



마킹, 인쇄 및 시스템 솔루션

화학

 **VIDEOJET®**



우리는 귀사가 생산
라인에서 직면한
문제들을 알고 있습니다.

화학 생산 공장에서의 인쇄는 온도, 먼지
또는 습도 등 생산 환경의 영향으로
까다로울 수 있습니다. 안정적으로 우수한
품질의 코드를 인쇄하려면 인쇄 장비는
이러한 문제뿐만 아니라 조업중단 및 잦은
교체를 견디도록 설계되어야 합니다.

까다로운 생산 환경에 적합한 인쇄 솔루션 선택에 도움을 드릴 수 있는 파트너가 필요합니다.

내부 품질 관리 요구사항부터 고객의 추적성 요구사항까지 Videojet이 도와드리겠습니다.

Videojet은 규정 및 공급망 요구사항에 따라 로트, 배치 및 날짜 정보 또는 추적 날짜 인쇄를 위한 단일 라인 또는 다중 라인 코드가 필요한 경우 거의 모든 적용분야 및 재질에 적합한 인쇄 솔루션을 제공합니다. 작동 및 유지가 편리한 Videojet 솔루션은 업계에서 가장 광범위한 서비스 네트워크의 전문 지식 및 지원을 간편하게 통합하여 지원합니다.

가동시간 증대

Videojet은 연속 또는 간헐식 생산에서 프린터 관련 조업중단이 일어나서는 안 된다는 점을 알고 있습니다. 온도가 높고 먼지가 많거나 습한 환경에서도 생산 라인 가동 유지가 가능하도록 제품을 설계했습니다.

코드 인식

항상 올바른 제품의 정확한 위치에 맞는 코드 인쇄가 가능하도록 구성된 유연한 규칙 기반 인쇄 및 네트워크 통신을 통해 증가하는 코드 갯수를 관리할 수 있습니다.

생산성 향상

화학 포장라인 투자 비용에서 프린터 가격이 차지하는 비중은 크지 않습니다. Videojet 인쇄 솔루션을 사용하여 생산성을 극대화하는 동시에 총비용을 최소화할 수 있습니다.

간편한 사용

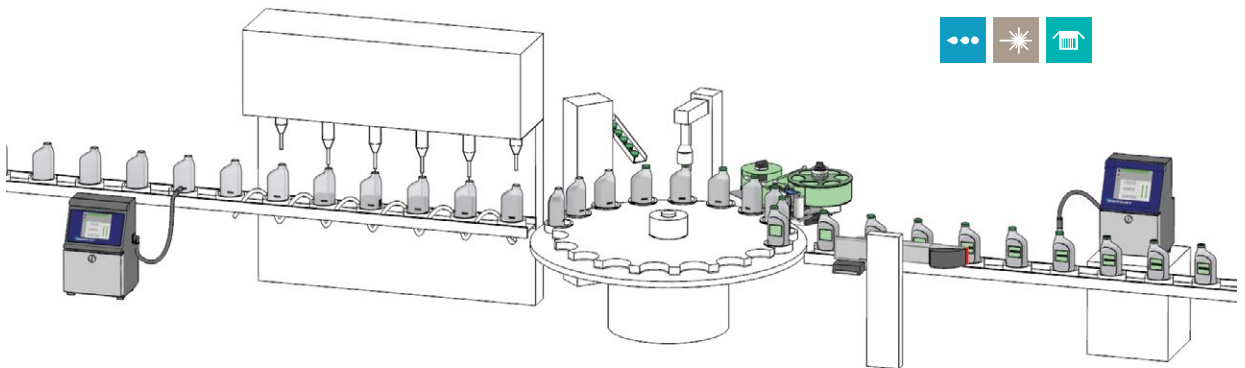
Videojet 제품은 작업이 빠르고 간편할 뿐만 아니라 오류를 방지하도록 직관적으로 설계되어 사용자는 중요한 비즈니스 문제에 더 많은 시간을 할애할 수 있습니다.

원활한 통합을 위한 전문 기술

통합 문제는 설치 공간 및 장착 부품과 관련한 물리적 문제 또는 소프트웨어 및 통신 관련 문제일 수도 있습니다. Videojet은 제조설비업체와 긴밀하게 협력하여 최적의 인쇄 솔루션을 생산 라인에 원활하게 통합할 수 있도록 보장합니다. 또한 Videojet의 서비스 및 기술 지원팀은 올바른 설치에서부터 프린터의 수명이 다하는 순간까지 전체 서비스를 제공합니다.

