

마킹, 인쇄 및 시스템 솔루션

음료

 **VIDEOJET**[®]

Videojet은 귀사가 음료 생산라인에서 겪고 있는 문제를 이해하고 있습니다.

빠른 속도, 응축, 신속한 생산라인 전환,
불필요한 비용이 발생하는 조업중단 등이
그것입니다. 이제 두통거리 없이 안정적으로
제품에 코드를 인쇄하십시오.

음료 산업의 요구를 정확히 충족시키는 장비

고속 생산 라인부터 응축 환경까지, 음료 생산업체는 가장 까다로운 생산 환경 중 하나에 속합니다.

충전 및 포장 장비가 비싼 만큼 음료 생산업체는 프린터의 조업중단을 용납할 수 없습니다. 고객은 인쇄 품질 및 생산성을 중요하게 여깁니다. Videojet은 40년 이상 쌓아온 인쇄 노하우를 바탕으로 기술, 전문 지식 및 서비스를 지원하여 귀사의 파트너사가 되기에 적합합니다.

가동시간 증대

계속되는 생산 공정과 제품 생산에 집중해야 하는 업체에서는 프린터 관련 조업중단에 신경을 쓸 여력이 없습니다. Videojet의 기술은 생산라인 가동 유지에 중점에 둡니다.

생산성 향상

전체 포장라인 투자 비용에서 프린터 가격이 차지하는 비중은 크지 않습니다. Videojet 제품은 기존 생산 라인과의 원활한 통합이 가능하여 생산라인 효율성과 생산성을 극대화할 수 있습니다.

코드 인식

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

간편한 사용

Videojet 제품은 신속하고 간편하며 인쇄 오류가 없도록 설계되었습니다. 따라서 귀사는 업무에 더욱 집중할 수 있습니다.

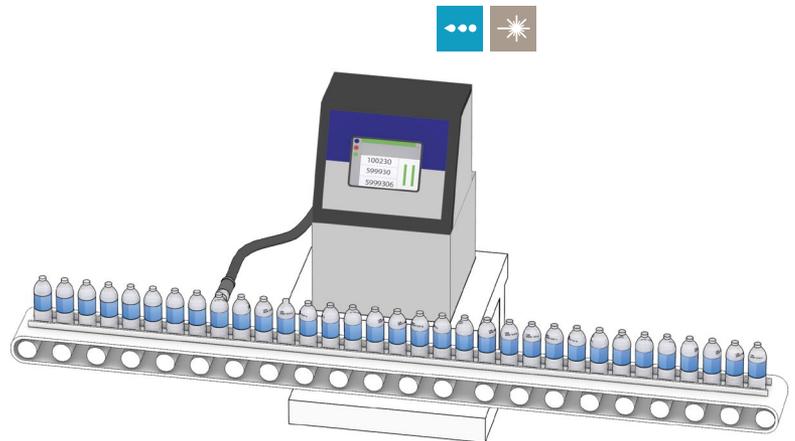
고유의 음료 적용분야에 적합한 혁신적인 솔루션

포장 관련 투자에서 비교적 작은 요소이지만, 적합한 인쇄 솔루션 선택은 성공에 매우 중요합니다. Videojet은 모든 OEM 업체와 긴밀하게 협력하여 인쇄 솔루션을 생산라인에 원활하게 통합합니다. Videojet은 단순한 유통기한 날짜를 인쇄할 때나 더 복잡한 홍보용 코드를 인쇄할 때나 이러한 과제를 충족하는 가동시간이 뛰어난 다양한 솔루션을 제공합니다.

음료 용기에서 원하는 코드 위치에 따라 프린터를 설치할 수 있습니다.

충전기 전후

Videojet은 다양한 프린터를 보유하여 충전 전후 언제든 병, 캔 및 기타 음료 용기에 인쇄가 가능합니다. 특수 잉크와 표면의 모든 습기를 제거하는 부품을 제공하여 선명하게 인쇄할 수 있습니다. 또한 레이저 마킹 시스템은 잉크 없이 영구적인 인쇄가 가능합니다.



