



최고 성능과 최대
가동시간을 위한
잉크

Videojet

잉크 및 희석제 전문가

 VIDEOJET®

“Videojet의 검증된 고급 잉크는
오늘날의 적용분야와 생산환경을
위해 만들어졌습니다.

Videojet의 명성은 품질에
있습니다.”



Anthony Selmeczy
박사
주임 화학자

Lin Zhu
박사
부서장 - 잉크 개발 부서



옵션, 품질 및 전문성

최초의 상업용 잉크젯 프린터용 잉크부터 현재 Videojet이 제조공급하는 모든 잉크까지 40년 넘게 잉크 및 소모품 기술을 개발해왔습니다. Videojet은 640가지 이상의 적용분야별 잉크를 포함해 오늘날 어느 산업용 코딩 및 마킹 제조업체보다 많은 잉크와 소모품을 제조하고 있습니다.

가동시간

귀사가 지정한 하드웨어 솔루션에 최적화된 특수 잉크를 통해 계획적이거나 돌발적인 작업중단의 기간과 빈도를 최소화할 수 있습니다. 처음부터 문제를 미리 파악할 수 있게 돕고 최적의 인쇄 성능을 위한 솔루션을 제안합니다.

코드 인식

시스템 기반방식을 택하며 타사보다 더욱 엄격한 테스트를 통해 제품의 예상 수명 동안 일관된 품질의 코드를 보장합니다. 따라서 환경 조건과 상관없이 코드의 무결성이 지원됩니다.

생산성 향상

기업에서 효율성을 위해 항상 공정을 개선하는 것과 같이 Videojet도 생산라인 속도 향상, 좁은 공간에 더 많은 내용을 인쇄하는 방법, 포장재 종류의 다양성 등의 문제를 해결하기 위한 새로운 잉크를 끊임없이 연구합니다.

편리한 사용

최고의 사용성이 목표입니다. 깨끗하고 낭비와 오류가 없는 인쇄입니다. 스마트 카트리지 설계로 잉크 보충 작업이 깨끗하고 간단합니다. 내장된 카트리지 인텔리전스 기능을 통해 잉크 레벨을 계속 파악할 수 있습니다. 맞춤 잉크 계약으로 소모품 관리가 수월합니다.

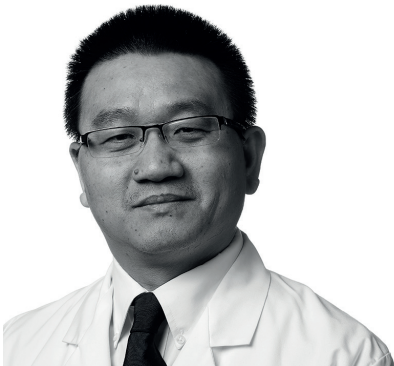


우수한 잉크를 통해 최적의 프린터 성능 달성



Videojet 잉크 개발 부서

“프린터 가동에 영향을
미칠 수 있는 오염 위험을
최소화하기 위해 잉크 및 잉크
원료가 순도 및 여과 기준을
충족합니다.”



Frank Xiao
박사

책임 화학자보틀링,
2차 포장, '녹색' 잉크, 유색 전선 및 케이블

오랜 협력 관계와 최고의 특수 물질 선택에서의 경험을 통해
일정하고 검증된 성능을 제공합니다.

화학 물질의 안전성을 지속적으로 모니터링 및 평가합니다.
사내 분석 실험실에서 정교한 분석용 장비로 생산하는 잉크
배치의 100%를 테스트합니다.

**Videojet의 모든 잉크 및 액체는 출시 전에 엄격한 개발
테스트를 거쳐 우수성이 증명되었습니다. 다음과 같은
테스트를 거칩니다.**

- 모든 온도 범위에서 프린터/잉크 품질 검사
- 가속 변질 검사
- 원료 및 공정 다양성 제어



Sherry Washburn
석사

수석 화학자식품
가공 및 우편용 잉크



산업별 잉크

항공기

전선 및 케이블

제약

신선 식품

건축 자재

자동차

음료

낙농

냉동식품

개인 용품



Videojet와의 제휴

고객이 귀중하게 생각하는 것을 파악하고, 적용 분야에 적절한 잉크를 선택하고, 마킹 및 인쇄를 생산 공정에 통합할 방법을 결정하는 일은 쉽지 않은 작업일 수 있습니다. Videojet은 산업용 마킹 및 인쇄의 모든 측면을 지원할 수 있는 경험과 기술을 갖추고 있습니다.

