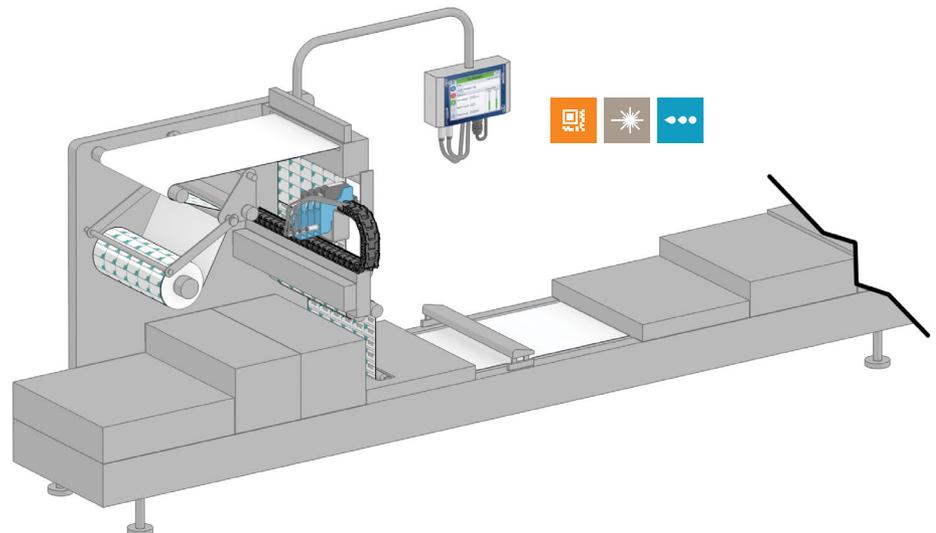
스타휠

일정한 코드 정확성은 유리병과 앰플에 자주 인쇄되는 내부 추적용 코드에서 매우 중요합니다. 스타휠의 정밀한 움직임은 이 적용 분야에 적합한 자재 처리가 가능합니다.



열감응 포장 장비

프린터와 제어시스템 통합은 블리스터 리딩 호일 및 기타 코팅재를 비롯한 얇은 금속판 기반 재질에 인쇄를 돕습니다. 열전사 및 연속식 잉크젯 시스템을 위한 이동 솔루션을 이용할 수 있습니다.



비경구 약물

인쇄 창이 작아도 고해상도 인쇄 가능

고객용 정보 또는 재고 파악을 위해 주사 가능한 제품에 인쇄하려면 크기가 작기 때문에 어려울 수 밖에 없습니다. 인쇄 솔루션을 OEM 장비에 통합하면 제품 관리가 향상되어 사람과 기계가 판독할 수 있는 더 높은 품질의 코드를 인쇄할 수 있습니다. Videojet의 제약 및 OEM 전담 전문가가 플라스틱, 유리 또는 알루미늄 등 적용 분야에 맞는 솔루션 선택을 도와드립니다.



연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 오토클레이브에 강한 잉크, 가시 잉크 및 UV 잉크를 포함한 강력한 잉크 포트폴리오
- 뚜껑 용기, 유리병 아래, 주사기 등 좁은 공간에 더 많은 내용을 인쇄할 수 있는 Videojet 고해상도 프린터

레이저 마킹 시스템

- 내부 추적을 위해 알루미늄 유리병 뚜껑에 고해상도 2D 코드 인쇄
- 다양한 스캔 헤드 및 정밀 광학 장치로 원하는 인쇄 품질 달성

블리스터 포장재

고속 생산 라인용 인쇄 솔루션

블리스터 인쇄는 빠른 선형 속도를 따라가고 여러 라인에서 동시 인쇄도 가능해야 합니다. 코드가 좁은 공간에 인쇄되어야 하고 제품 수명 동안 유지되어야 합니다. Videojet은 블리스터 인쇄 요구사항에 맞는 광범위한 잉크젯 및 레이저 프린터 포트폴리오를 제공합니다.



