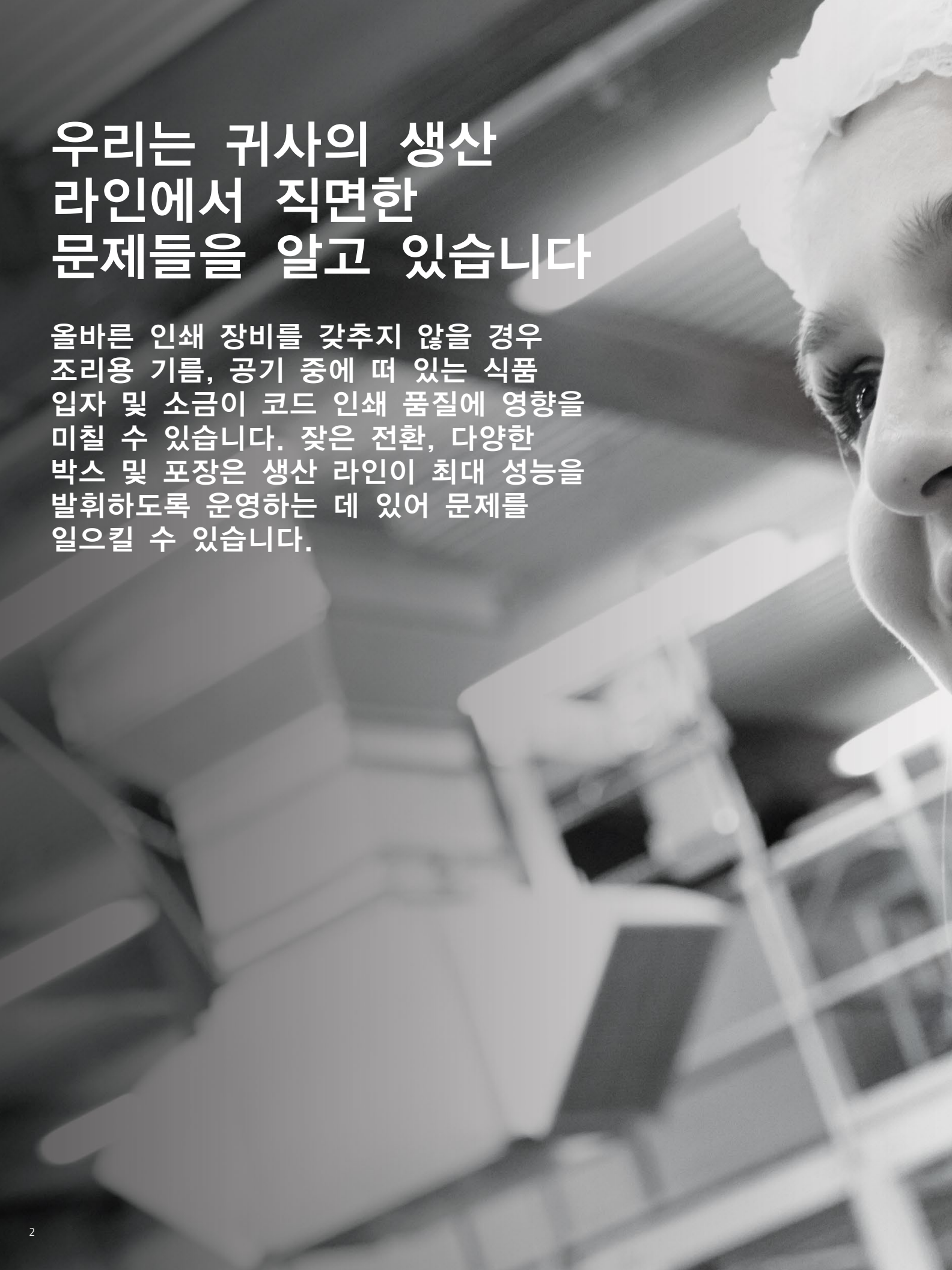
마킹, 인쇄 및 시스템 솔루션

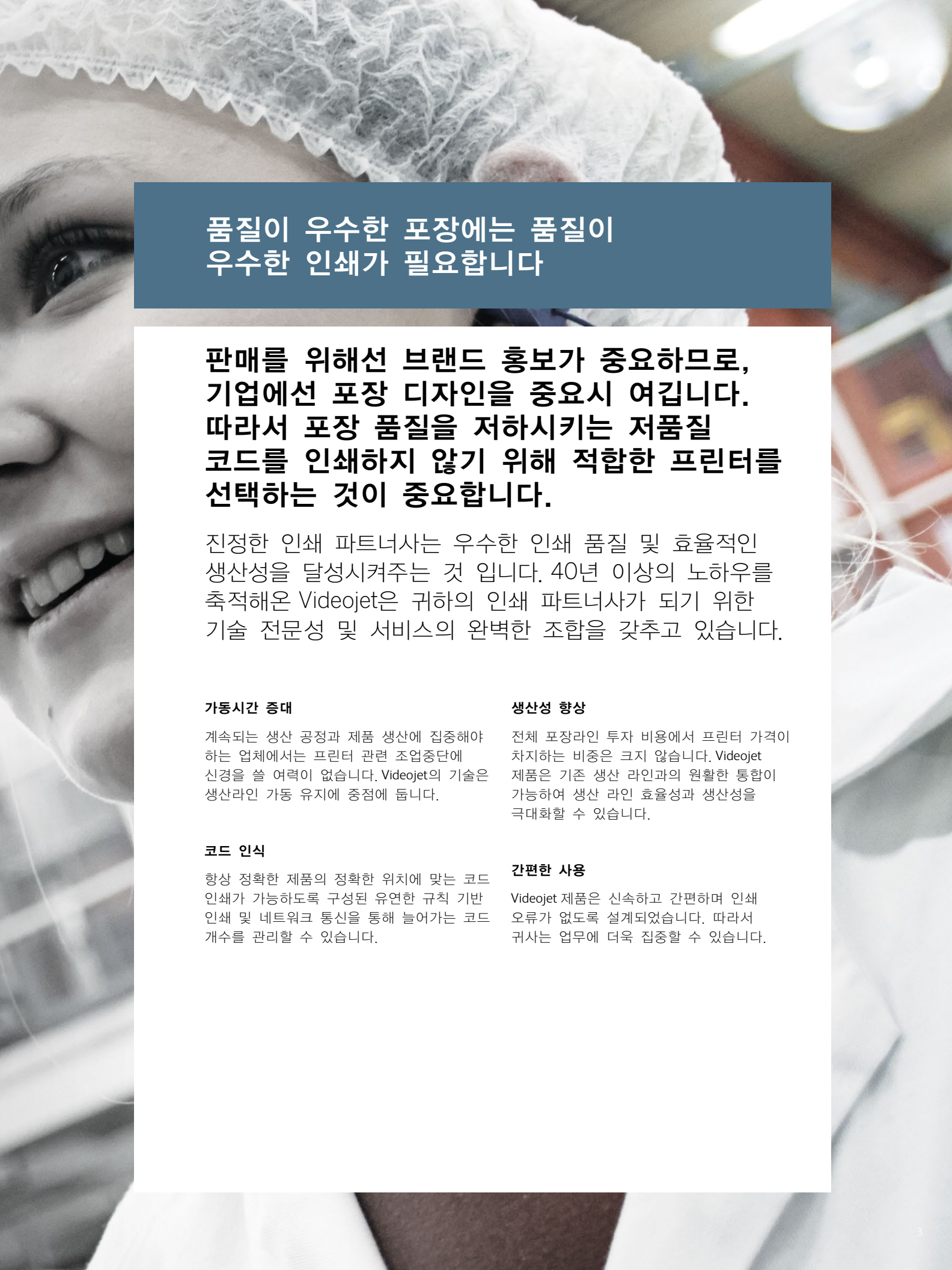
스낵(과자류)

VIDEOJET



우리는 귀사의 생산 라인에서 직면한 문제들을 알고 있습니다

올바른 인쇄 장비를 갖추지 않을 경우 조리용 기름, 공기 중에 떠 있는 식품 입자 및 소금이 코드 인쇄 품질에 영향을 미칠 수 있습니다. 잦은 전환, 다양한 박스 및 포장은 생산 라인이 최대 성능을 발휘하도록 운영하는 데 있어 문제를 일으킬 수 있습니다.