매일 345,000개의 Videojet 프린터가 십억 개 이상의 제품을 인쇄하고 있으며, Videojet은 광범위한 산업 및 적용 분야를 위한 마킹 및 인쇄 솔루션을 제공합니다.

Videojet의 전문가들이 고객이 Videojet 솔루션을 사용하여 시장 점유율을 높이고, 생산량을 늘리고, 운영 효율성을 개선하고, 규제 요구사항을 충족하도록 지원합니다.

1000 시리즈 및 기타 Videojet 연속식 잉크젯 프린터용 잉크

Videojet의 연속식 잉크젯 프린터에 사용할 수 있는 잉크는 340개가 넘습니다. 대부분의 잉크는 아래와 같은 여러 특수 성질을 포함하고 있습니다. Videojet 담당자가 귀사의 적용 분야에 맞는 잉크를 선택하는 데 도움을 줄 것입니다. 응축된 얇은 층을 통과하며 저온 살균 공정을 견딜 수 있는 잉크부터 철, 알루미늄, 유리, 금속, 왁스 코팅 표면에도 뛰어난 부착성을 자랑하는 잉크까지 다양한 선택의 폭을 제공하는 Videojet은 고객의 고유한 요구사항을 위한 기본 및 맞춤 솔루션을 모두 제공합니다.



식용 잉크

Videojet는 1991년부터 GMP(Good Manufacturing Practices) 및 HACCP(Hazard Analysis and Critical Control Point) 프로세스를 준수하는 ISO9001:2008 인증 식용 잉크 전용 생산공장에서 식용 잉크를 생산하고 있습니다. 이 잉크에 사용하는 원료는 모두 식용입니다. Videojet은 일부 Kosher식 잉크를 포함해 20개가 넘는 식용 잉크를 생산합니다.

적용: 달걀, 알약, 캡슐, 사탕 및 제과, 식품 포장 안에 들어있는 양념팩 같이 음식과 접촉하는 제품

고속 건조

웹 기반 포장재를 사용하는 고속 생산라인 및 팽팽하게 자재를 처리하는 생산라인에 적합하며, 이 Videojet 잉크는 건조 및 경화 시간이 매우 짧습니다. 코드 인쇄 간 시간이 매우 짧거나 인쇄된 코드가 자주 컨베이어 및 다른 코드와 접촉할 때 필요한 특수 속건성 용제 및 호환 가능 레진 기술을 결합합니다.

적용: 장식 및 브랜드, 필름 또는 스트래치/수축 포장지로 식품 등을 포장하는 고속의 소비자

비전사/고온에 강

코드가 인쇄된 케이블과 전선은 압출 후와 스펀에 감기 전에 뜨겁습니다. 열기, 케이블 재킷에 포함된 가소제, 스펀에 감긴 케이블 간의 압력 등이 코드의 잉크 부착성을 저하시킬 수 있습니다. 조리되고 쌓아올린 식품 캔의 코드 역시 다른 캔과 직접 접촉할 수 있습니다. Videojet의 특수 비전사/고온에 강 잉크는 코드 번짐 및 전사를 최소화하기 위해 고안되었습니다.

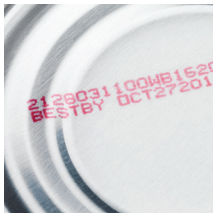
적용: PVC, PE, PP, 교차 연결된 PE, 캔

Mike Kozee

박사

압출, 보안 및 제품

장식



레토르트 및 감온변색검 정색에서 빨강색으로/ 검정색에서 파랑색으로

이 잉크는 식품이 레토르트 처리를 통과했는지 여부를 알기위한 변색 잉크로 표시합니다. 115 ~ 130°C의 온도에서 20~45분 이상 살균 처리를 해야 맛과 질감을 보존할 수 있습니다. MEK가 없는 잉크도 있습니다.