연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 높은 선명도를 위한 어두운 색과 밝은 색의 잉크 보유
- 잉크 축적을 방지하여 유지 보수 부담을 줄이는 CleanFlow™ 프린트 헤드

레이저 마킹 시스템

- 다양한 블리스터 재질에 영구적인 코드 인쇄
- 큰 인쇄 창으로 여러 회선에 동시 인쇄를 위한 사용 시간 극대화

고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)

- 4개의 분리된 프린트 헤드 모델로 블리스터 포장 장비와 통합이 용이
- 블리스터 호일 적용 분야를 위해 설계된 특허 받은 Black Solvent 잉크

카톤 박스

추적 기능 활용

카톤 박스는 제약 및 의료 제품에서 가장 일반적인 판매 가능 단위로서 여기에 인쇄하는 것은 추적 이니셔티브를 위해 매우 중요합니다. 글로벌 규제에 따라 최대 4라인의 텍스트와 하나의 2D 바코드가 요구되나 인쇄 품질과 생산 라인 속도는 타협할 수 없습니다. Videojet 솔루션은 인쇄 품질이나 생산량을 떨어뜨리지 않고 규정 요구사항을 충족하도록 돕습니다.



고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)

- 최대 600 x 600dpi의 복잡하고 상세한 코드 인쇄
- Wolke m600 oem은 2차원 DataMatrix를 포함하여 초당 최대 20개의 레코드를 초고속으로 처리 가능



레이저 마킹 시스템

- 사실상 소모품이 없는 영구적인 인쇄 솔루션
- Videojet의 32가지 표준 빔 제공 옵션으로 통합이 용이하므로 최적의 인쇄 품질 달성에 도움



연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 비흡수성 또는 방수 코팅된 재질 등 거의 모든 재질의 카톤 박스에 인쇄 가능
- 유출을 방지하는 Smart Cartridge™ 잉크 공급

고객의 과제를 염두하고 설계한 혁신적인 솔루션

성공적인 병 인쇄는 인쇄된 코드의 부착성, 선명도, 영구성에 달려 있습니다. 이러한 특성을 달성하려면 적절한 인쇄 기술과 탄탄한 통합이 필요합니다. Videojet은 용기의 측면, 하단, 어깨부분, 뚜껑 등 어디에 인쇄하더라도 인쇄 목표를 달성할 수 있는 전문성과 기술을 갖추고 있습니다.



연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 인라인 인쇄 검증 적용 분야를 위해 사이드 그립 컨베이어에 원활히 통합
- 정확한 잉크 방울 분사로 기계 판독 가능한 2D 코드 인쇄

레이저 마킹 시스템

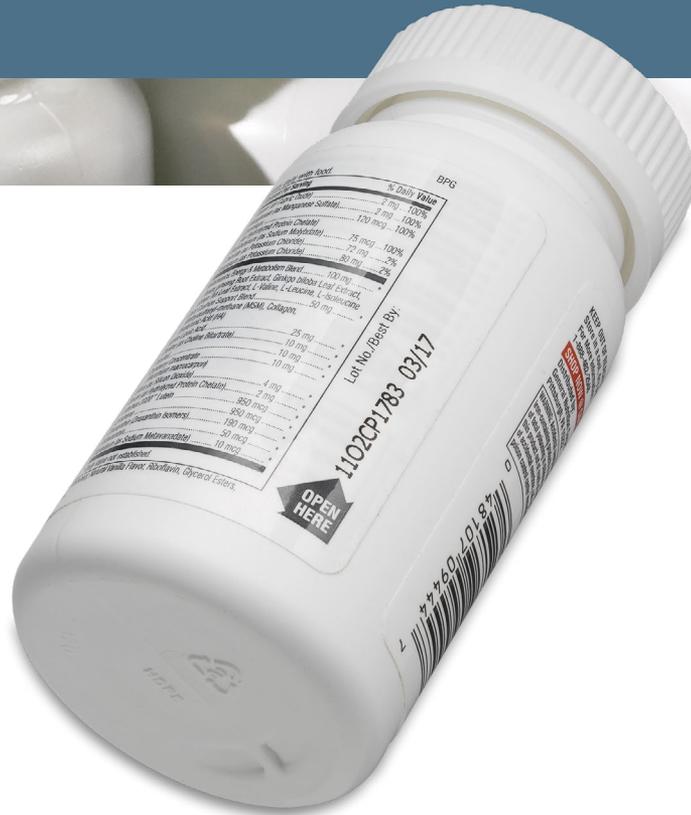
- UV 파장은 HDPE/LDPE에 영구적인 고해상도 고선명 코드를 인쇄
- 360도 아크 보정 소프트웨어 기능으로 로터리 장치에서 우수한 품질의 마킹을 유지하여 왜곡 없음



라벨

인쇄 영역에 맞는 검증된 솔루션

라벨 마킹에는 효과적인 배치와 우수한 품질을 달성하기 위해 신중한 통합이 필요합니다. Videojet은 라벨 마킹을 지원하는 다양한 인쇄 기술을 제공하며 적용 분야에 맞는 적절한 기술 선택을 돕기 위한 전담 전문가를 두고 있습니다.