-  **레이저 마킹 시스템(Laser)**
적외선 광선의 열이 포장재 표면과 접촉하는 위치에 마킹되는 방식입니다.
-  **고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)**
잉크 기반의 비접촉 인쇄 기술로, 주로 2D DataMatrix와 기타 바코드 인쇄에 사용됩니다.
-  **연속식 잉크젯 프린터(CIJ)**
이동 시스템에 멈춰 있는 포장재를 포함하여 다양한 종류의 포장재에 최대 5줄의 텍스트와 2차원 바코드를 인쇄할 수 있는 잉크 기반의 인쇄 방식입니다.

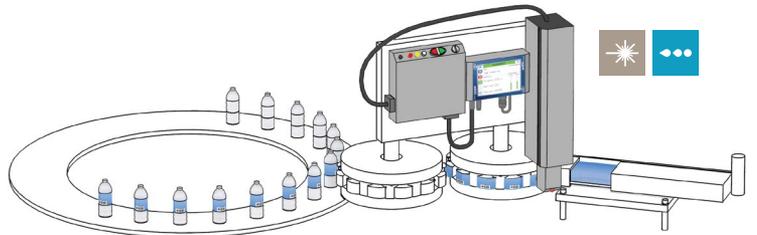
-  **열전사 프린터(TTO)**
디지털 제어 방식의 프린트헤드가 리본에서 탄력성 높은 필름에 직접 잉크를 정확한 양만큼 녹여 선명한 실시간 인쇄가 가능합니다.
-  **대문자 마킹 프린터(LCM)**
영숫자 로고 및 바코드와 같은 코드를 잉크를 사용해 크게 인쇄하는 비접촉 인쇄 방식으로, 주로 박스에 사용됩니다.
-  **라벨 부착 프린터(LPA)**
다양한 포장 유형에 다양한 크기의 라벨을 인쇄 및 부착합니다.

포장 유형에 따른 코드 인쇄 기술:

인쇄 적용분야	연속식 잉크젯 프린터(CIJ)	고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)	레이저 마킹 기(Laser)	열전사 프린터(TTO)	라벨부착 기(LPA)	박스마킹기 (LCM)
병	✓		✓			
알루미늄 캔, 유연한 파우치	✓		✓	✓		
플라스틱 병, 뚜껑	✓		✓			
종이 보드, 카톤 박스	✓	✓				
수축 포장지, 박스, 트레이		✓	✓		✓	✓

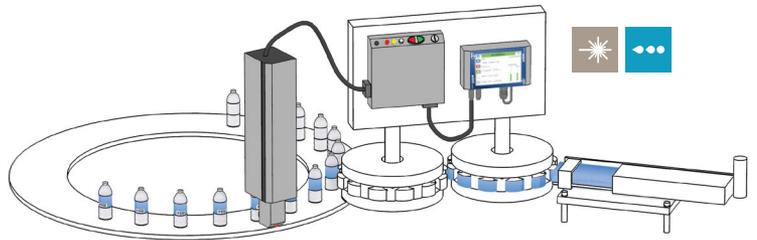
라벨 부착기 전

일반적으로 프린터는 라벨 부착기의 첫 회전 테이블에 설치됩니다. 프린터는 라벨 부착기에 설치되어 라벨을 용기에 붙이기 전에 모든 라벨의 같은 위치에 코드를 인쇄합니다.



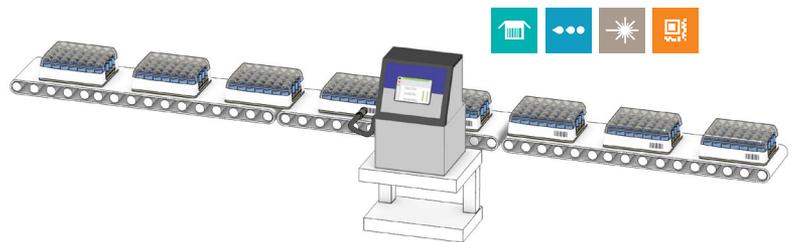
라벨 부착기 후

이 구성에서는 프린터가 라벨이 용기에 부착된 후에 위치합니다. 잉크젯 프린터의 특수 프린트헤드 또는 레이저 마킹기의 빔 회전 장치를 사용하여 프린터를 작은 공간에 설치하고 모든 라벨의 같은 위치에 코드를 인쇄할 수 있습니다.