적용: 수프, 채소, 알루미늄 및 TFS(Tin-Free Steel) 캔에 담긴 소스, 폴리에스테르, 나일론, 알루미늄 및 폴리프로필렌 필름이 코팅된 봉지에 담긴 잘린 고기, 일회용 플라스틱 튜브 및 깡반

응축에 강/부식 제거

냉각 공정 직후에 적용하면 이 잉크는 응축된 층을 통과하여 음료 캔이나 병에 정착됩니다. Videojet의 응축 저항 잉크는 저온 살균 및 냉장/재냉각 공정도 견딜 수 있습니다. Videojet의 부식 제거 잉크는 재활용/보충 공정에 사용되는 일반적인 부식 세척 용제에 용해됩니다. 일부 잉크는 회수 가능 및 회수 불가능 음료를 모두 생산하는 병 제조업체를 위한 단일 솔루션이 될 수도 있습니다.

적용: 병, 캔, 대형 물 용기

희석제/화학용제에 강, 열경화

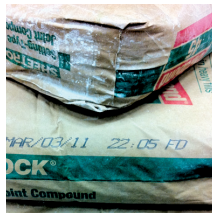
약 175°C(350°F)의 온도에 30분간 노출될 경우, Videojet의 희석제/화학용제에 강 잉크로 인쇄한 코드는 증기, 일반적인 부식, 여러 희석제로 인한 얼룩/전사 및 제거에 경화되고 저항성을 가집니다.

적용: 특정 비누 및 이소프로필 알코올을 함유한 개인용품, 오일, 윤활제, 부동액, 경유와 같은 환경 용제에 노출되는 자동차 또는 항공기 부품, 전자 부품(세척 용액 및 defluxer에 노출되는 압출 또는 성형 커넥터 및 하우징)

Videojet CIJ (연속식 잉크젯) 프린터용 잉크

특정 적용 분야의 요구사항을 위한 고유 특성, 장점, 재질 호환성 등을 갖춘 잉크

- 번짐 없는 바코드
- IPA/알코올 저항성 색상
- 다양한 색상(빨간색, 파란색, 보라색, 회색, 녹색)
- 가시성 높은 색상
- 화학용제에 강
- MEK 없는 내구성 높은 플라스틱
- 달걀 껍질
- 호일/얇은 포장지
- 전자 기기



빛/색 변색에 강

Videojet은 자외선 노출로 인한 변색 효과를 막기 위해 특수 염료 및/또는 안료로 잉크를 만듭니다. 이런 잉크는 일시적 또는 영구적으로 야외에서 햇빛에 노출되는 제품의 코드 인쇄에 적합합니다. 실내 인공조명에 장기간 노출되는 제품이나 장치도 UV 변색 방지 및 코드 수명의 혜택을 받을 수 있습니다.

적용: 돌출된 창틀, 일시적으로 야외에 보관하는 케이블/전선, 건축 자재

비가시 형광 UV 판독

특정 포장지, 병 및 제품은 자외선 빛에서만 보이는 별도의 형광 코드 및 브랜드 정보가 필요한 경우가 있습니다. 코드 인쇄와 공급망에서의 제품 추적에 대한 눈에 띄지 않는 솔루션인 보이지 않는 형광 잉크는 포장지/라벨의 인쇄 공간이 제한적이거나 포장지 그래픽 또는 보조 코드 때문에 잘 보이지 않는 경우에도 사용할 수 있습니다.

적용: 자동차 부품, 에어러솔 캔, 약품, 레토르트 가공식품 용기, 화장품 포장

오일 투과

금속 자동차 부품 및 압출된 금속 파이프는 형태, 구부림, 기계가공 과정을 돕는 윤활제를 포함하는 경우가 있습니다. 윤활제와 더불어 부식 방지용 오일은 특수 잉크 화학물질을 사용하지 않을 경우 잉크 부착성을 저하시킬 수 있습니다. Videojet의 오일 투과 잉크에 함유된 특수 잉크 용제와 레진이 이런 보호층에서도 뛰어난 부착성을 유지하도록 돕습니다.