충진 라인

충진 라인은 보통 연속식으로 가동되며 프린터 통합을 위한 공간이 제한적입니다. Videojet은 설치 공간이 작고 제품에 직접 인쇄 또는 라벨 인쇄 및 부착 적용분야를 위한 통합이 간편한 솔루션을 제공합니다.



레이저 마킹 시스템

적외선 광선의 열이 포장지 표면과 접촉하는 위치에 마킹되는 방식



고해상도 잉크젯(TI)

잉크 기반의 비접촉식 인쇄 기술로, 주로 2D DataMatrix와 기타 바코드 인쇄에 사용



연속식 잉크젯 프린터(CI)

이동 시스템에 멈춰 있는 포장재를 포함하여 다양한 종류의 포장재에 최대 5라인의 텍스트 및 2차원 바코드 인쇄가 가능한 잉크 기반 인쇄 방식



열전사 프린터(TTO)

리본에서 탄력성 높은 필름에 직접 잉크를 정확한 양만큼 녹여 고해상도의 실시간 인쇄를 가능케 하는 디지털 제어 방식의 프린트헤드



대문자 마킹 프린터(LCM)

잉크를 사용해 영숫자 로고 및 바코드와 같은 코드를 크게 인쇄하는 비접촉식 인쇄 방식으로, 주로 박스에 사용



라벨 부착 프린터(LPA)

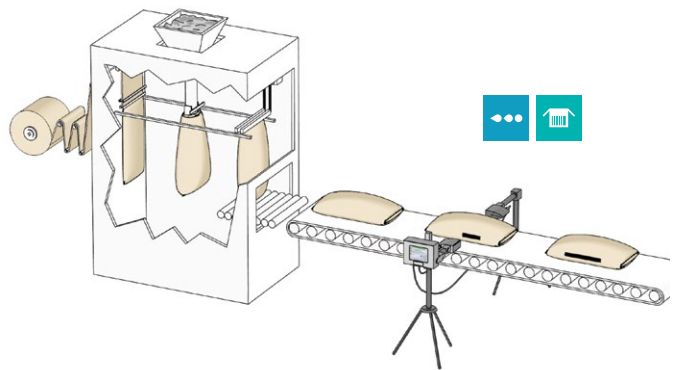
다양한 포장 유형에 다양한 크기의 라벨을 인쇄 및 부착

포장 형태에 따른 인쇄 기술:

인쇄 적용분야	레이저	고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)	연속식 잉크젯 프린터	열전사 프린터	라벨 부착기 프린터(LPA)	대문자 마킹 프린터 (LCM)
플라스틱 용기	✓		✓		✓	
봉지			✓			✓
금속 용기	✓		✓			
특수	✓	✓	✓			
박스	✓		✓		✓	✓

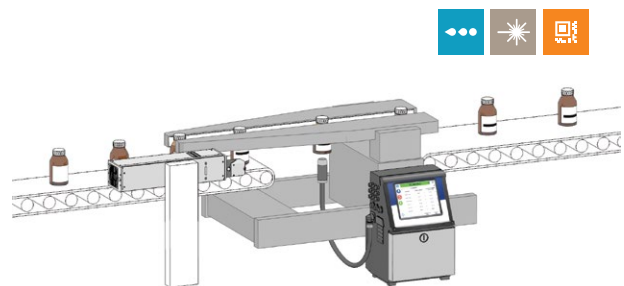
봉지 충전 및 실링기

봉지 충전 및 실링 라인은 간헐식 또는 연속식 작동이 가능합니다. Videojet은 두 가지 모두에 적합한 솔루션을 제공합니다. 또한 듀얼 헤드 프린터를 사용하여 고객은 단일 사용자 인터페이스로 봉지의 양면에 동시에 인쇄할 수 있습니다.



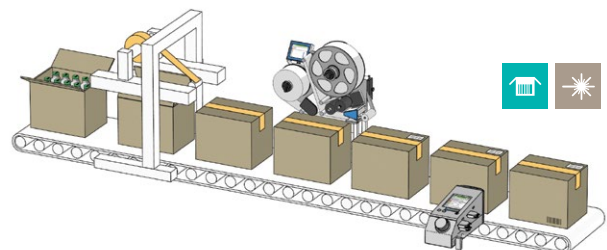
특수

특수 용기의 경우 사이드 그립 컨베이어를 사용하여 제품을 제어하고 올바른 코드 방향을 보장합니다. Videojet은 다양한 인쇄 기술을 사이드 그립 컨베이어 및 기타 재질 취급 솔루션으로 통합하는 경험이 있습니다.