박스 및 수축 포장 트레이

박스 프린터는 밀봉된 박스나 트레이가 방출된 후에 컨베이어에 통합되는 것이 가장 좋습니다. 박스에 인쇄할 정보의 유형 및 양에 따라 이상적인 솔루션이 결정됩니다.



유리병

고품질에 적합한 인쇄



투명, 황색, 녹색 등 음료병의 색은 계속 변화해 왔습니다. 새로운 병 관련 요구사항 및 포장라인이 인쇄 기술 선택에 영향을 줄 수 있지만, 코드 품질 및 내용 관련 요구사항도 고려해야 합니다.

고품질 코드로 추적성 확보

불법 유통망으로의 제품 유용과 위조는 수익 감소, 브랜드 이미지 퇴색, 고객의 안전상 위험 증가로 이어질 수 있습니다.

Videojet의 우수한 인쇄 기술과 지원 소프트웨어 솔루션으로 공급망을 제어하여 이러한 위협을 방지할 수 있습니다. 레이저 마킹 시스템을 사용하여 제품에 영구적인 코드를 인쇄하거나 통합된 소프트웨어 솔루션을 통해 코드에 위조 방지 요소를 간편하게 포함할 수 있습니다.



연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 빠르게 마르고 지울 수 있으며 선명하고 식품에 안전하여 응축을 통과할 수 있는 다양한 잉크
- CleanFlow™ 프린트헤드로 프린트헤드 청소 빈도가 줄어 가동시간 증가

레이저 마킹 시스템

- 대부분의 색상 및 유형의 유리병에 선명하고 영구적인 코드 마킹
- 고품질 마킹을 위한 설계와 폰트, 코드 또는 그래픽 제한이 거의 없음

알루미늄 캔, 유연한 파우치

원활하게 생산라인 가동 유지

알루미늄 캔과 유연한 파우치는 다양한 음료 제품 포장에 많이 사용되고 있습니다. 하지만 금속 마감과 휘어진 디자인 때문에 이러한 포장에 코드를 인쇄하기는 쉽지 않습니다. 까다로운 인쇄 적용분야의 요구사항을 충족하고 생산성을 유지할 수 있는 인쇄 솔루션이 필요합니다.



프린터 백배활용하기

Videojet 인쇄 솔루션은 어디에 설치하든 총 비용을 최소화하는 동시에 해당 라인의 효율성 및 생산성을 극대화할 수 있습니다. 작업중단 없이 최적의 인쇄 품질과 내구성을 제공할 수 있는 Videojet의 다양한 인쇄 기술과 소모품으로 생산 라인의 효율성을 향상시킬 수 있습니다.



연속식 잉크젯 프린터 (CIJ)

- 알루미늄 캔의 오목한 밑바닥 등 고속의 캔 적용분야 요구사항 충족
- 무향의 비 MEK 잉크 등 175가지 이상을 제공하여 업계에서 가장 다양한 잉크 보유

열전사 프린터 (TTO)

- 용제 없이 유연한 포장재에 고해상도 인쇄(300도트/인치 또는 12도트/mm)
- 유지보수 관련, 작업중단 시간을 최소화하며 리본 효율성을 극대화하는 Videojet의 특허받은 클러치 없는 리본 드라이브



플라스틱 병, 뚜껑

다양한 플라스틱에 적합한 솔루션

플라스틱 병과 뚜껑의 색상, 모양, 크기는 계속 변화해 나가고 있습니다. 이러한 용기에 인쇄되는 코드의 목적은 소비자를 위한 '유통기한'이나 공급망 관리를 위한 생산 데이터를 표시하는 데 있습니다.

생산라인의 코드 인쇄 오류 최소화

코드 인쇄 오류는 음료 생산업체의 문제이며 불필요한 비용을 야기합니다. 코드 인쇄 오류는 리콜, 문제 상품 제거 관련 비용 발생 및 과징금으로 이어질 수 있습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해서는 코드 선택과 관련한 작업자 개입을 없애는 것이 이상적입니다. Videojet 코드 인식 솔루션으로 공정을 간소화하고 언제나 정확한 코드를 정확한 제품의 정확한 위치에 인쇄할 수 있습니다.