적용: 자동차 부품, 금속 압출 성형 및 스탬핑, 이형제를 사용해 만든 플라스틱 부품

John Garrett

학사

선임 화학자재질 분석



유연 필름/플라스틱

BOPP, HDPE, PE, PVC, PP, PET, 아크릴, ABS, 폴리스티렌, 가공 처리한 폴리에틸렌 포장지 등은 모두 고유의 “매끄러운” 표면과 여러 가소제의 사용으로 인해 잉크 부착성과 관련한 문제가 발생합니다. Videojet의 연성 필름/플라스틱 잉크 사양은 최적의 접착력과 코드 내구성을 제공하기 위해 가장 튼튼한 소재에 집중하고 있습니다

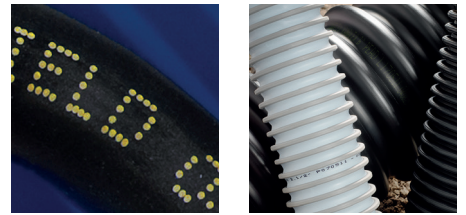
적용: 식품 포장 봉지 및 파우치, 컵, 튜브, 수축 포장지, 화장품 및 화학약품 병



고선명

불투명 안료 잉크는 일반적으로 어두운 색의 표면에 잘 보이는 코드를 인쇄하기 위한 것입니다. 또한 포장 환경의 압력과 열에 강하며, 공정 중에 다른 제품들과의 접촉에도 문제없습니다. 다양한 색상이 제공되며 일부는 잉크 교체 비용을 없애기 위해 밝거나 어두운 색의 표면 모두에서 선명하게 보이는 코드를 인쇄할 목적으로 설계되었습니다.

적용: 케이블, 전선, 파이프, 호스, 벨트 등의 압출 성형 제품, 유리 및 플라스틱 병/용기



열/증기 경화

호스, 벨트, 타이어와 같은 압출 고무 제품은 2단계 제조 공정을 거칩니다. 압출 후, 175°C(350°F)에서 압축된 증기 열로 약 30분 동안 경화(가황)됩니다. 기타 잉크는 이 공정 중에 색이 바래거나 없어지지만, Videojet의 열/증기 경화 작업을 거친 잉크는 경화 공정 중이나 이후에도 우수한 색상 보존력과 접착력을 유지합니다.

적용: 자동차 냉각장치 호스, 전동 벨트, 타이어, 압출된 부틸 고무 몰딩

Videojet 1000 시리즈 잉크 공급 시스템

Smart Cartridge™ 잉크 시스템이 편리한
사용을 위한 독립적인 지능형 설계 제공



**Videojet 1000 시리즈 잉크젯
프린터는 혁신적인 Smart
Cartridge™ 잉크 공급
시스템을 자랑합니다.**

목적:

• 청결성:

Smart Cartridge™ 덕분에 잉크 보충 시에 잉크를 부을 필요가 없습니다. 고급 바늘 및 격막 형태의 설계가 잉크 유출 및 흘림을 막아줍니다. 각 카트리지는 쉽게 분리하여 교체할 수 있으며 격막은 카트리지를 다룰 때마다 밀봉됩니다.

• 낭비 축소:

Smart Cartridge™는 잉크 낭비를 없애기 위해 고안되었습니다. 배출구가 아래로 향해 있으며 내부 용기의 모양 덕분에 카트리지에 남는 잔여잉크양이 매우 적습니다.

• 오류 방지:

Smart Cartridge™ 기술은 항상 호환 가능한 액체가 사용되도록 보장합니다. 새 카트리지를 설치 시 프린터와 동기화되어 시스템이 잉크의 호환성을 확인한 후에 카트리지에서 잉크를 공급받습니다.

**대용량 잉크 시스템이 Videojet
1000 시리즈 잉크젯 프린터와 함께
가동시간 연장**

대용량 잉크 시스템을 통해 카트리지 교체 감소, 가동시간 연장, 프린터 개입 감소가 가능합니다. 대용량 인쇄 분야를 위해 고안된 이 시스템은 1000 시리즈 프린터에 5리터의 잉크 또는 희석제를 공급합니다. 대용량 잉크 시스템은 깨끗하고 간편하며 오류가 없는 잉크 사용을 위한 Videojet의 Smart Cartridges™를 사용합니다.