열전사 프린터(TTO)

- 고해상도 텍스트 및 바코드를 위한 단순한 직접 접촉 인쇄 방식
- 다양한 브래킷 대안과 함께 구성하여 라벨 부착 전에 생산 라인에 통합

고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)

- 마모 부품이 없고 카트리지 변경이 간단하므로 가동시간에 유리
- MEK 기반 잉크를 사용하여 코팅된 라벨과 플라스틱 라벨에 부착 가능한 혁신적인 Videojet 8610 프린터

레이저 마킹 시스템

- 지워지지 않는 고해상도 코드 인쇄를 위한 사전 인쇄된 인쇄 영역 어블레이션
- 최적화된 소프트웨어가 가장 효율적인 인쇄 경로를 계산하여 생산량을 개선

연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 유연한 공급선과 소형 프린트 헤드로 라벨 장비로 통합이 간편
- 175가지 이상의 잉크를 보유한 Videojet은 적용 분야에 적합한 잉크 선정을 도울 수 있는 이상적인 파트너

유연한 재질

다양한 롤 형태 포장재에 인쇄하는 솔루션

파우치부터 스틱 팩, Tyvek®까지 유연한 재질은 다양한 제약 및 의료 제품 포장에 사용됩니다. 믿을 수 있는 우수한 품질의 인쇄를 위해서는 OEM 장비와 통합이 필요한 경우가 많습니다. Videojet은 주요 장비 공급업체와 긴밀히 협력하여 롤 포장재의 적용 분야에서 성능이 우수한 솔루션을 개발하고 있습니다.

열전사 프린터(TTO)

- 영숫자, 바코드, 간단한 단색 아이콘 등을 넓은 형태로 고해상도 인쇄 가능
- 클러치 없는 리본 드라이브가 일정한 리본 장력을 유지하여 프린터 관련 조업중단 문제를 사실상 해소



고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)

- Tyvek®과 같은 살균 의료 포장에서 우수한 성능
- 한 번에 여러 포장에 인쇄할 수 있도록 4개의 적층형 프린트 헤드 구성 가능

연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 고르지 않은 표면에도 인쇄할 수 있어 이미 성형된 유연한 필름 포장에 이상적인 솔루션
- 초고속 프린터로 선명한 폰트 코드를 인쇄하여 가독성을 높일 수 있음

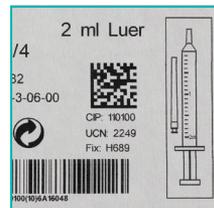
레이저 마킹 시스템

- 유연한 재질에 인쇄시 재질에 따라 고선명 코드와 분리된 코드를 모두 인쇄
- CO₂, UV 및 화이버 레이저 소스를 통해 제품에 맞는 최적의 인쇄 선명도 달성

박스

유통망 전반에서 추적 가능

효과적인 추적을 위해서는 출하용 박스의 정확하고 선명한 정보가 매우 중요합니다. 유통망까지 개별 제품을 추적하기 위해 통합 체계를 구현하는 업체가 많아 기계 비전 솔루션 및 포장 장비와 연동 가능한 프린터가 필요합니다. Videojet 제품은 내부 및 외부 유통망 요구사항을 모두 충족할 수 있습니다.



고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)

- 고해상도 DataMatrix 및 선형 바코드 인쇄
- 컴팩트한 프린트 헤드로 자동 박스 포장 장비에 쉽게 통합

라벨 부착기(LPA)

- GS1 바코드 라벨을 만들어 대리점 표준을 충족하고 통합을 촉진
- Videojet 9550은 인쇄 직후 라벨을 직접 부착하여 일련번호 적용 분야에서 오류 방지

대문자 마킹 프린터(LCM)