연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 불규칙한 표면에도 고속으로 비접촉 인쇄
- SmartCartridge™ 잉크 공급 시스템으로 낭비 없고 깔끔하게 실수 없이 잉크 보충 작업 가능

레이저 마킹 시스템

- 잉크가 필요하지 않아 환경에 미치는 영향 감소
- 다양한 레이저 렌즈, 성능 및 기술로 거의 모든 종류의 플라스틱에 인쇄 가능

종이 보드, 카톤 박스, 라벨 거의 모든 제품에 인쇄

코드 인쇄 기술과 잉크는 귀사의 고유한 요구사항을 바탕으로 선택해야 합니다.
하지만 재질 및 환경적 고려사항, 오염 방지 관련 요구사항, 음료 산업의 빠른 속도 등의 문제로 선택하기 쉽지는 않은 것이 현실입니다.



프린터 설치의 장점

생산 라인에서 용기 충전 전후 또는 라벨 부착기에 인쇄 시스템을 설치할 수 있습니다. 이러한 유연성 덕분에 정확한 재질 처리로 코드 일관성이 향상됩니다. IP65 등급 프린터는 건조한 위치에 설치할 필요가 없어 특별한 고려사항 없이 세척 공정에도 사용하기 적합합니다.



연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 생산라인(라벨 부착기에도 가능)에 간편하게 통합하여 라벨이나 카톤 박스의 어느 위치에도 인쇄 가능
- 작고 인쇄가 까다로운 영역에 소형 50 마이크론 노즐로 인쇄 가능

레이저 마킹 시스템

- CO₂ 레이저가 사전 인쇄된 잉크의 최상층을 제거하여 고품질의 고선명 코드 인쇄
- 스크라이빙 기술 및 대형 마킹 필드로 우수한 품질의 코드 마킹

고해상도 잉크젯(TIJ)

- 부품을 사용하지 않는 고해상도 잉크 기반 인쇄로 유지보수로 인한 작업중단 시간 최소화
- 소형 설계로 생산라인에 간편하게 통합할 수 있으며, 유연한 통신 선택으로 사용이 편리함

수축 포장지, 박스, 트레이 공급망 효율성 증가

가독성 높은 박스 마킹으로 전체 공급망에서 효과적으로 재고 관리를 할 수 있습니다. Videojet은 박스에 직접 고해상도 인쇄 및 자동 라벨 부착 기능을 제공하여 다양한 방식으로 도움을 드립니다.



추적성 향상 및 박스 관련 비용 절감

로트, 배치, 공급업체별 정보 등을 박스에 선명하게 인쇄하면 창고 및 도소매 업체에서 추적 포인트를 볼 수 있습니다. 이러한 정보는 중요한 제품 정보를 제공하여 공급망에서 제품을 신속하게 파악하고 빨리 옮길 수 있습니다. GS1 솔루션 파트너인 Videojet이 제공해 드리는 장점입니다. 그리고 이러한 정보를 박스에 직접 인쇄하면 각기 다른 거래 파트너를 대상으로 공통된 박스 스타일로 표준화하여 포장 요구사항이 간소화됩니다.



대문자 마킹 프린터 (LCM)

- 라벨 관련 비용과 재고 및 관리, 고객별 사전 인쇄 박스 불필요
- 특허받은 마이크로퍼지 공정으로 프린트헤드의 이물질들을 자동으로 세척하여 최고의 인쇄 품질 보장



라벨 부착 프린터 (LPA)

- 우수한 품질로 인쇄된 라벨 자동 부착 방식은 수작업보다 빠르고 정확하며 인쇄오류 방지
- 간편한 사용 및 유지보수를 위한 설계



고해상도 잉크젯 (TIJ)

- 즉시 매장에서 판매할 수 있는 포장에 적합한 복잡하고 상세한 코드 인쇄 가능
- 비흡수성 재질에 적합한 Videojet의 유성잉크(MEK) 기반으로 조업중단 후에도 선명한 코드 인쇄

모든 적용분야를 위한 맞춤 솔루션

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

다양한 리본 및 잉크를 보유한 Videojet은 40년에 걸쳐 음료류 적용분야에 적합한 제품을 개발해 왔습니다. Videojet에서는 모든 OEM 업체와 협력하여 생산라인에 프린터를 원활하게 통합하는 모든 인쇄 기술에 대해 광범위하게 맞춤화된 부품을 보유하고 있습니다.