Videojet/Wolke 고해상도 잉크젯 프린터용 잉크

Wolke Premium Black

Wolke Premium Black은 선명하고 믿을 수 있는 고속 건조 고해상도 잉크젯 잉크로 Videojet이 Videojet 및 Wolke 고해상도 잉크젯 시스템과의 최적의 성능을 위해 고안했습니다.

이 잉크의 주요 장점:

- Universal Black 7482보다 33% 진함
- 우수한 디캡 시간이 긴 조업중단에서의 복구 제공
- 우수한 바코드 품질

Wolke Universal Black

Wolke Universal Black 잉크(WLK667482)는 다양한 제약, 담배, 식품 분야에서 사용해온 표준 고해상도 잉크젯 잉크입니다. 긴 디캡 시간(0.5-2 시간)과 짧은 건조 시간을 제공하여 니스가 없는 칩보드 상자와 기타 용지 기판의 인쇄에 이상적입니다. 이 고급 고해상도 잉크젯 잉크는 긴 인쇄 휴식 후에도 고품질 인쇄를 제공합니다.

특수 잉크

많은 고해상도 잉크젯 적용 분야에서 검정 이외의 색을 요구하고 있습니다. Videojet은 빨간색, 파란색, 녹색을 포함한 스폿 컬러를 제공합니다. 코팅된 재질에 인쇄할 수 있는 수성 및 용제 잉크가 있습니다.



Videojet 및 Wolke 프린트헤드에 맞게 설계된 카트리지로 잉크 공급



by VIDEOJET.

대문자용 잉크 및 케이스 코더용 잉크



“우리는 최고의
기술적 솔루션을
찾기 위해 노력하여
프린터에 적합한
잉크를 개발하고,
고객이 실제 환경에서
하듯이 테스트를
합니다.”



Russ Peters
학사

기술 관리자
잉크/프린터 환경 테스트 및 검증

Videojet 2300, 2120, Patrion Plus, Unicorn 및 전체 Marsh 시리즈

Videojet은 대문자 마킹기 및 케이스 코더의 최고 성능을 보장하는 60개 이상의 우수한 Videojet/Marsh 브랜드 잉크를 제공합니다.

일반 잉크 및 특수 잉크 모두 산업 및 환경 관련 요구사항을 충족합니다.

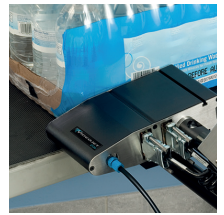
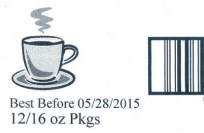
- 고해상도 인쇄용 잉크는 깔끔한 인쇄 공급을 위해 압축되지 않은 잉크 캔에 제공됩니다.
- 저해상도 인쇄용 잉크는 침투성 또는 비침투성 재질에 맞게 수성, 알코올 또는 MEK 기반입니다.

일부 Videojet/Marsh 잉크는 몇 초 만에 건조되도록 만들었습니다. 이런 잉크는 금속, 플라스틱, 폴리에스터, 폴리 직물, 클레이 코팅 등 다양한 제품 및 포장재에 정착됩니다.

Videojet 및 Marsh 고해상도 케이스 코더는
골판지 운송 컨테이너 및 기타 2차 포장에
텍스트, 바코드, 로고와 같은 다양한 데이터의
인라인 인쇄를 제공합니다.



Premium Roast



대문자 침투성 표면

벌크 종이 제품 및 가방 같은 재료는 어두운 창고 불빛에서도 잘 보이고 멀리서도 쉽게 읽을 수 있는 대형 생산 코드가 필요할 수 있습니다. 침투성 표면용 Videojet/Marsh 잉크는 대형의 잘 보이는 코드를 경제적으로 인쇄하기 위해 고안되었습니다. 이 잉크는 침투성 표면으로 흡수되고 용제가 증발하면서 건조됩니다.

적용: 종이 가방, 애완동물 사료 봉지, 석고 보드, 합판, 지붕 자재 포장, 벌크 종이 제품, 골판지 박스 및 트레이

고해상도 침투성 표면

2차 카톤 박스, 다양한 품질의 목재 및 펄프 제품, 표면 마감재/처리, 재활용된 내용물 관련 문제에서 이 잉크는 고해상도 바코드 및 다중 라인 생산코드 인쇄 시에 일정한 코드 품질을 제공합니다. 검정색, 빨간색, 파란색, 녹색, 보라색, 주황색 잉크는 글리콜 및 오일 기반 안료로 구성되어 선명한 코드를 인쇄합니다.