- 고해상도 바코드, 로그 및 기타 정보를 박스에 직접 인쇄
- 라벨 또는 사전 인쇄 박스 비용 절감

레이저 마킹 시스템

- SunLase™ 코팅된 박스에 레이저로 진한 검정색의 선명한 고해상도 마킹
- 보호 코팅을 손상시키지 않고 인쇄가 가능하여 방수용 상자에 이상적

Videojet 솔루션

중요 정보 전달을 위한 검증된 기술

Videojet은 제약 및 의료 장비 생산업체가 직면한 복잡한 문제를 이해하고 있습니다. 포장 재질이 다양하고 수많은 현지 규정에 따른 인쇄 요구 사항이 존재합니다. 또한 코드에 상당한 양의 정보를 담아야 하고 기계 판독 가능한 DataMatrix 코드를 인쇄해야 할 때도 있습니다. 적어도 인쇄 공급업체 선택은 간편해야 합니다. Videojet의 혁신적이고 검증된 솔루션 포트폴리오는 귀사의 요구사항을 충족할 다양한 인쇄 기술을 제공합니다.

고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)

상자, 카톤 박스 및 케이스에 우수한 품질의 텍스트 및 바코드를 인쇄하는 이상적인 기술로 복잡하고 상세한 코드도 파트너와 소비자를 위해 가독성이 높게 인쇄합니다.



레이저 마킹 시스템

물리적 접촉이나 솔벤트 또는 추가 소모품 없이 재질 표면에 영구적으로 에칭하여 코드의 선명도와 가독성을 개선합니다.



연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

175가지 이상의 잉크를 결합한 연속식 잉크젯 프린터는 가장 유용한 인쇄 기술로, 모든 재질과 형태에 인쇄가 가능합니다.



열전사 프린터(TTO)

유연한 포장재 적용에 이상적인 열전사 프린터는 날짜와 시간부터 DataMatrix 코드와 로고까지 다양한 색상으로 우수한 품질의 코드와 이미지를 인쇄할 수 있습니다.



라벨 부착기(LPA)

라벨 또는 골판지 박스를 사용하는 경우, 라벨 부착기는 라벨을 자동으로 박스에 부착하며 다양한 재질에도 높은 정확성을 유지합니다.



대문자 마킹 프린터(LCM)

유통 정보를 박스에 직접 인쇄하여 시간은 절약되고, 사전 인쇄된 상자와 라벨이 감소하여 시간과 비용이 절약됩니다.



글로벌 서비스 제공

귀사의 요구 사항을 고려하여 설계한 **폭넓은 서비스 제공**



시작

새로운 프린터 도입 과정에서 고객이 안심할 수 있도록 원활한 전환을 보장

예방적인 유지 보수

Videojet 기술자가 정기 유지 보수 방문으로 장비를 보호하므로 고객은 생산에만 집중할 수 있습니다.

보호적인 유지 보수

유능한 일반 유지 보수 팀이 고장 수리, 마모 부품 교체를 도와드립니다.

포괄적인 유지 보수

프린터 성능의 능동적인 최적화를 100% 활용할 수 있도록 모든 부분을 도와드리겠습니다.

연중무휴 기술 관련 전화 지원	●	●	●	●
예방 유지 보수	●	●		●
고장 수리	●		●	●
마모 부품 교체			●	●
우선 순위 서비스	●		●	●
기본 작업자 교육	●			●
자문 서비스 및 적용 분야별 지원	●			●
장비 임대 옵션			●	●

모든 서비스 제품에 대한 자세한 내용은 제품 사양서와 Videojet이 제공하는 모든 전문 견적서에서 찾을 수 있습니다.

혜택:

성능 장점

적절한 프린터 유지 보수는 조업중단을 줄이고 수명과 작업자 생산성을 높여줍니다. 인쇄 장비를 최고의 상태로 유지할 수 있도록 Videojet의 검증된 서비스 기술자에게 유지 보수를 맡기십시오.

재무적 장점

서비스 비용이 예측 가능하며, 장비 고장으로 인한 비용을 절약하고 향후에도 현재 가격으로 서비스를 받을 수 있습니다.