박스 포장기 및 실링기

박스 프린터는 일반적으로 박스를 밀봉한 후에 컨베이어에 통합됩니다. Videojet은 제품 식별을 위한 고해상도 이미지 및 바코드뿐만 아니라 제품 추적을 위한 배치 및 로트 번호까지 다양한 솔루션을 제공합니다.



플라스틱 용기

올바른 인쇄

플라스틱에 인쇄하는 작업은 미끄러운 가소제에서의 잉크 부착성 및 화학물질 유출 시의 코드 탄력성 등으로 인해 까다로울 수 있습니다. 귀사의 환경, 재질 및 원하는 잉크 탄력성을 고려하여 최적의 인쇄 솔루션을 제공합니다. Videojet의 인쇄 전문가가 요구사항에 적합한 솔루션을 선택 및 통합하는 과정에 도움을 드립니다.



레이저 마킹 시스템

- 선명하고 영구적인 코드 인쇄에 적합, 소모품을 거의 사용하지 않음
- 광선 회전 장치와 같은 다양한 레이저 부품 구성을 제공하여 라인에 간편하게 통합하고 레이저 성능 최적화
- 플라스틱 및 라벨에 직접 인쇄 가능



연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 비접촉식 인쇄 솔루션으로 포장의 모든 부위에 인쇄 가능
- 플라스틱 재질에서 최적의 부착성 및 코드 내구성을 위한 특수 잉크
- 작업자 오류 최소화, 코드 관련 재작업 감소를 위해 설계된 코드 인식

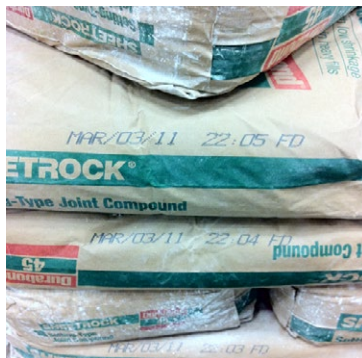
봉지

잉크 부착성 및 프린터 선택

온도가 높거나 먼지가 많거나 습한 환경에서 성공적인 인쇄의 핵심은 최적의 인쇄 솔루션과 잉크를 선택하는 것입니다. Videojet은 막힘 방지 프린트헤드가 있는 프린터와 빠르게 건조되고 열과 기름에 강한 특수 잉크 등의 특수 솔루션을 제공합니다. 많은 변수와 옵션에서 다양한 솔루션을 테스트하고, 생산 환경에 적합한 인쇄 및 잉크 솔루션을 선택하는 데 도움이 되는 인쇄 업계의 리더를 파트너로 선택하는 것이 중요합니다.

규칙 기반 코드 입력으로 작업자 오류가 거의 없음

코드 관련 실수가 있을 때 제품에서 코드를 지우고 재인쇄할 수 있지만, 최악의 경우 잘못된 인쇄된 제품을 폐기해야 할 수 있습니다. Videojet 코드 인식은 작업자를 위한 코드 선택에서 확실한 정보를 바탕으로 지원함으로써 이런 값비싼 오류를 피할 수 있게 합니다. 항상 정확한 코드를 정확한 제품에 인쇄할 수 있습니다.



대문자 마킹 프린터(LCM)

- 고르지 않은 표면에서도 대문자 인쇄가 가능하여 공급망 전체에서 제품 정보 제공
- 특허받은 마이크로 세척 기능으로 프린트헤드를 깨끗하게 유지하고 잉크 활용도 향상
- 마스터/팔로워 기능으로 봉지의 양 측면에 인쇄가 가능하여 팔레트에서 제품의 위치와 상관없이 코드 가시성 제공

연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- Dynamic Calibration™ 이 독특한 온도에서 잉크 점도를 관리하여 코드 품질 향상, Clean Flow™ 프린트헤드가 잉크 축적을 방지하여 유지 보수가 편리함
- 냄새가 나지 않는 비 MEK 잉크 등 175가지 이상의 잉크 구성
- 높은 선명도를 위해 어두운색과 밝은색의 잉크 다양하게 보유