적용: 배송용 골판지 상자, 나무 상자 및 판지 재질, 목재 및 벌크 펄프/종이, 흡수성 압출 재질

용제 기반 비침투성 표면

수축 포장용 필름 및 플라스틱 포장지, 비침투성 용기 및 포장재와 같은 재질은 코드 부착성이 낮습니다. 또한 이런 재질은 제품 간 접촉이나 생산라인에서의 접촉에서 번지지 않는 잉크가 필요합니다. Videojet의 비침투성 표면용 용제 기반 잉크는 에탄올 및 기타 속건성 용제를 사용해 이런 표면에 잘 정착되고 빨리 건조됩니다.

적용: 수축 포장된 물 및 음료 트레이, 압출 파이프, 고광택 2차 포장 박스

환경 친화적 잉크 및 공정

녹색 코드 인쇄

잉크의 한 구성요소인 용제는 염료 및 레진의 운반체이며 인쇄 공정에서 중요한 역할을 합니다. 많은 화학물질이 메틸 에틸 케톤(MEK)과 같은 잉크 용제로 사용될 수 있습니다. VOCs/HAPs, 식품 포장 이동, 발암물질, 알레르기 성분을 줄이는 동시에 여러 산업의 환경 관련 요구사항을 충족하는 목표를 위해 Videojet은 에탄올, 아세톤, 물과 같은 대체 용제를 적용한 수십 개의 잉크를 제공합니다.

“세계는 항상 변합니다. 믿을 수 있는 잉크를 만들기 위해 Videojet이 사용하는 모든 원료에 대한 40년이 넘는 기록을 추적하는 시스템을 구축했습니다.”



John Garrett

학사

선임 화학자

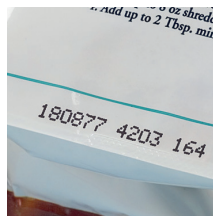
재질 분석



적은 냄새

특정 소비자 및 식품은 제조, 포장 및 인쇄 공정 중에 냄새를 흡수합니다. 이 문제를 해결하기 위해 Videojet은 냄새가 거의 없는 용제 및 레진/염료로 냄새가 적은 잉크를 만들었습니다. 이 잉크는 통풍의 필요성을 줄이도록 설계되었으며 인쇄 공정 중에 미치는 영향을 최소화합니다.

적용: 식품 삽입 공정과 비슷한 시기에 코드를 인쇄하는 제빵 및 기타 식품 포장, 담배 제품 포장



MEK 없음

MEK가 HAP(위해성 대기오염물)이나 ODC(오존층파괴물질)로 분류되지는 않지만, 현지 규정이나 분위기로 MEK 기반 잉크의 사용이 제한될 수 있습니다. MEK 없는 잉크는 다양한 표면, 인쇄 공정 및 내구성 요구사항에 적합합니다. 이런 잉크 중 일부는 프린터의 가동 효율성을 향상시켜 희석제 소비가 더욱 감소할 수 있습니다.

적용: 식품 용기, 캔, 파우치, 병 등, LDPE, HDPE, 폴리프로필렌, 폴리에틸렌, PVC, ABS, 폴리카보네이트, 스테인리스 스틸, 양철, 알루미늄, 유리

고속 건조

고속 건조 용제로 사용하는 아세톤은 VOC(Volatile Organic Compound)가 없으며 우수한 코드 내구성을 제공합니다. Videojet의 고속 건조 잉크로 인쇄한 코드는 건조 시간이 짧아 번짐이나 얼룩을 방지합니다.

적용: 제품 간 접촉 또는 제조라인의 제약으로 인해 인쇄 후 레일이나 벨트와 제품과의 접촉이 잦은 고속 생산라인, 강력한 VOC 관련 요구사항 및 규제가 있는 지역 또는 VOC 감소를 위한 특정 기업 이니셔티브를 도입한 기업

잉크젯 인쇄 및 라벨링

포장지 라벨보다 Videojet 잉크를 선택하면 정부 규제 준수와 기업의 회수, 재활용, 재사용 목표 달성에 도움이 됩니다.