서비스, 소모품 및 부품



소모품

특수 개발 잉크 및 용액

잉크는 적용분야에 적합한 솔루션을 선택하는 데 중요한 요소입니다. 15가지 이상의 리본과 640가지 이상의 적용분야별 잉크와 기술 서비스 팀의 도움을 통해 이상적인 솔루션을 제공합니다.



부품

구성 가능한 부품

맞춤형 스테인리스 스틸 브라킷 및 고무 롤러부터 집진기 및 빔 회전 장치까지, Videojet은 안정적인 설치를 위한 부품을 제공하여 귀사의 생산라인에서 최적의 성능을 보장합니다.

서비스

Videojet은 24개 국가에서 800가지 이상의 직접 서비스 및 기술 지원 리소스를 제공하며, 그 외 135개 국가에서 공장 인증 유통업체 지원을 제공합니다.

- 현장 설치, 장비 가동 테스트 및 기술 서비스 지원
- 16개 국가에서 연중무휴 상담/기술 지원 활동
- 현장 서비스 요건을 충족하는 검증된 대응성

사용자 유지보수 교육이나 시간 자재 서비스부터 부품 교체, 예방 유지 관리 및 소모품을 제공하는 전문 서비스 계약까지 고유한 요구 사항에 맞게 제공 서비스를 구성할 수 있습니다.

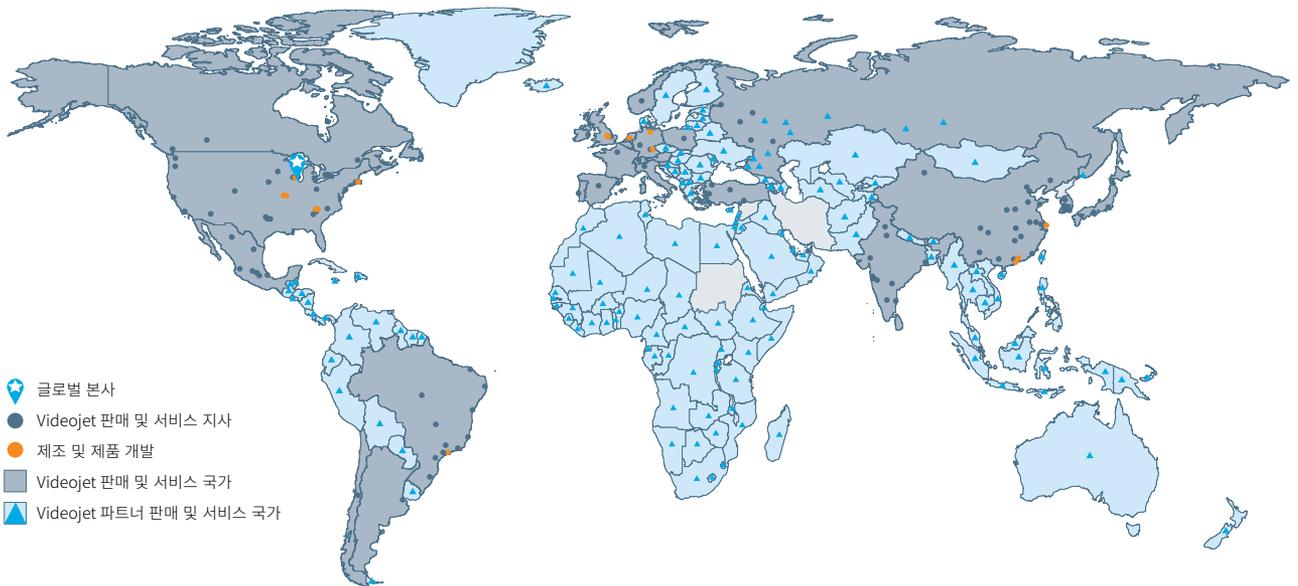


최고의 안정성 제공

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

Videojet의 목표는 소비자, 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(TIJ), 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 400,000개 이상 설치하였습니다.

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



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

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

© 2022 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

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

부품 번호 SL000504
br-beverage-ko-0122