금속 용기

다양한 용기를 위한 유연한 솔루션

금속 용기에 적합한 인쇄 솔루션을 선택할 때 포장 모양과 크기뿐 아니라 원하는 해상도와 성능 등 몇 가지 사항을 고려해야 합니다. 예를 들어, 레이저는 고해상도의 영구적인 코드 마킹이 가능하지만 특정 모양과 재질에 가장 효과적입니다. 연속식 잉크젯 프린터는 재질 유연성 및 다양한 잉크 사용이 가능합니다. 따라서 프린터 선택 과정에서 경험 많은 인쇄 파트너가 매우 중요합니다.



연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 다양한 재질의 상단, 위 또는 아래에 인쇄하는 경우 생산 라인에 간편하게 통합 가능
- 휘어진 금속 표면에 인쇄할 때 적합한 솔루션
- 특허받은 CleanFlow™ 기술이 포지티브 공기 압력 및 구멍이 있는 표면 플레이트를 사용하여 프린트헤드를 청결하게 유지하므로 예기치 못한 조업중단 감소

레이저 마킹 시스템

- 잉크가 필요하지 않아 최상의 제품 표면상태 유지
- 다양한 레이저 소스, 마킹 헤드, 렌즈 등으로 다양한 적용분야에 사용 가능
- 집진 시스템 및 부품(에어 나이프)이 생산 환경 및 마킹 렌즈를 청결하게 유지

특수 용기

모든 용기에 인쇄 가능

여러 특수 물질 및 미세 화학 물질은 브랜드 차별화 전략과 제품 용도 및 사용 방식에 따라 고유의 용기에 담겨 있습니다. 용기 디자인과 상관없이 특수 포장에 적합한 최적의 인쇄 기술을 선택하여 우수한 품질의 일관된 코드를 인쇄할 수 있습니다.



연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 거의 모든 재질, 크기 또는 색상에 적합한 유용한 인쇄 솔루션
- 50미크론 노즐로 구성 가능하여 작은 영역에서도 코드 인쇄
- 낭비, 혼잡함 및 오류를 실제로 줄여주는 Smart Cartridge™ 잉크 시스템

레이저 마킹 시스템

- 고해상도 스크라이빙 기술이 우수한 코드 해상도 제공
- 다양한 제품 크기 및 라인 속도에 적합한 다양한 인쇄 영역
- 선명한 코드, 로고 및 텍스트를 유리 포장에 에칭하여 영구성 및 보호 보장

고해상도 잉크젯(TIJ)

- 마모 부품이 없는 고해상도 잉크 기반 인쇄로 유지 보수 및 관련 작업 중단 최소화
- 흡수성 재질에 수성 및 라이트 솔벤트 잉크 사용
- 8610은 MEK 기반 잉크를 사용하여 비흡수성 재질에 우수한 부착성 제공

박스

추적성 향상 및 박스 관련 비용 절감

로트, 배치, 공급업체 정보 등을 박스에 선명하게 인쇄하면 창고 및 도소매 업체에서 볼 수 있는 추적 정보가 생성됩니다. 중요한 제품 정보를 제공하여 신속한 식별 및 유통망에서의 신속한 공급이 가능합니다. 따라서 Videojet은 다양한 GS1 승인 솔루션을 제공합니다. 추적성 향상 및 제품 이동에 도움이 되는 것 말고도 이러한 정보를 박스에 직접 인쇄하면 다양한 거래 파트너의 박스 스타일을 표준화하여 포장에 필요한 요구사항을 간소화하고 박스 구매 비용이 절감됩니다.

일관되게 선명한 코드 인쇄

Videojet이 제공하는 고해상도 대문자 잉크젯 프린터는 프린트헤드의 자동 세척이 가능한 특허받은 마이크로 세척 기능이 있어 잉크 활용도가 향상됩니다. 따라서 선명한 텍스트와 스캔 가능한 바코드 인쇄가 가능합니다.