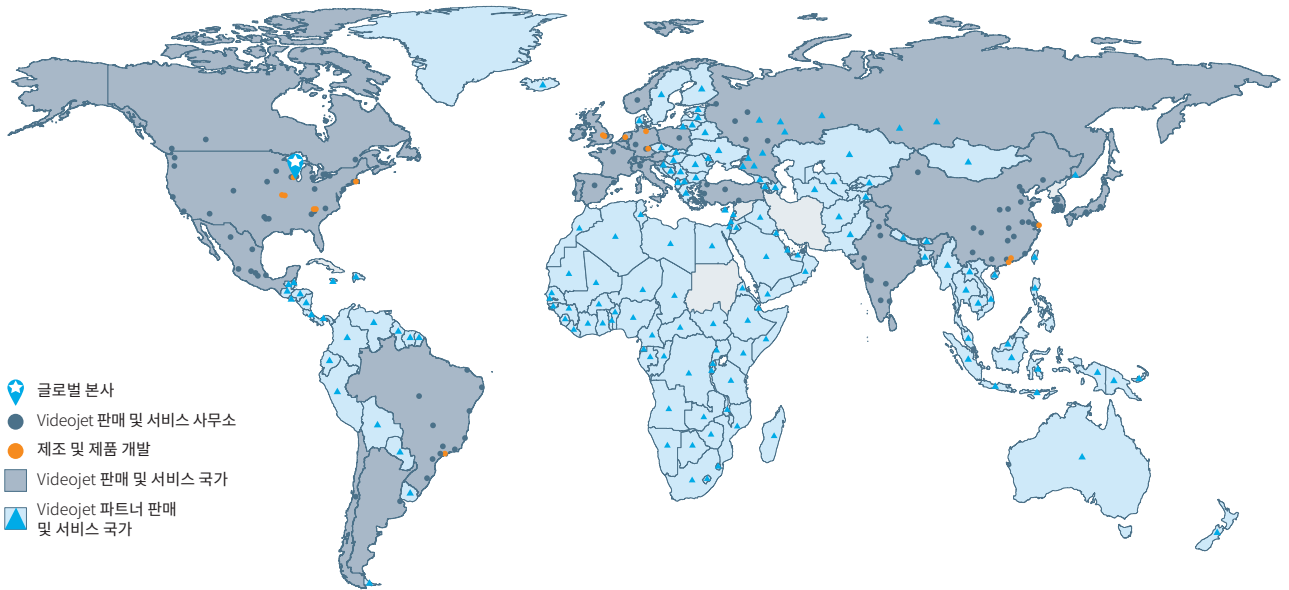
지속 가능한 포장 면에서 잉크젯 인쇄는 라벨 및 접착제와 관련한 낭비와 비교해 매우 적은 양의 잉크만 사용합니다.



Peace of mind comes as standard

Videojet은 세계적으로 400,000개의 프린터를 설치한 산업용 인쇄 및 마킹 솔루션의 선두기업입니다. Videojet 장점

- 40년 이상 전문성을 인정받은 노하우를 바탕으로 귀사에게 최적의 솔루션을 제안합니다.
- 광범위한 분야에서 우수한 인쇄기술을 제공합니다.
- Videojet의 솔루션은 매우 혁신적입니다. 새로운 기술, 연구 개발 및 개선에 지속적으로 투자할 것을 약속합니다. Videojet은 관련 업계에서 선두에 있으며 귀사 또한 업계에서 최고가 될 수 있도록 지원합니다.
- 제품의 장기적인 신뢰성과 우수한 고객 서비스를 제공하는 Videojet을 선택하면 안심할 수 있습니다.
- Videojet 글로벌 유통망에서 135개국 175개 이상의 대리점과 4천 여명의 직원들이 서비스를 지원하고 있습니다. 따라서 Videojet은 언제 어디서나 귀사의 비즈니스에 도움을 드릴 수 있습니다.



문의전화: 080-891-8900

Email: marketing.korea@videojet.com

웹사이트: www.videojetkorea.com

(주)비디오젯코리아

서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)

한샘상암빌딩 13층

© 2020 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

Videojet Technologies Inc.의 정책은 지속적인 제품 개선입니다.

당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