서비스 장점

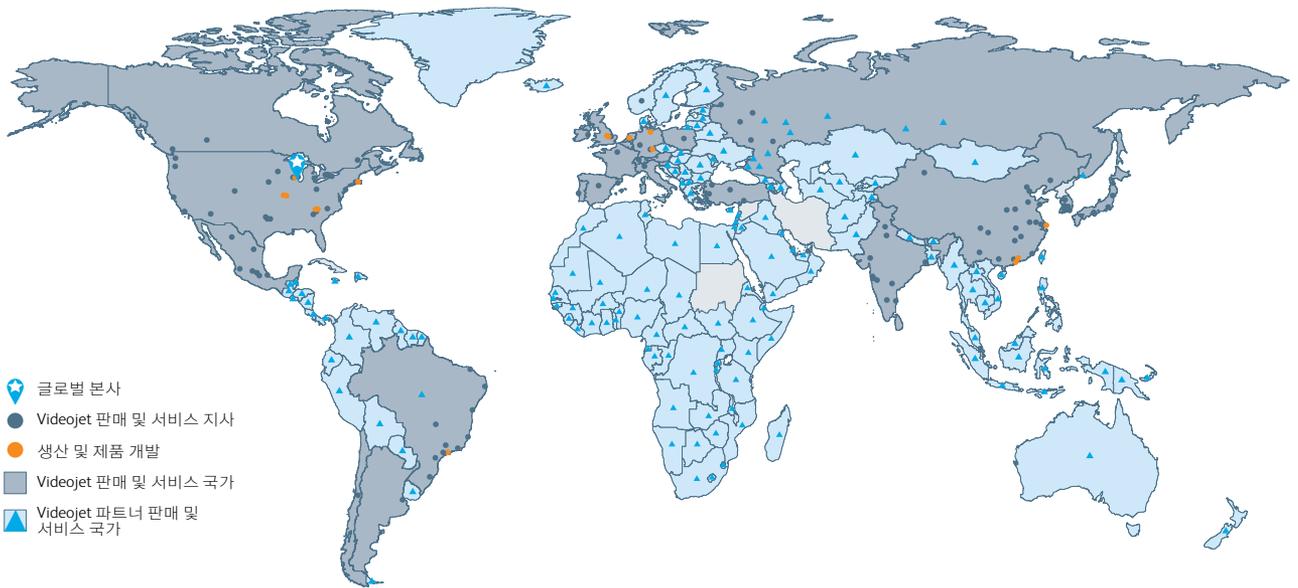
고객은 Videojet 기술자로부터 빠르고 우선 순위가 지정된 우수한 품질의 서비스를 받을 수 있습니다. 업계 최대 규모의 현장 서비스 팀을 갖추고 숙련된 전문가가 귀사의 요구 사항에 신속히 대응합니다.

최고의 신뢰성 제공

제품 표시 산업에서 세계 최고인 Videojet Technologies는 제품에 인쇄 및 코딩을 비롯하여 적용 분야별 잉크, 제품 품질관리 서비스 등을 제공합니다.

Videojet의 목표는 CPG(소비재), 제약 및 산업 용품 등의 분야에서 고객과의 제휴를 통해 고객의 생산성을 높여 브랜드 보호 및 성장에 기여하고, 더불어 산업 동향 및 규정에서 한발 앞서도록 돕는 것입니다. 연속식 잉크젯 프린터(CI), 고해상도 잉크젯 프린터(TI), 레이저 마킹기, 열전사 프린터(TTO), 박스 마킹기(LCM) 및 라벨 부착기(LPA), 그래픽 인쇄 등을 포함한 다양한 인쇄 영역에서 각 분야의 전문가와 우수한 기술력으로 전세계에 Videojet의 제품을 345,000대 이상 설치하였습니다.

고객은 Videojet 제품을 사용하여 매일 100억 개가 넘는 제품에 인쇄를 하고 있습니다. 전 세계 26여 개국에서 4천여 명의 직원 및 현지 법인을 통해 판매, 서비스 및 교육 지원 등을 제공합니다. 또한 135개국의 400개 이상의 대리점과 OEM 업체가 Videojet의 유통망을 구축하고 있습니다.



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

(주)비디오젯코리아
서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)
팬택계열 알앤디센터 13층

© 2016 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

Videojet Technologies의 정책은 지속적인 제품 개선에 있습니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다. TrueType은 미국 및 기타 국가에서 등록된 Apple Inc.의 상표입니다. DuPont와 Tyvek는 각각 E. I. du Pont de Nemours and Company의 상표 및 등록 상표입니다. SunLase는 Sun Chemical Corporation의 상표입니다.

부품 번호 SL000520
br-pharmaceutical-and-medical-devices-ko-0616