라벨 부착 프린터(LPA)

- 편리한 사용 및 간편한 유지 보수를 위해 설계되어 우수한 품질의 라벨을 자동으로 부착
- Direct Apply™ 라벨 부착 방식은 분당 최고 150개의 포장재(일반적인 4"x6" 라벨)에 자동 라벨 부착하도록 성능 향상

레이저 마킹 시스템

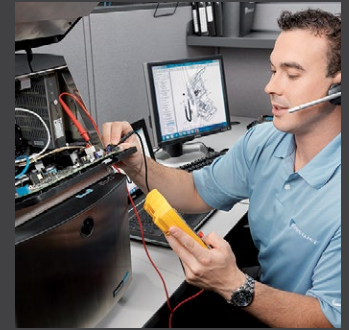
- DataLase®(선명도 향상) 코팅 및 레이저로 인쇄된 박스에 짙은 검정색의 고해상도 인쇄 가능
- 페인트 또는 라벨 부착 표면의 흡열 처리로 가독성이 높은 코드 인쇄

대문자 마킹 프린터(LCM)

- 라벨 관련 비용과 재고 및 관리, 고객별 사전 인쇄 박스 불필요
- 특허받은 마이크로퍼지 잉크 기능이 탑재된 프린터는 프로그래밍을 통한 간격에 따라 프린트헤드의 이물질질을 세척하여 최고의 인쇄 품질 보장

글로벌 서비스 제공

귀사의 요구 사항을 고려하여 설계한 **폭넓은 서비스 제공**



시작

새로운 프린터 도입
과정에서 고객이
안심할 수 있도록
원활한 전환을 보장.

예방

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

보호

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

포괄적 서비스

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

24/7 기술 전화 지원	●	●	●	●
예방 유지 보수	●	●		●
고장 수리 서비스	●		●	●
마모 부품 교체			●	●
우선 서비스	●		●	●
기본 사용자 교육	●			●
컨설팅 서비스 및 애플리케이션 지원	●			●
장비 임대 옵션 이용 가능			●	●

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

혜택:

성능 이점

적절한 프린터 유지 보수는 작업중단을 줄이고 수명과 작업자 생산성을 높여줍니다. 인쇄 장비를 제품의 생애 동안 최고의 상태로 유지할 수 있도록 Videojet 인증 서비스 기술자에게 유지 보수를 맡기십시오.

재정 이점

서비스 비용을 예측할 수 있으므로 값비싼 장비 고장에 따른 예산을 아끼고 현재 가격으로 향후 서비스를 고정할 수 있습니다.

서비스 이점

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

Videojet 솔루션

정확하고 안정적이며 경제적인 인쇄

화학 제품 및 가공 산업의 인쇄는 다소 복잡한 경우가 많습니다. 공기 중의 먼지가 인쇄 품질에 영향을 줄 수 있습니다. 또한 잦은 라인 교체로 인해 비용 부담이 되는 코딩 오류가 증가할 수 있습니다. 따라서 수익성을 유지하기 위해 가동시간, 유연성, 라인 효율성 및 총비용과 같은 다른 요소도 중요합니다. 업계에서 가장 폭넓은 기술 솔루션을 제공하는 Videojet은 경제적이고 가동시간이 우수한 유연한 솔루션을 다양하게 제공하여 이러한 과제를 해결합니다.

연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

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



레이저 마킹 시스템

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



고해상도 잉크젯(TIJ)

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



열전사 프린터(TTO)

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



대문자 마킹 프린터(LCM)

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



라벨 부착 프린터(LPA)

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



소모품 및 부품

고유의 생산 요구사항에 적합한 맞춤형 솔루션

인쇄 적용분야는 모두 다릅니다. Videojet은 귀사의 적용분야에 맞는 솔루션을 위해 가장 포괄적인 소모품 및 부품을 제공합니다.

다양한 리본 및 잉크를 보유한 Videojet은 40년에 걸쳐 화학 적용분야에 적합한 제품을 개발해 왔습니다. 또한 Videojet은 모든 OEM 업체와 협력하여 생산 라인에 프린터를 원활하게 통합하는 모든 인쇄 기술에 대해 광범위하게 맞춤형 부품을 제공합니다.



소모품

특수 개발 잉크

Videojet은 최고의 프린터 성능 및 인쇄 품질을 제공하기 위해 소모품 제조 시 엄격한 품질 관리 절차를 거칩니다. 15가지 이상의 리본, 640가지 이상의 분야별 잉크, 기술 지원 팀을 보유한 우리는 적합한 인쇄 솔루션을 갖고 있습니다.



부품

조립형 부품

맞춤형 스테인리스 스틸 브라킷 및 고무 롤러, 집진기, 빔 회전장치 등 원활한 설치를 위한 부품을 제공하여 생산 라인의 최적 성능을 보장할 수 있습니다.

서비스

Videojet은 24개 국가에서 800명 이상의 직접 기술 서비스 및 기술 지원을 제공하며, 그 외 135개 국가에서는 공장 인증 유통 지원을 제공합니다.

- 현장 설치, 시운전 및 가동 지원
- 16개국에서 연중무휴 지원 센터/기술 지원 운영
- 현장 서비스 요구사항을 충족하는 검증된 대응력

사용자 유지 보수 교육이나 시간 서비스부터 부품 교체, 사전 유지 보수 및 소모품을 제공하는 전문 서비스에서부터 계약 서비스까지 제공합니다.

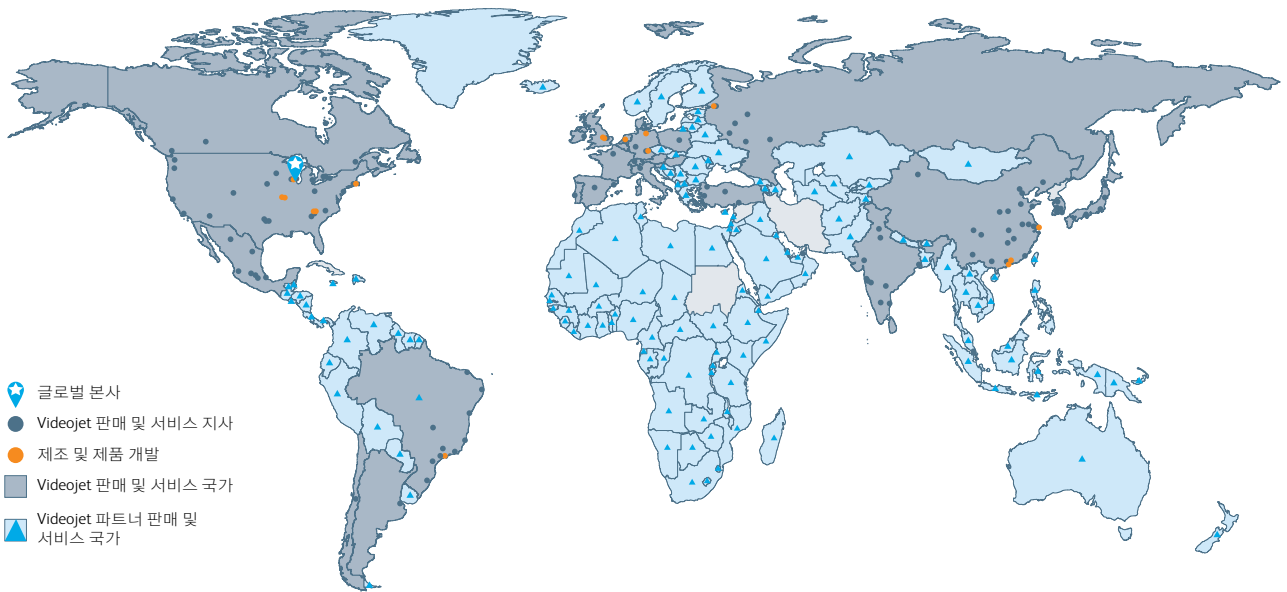


최고의 신뢰성 제공

제품 표시 산업에서 세계 최고인 Videojet Technologies는 인라인 인쇄, 코딩, 마킹 제품, 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(CIJ), 고해상도 잉크젯(TII), 레이저 마킹기(LASER), 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 325,000대 이상 설치하였습니다.

고객은 Videojet 제품을 사용하여 매일 100억 개가 넘는 제품에 인쇄를 하고 있습니다. 전 세계 26여 개국에서 3천여 명의 직원 및 현지 법인을 통해 판매, 서비스 및 교육 지원 등을 제공합니다. 또한 135개국의 400개 이상의 대리점과 OEM 업체가 Videojet의 유통망을 구축하고 있습니다.



전화: **080-891-8900**

이메일: **marketing.korea@videojet.com**

웹사이트: **www.videojetkorea.com**

(주)비디오젯코리아

서울시 성동구 아차산로 103

영동테크노타워 1202호

© 2014 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

(주)비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다. DataLase는 DataLase Ltd의 등록 상표입니다.

부품 번호 SL000613
br-chemicals-1114