품질이 우수한 포장에는 품질이 우수한 인쇄가 필요합니다

판매를 위해선 브랜드 홍보가 중요하므로, 기업에선 포장 디자인을 중요시 여깁니다. 따라서 포장 품질을 저하시키는 저품질 코드를 인쇄하지 않기 위해 적합한 프린터를 선택하는 것이 중요합니다.

진정한 인쇄 파트너사는 우수한 인쇄 품질 및 효율적인 생산성을 달성시켜주는 것 입니다. 40년 이상의 노하우를 축적해온 Videojet은 귀하의 인쇄 파트너사가 되기 위한 기술 전문성 및 서비스의 완벽한 조합을 갖추고 있습니다.

가동시간 증대

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

코드 인식

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

생산성 향상

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

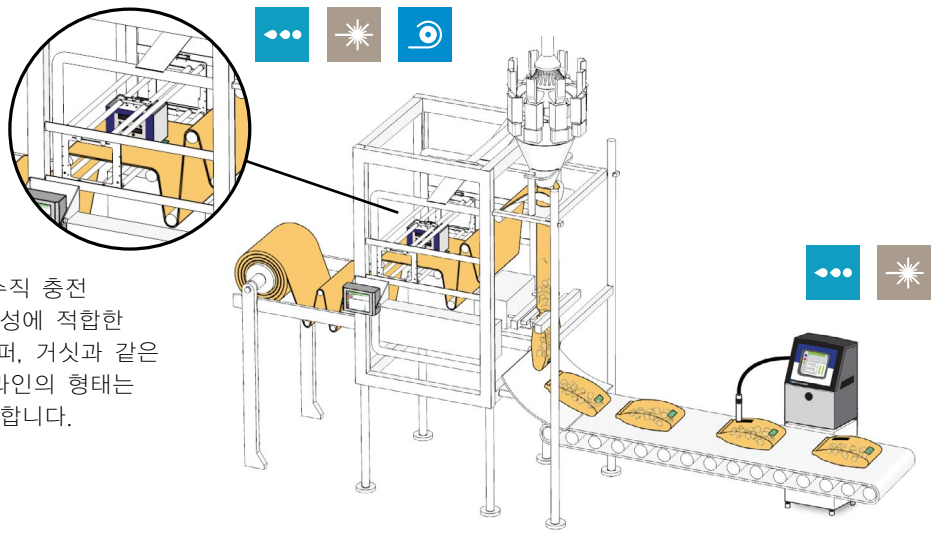
간편한 사용

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

원활한 통합을 위한 전문 기술

생산 라인은 모든 제품들이 서로 조화를 이루어 작동할 경우에만 효율성을 유지할 수 있습니다. 인쇄 솔루션은 포장라인 투자에서 비교적 적은 부분을 차지하지만 적합한 인쇄 솔루션을 선택하는 일은 성공에 필수적입니다. 40년 이상의 통합 경험을 보유한 Videojet은 통합의 세부사항을 이해합니다. 우리는 주요 OEM과 긴밀하게 협력하여 인쇄 솔루션이 생산라인에 원활하게 통합될 수 있도록 보장합니다.

수직 충진 밀봉기(VFFS)



Videojet은 간헐적 또는 연속식 모드로 수직 충전 밀봉기 봉지 및 파우치의 증가하는 복잡성에 적합한 다양한 프린터를 보유하고 있습니다. 지퍼, 거싯과 같은 포장재 특징과 수직 충진 밀봉기 생산 라인의 형태는 올바른 인쇄 기술의 신중한 선택을 요구합니다.

수직 충진 밀봉기(VFFS)에 통합

통합 문제는 설치 공간 및 장착 부속품과 관련한 물리적 문제 또는 소프트웨어 및 통신 관련 문제일 수도 있습니다. Videojet 열전사 프린터(TTO) 제품은 포장 산업의 전문가들에 의해, VFFS 설치부터 고객 운영에 이르기까지의 모든 문제를 간소화하기 위해 설계되었습니다. 또한 Videojet의 서비스 및 기술 지원팀은 올바른 설치에서부터 프린터의 수명이 다하는 순간까지 전체 서비스를 제공합니다.

레이저 마킹기:
적외선 광선의 열이 포장재 표면과 접촉할 때 마킹되는 방식.

고해상도 잉크젯 프린터(TIJ):
잉크 기반의 비접촉 인쇄 방식으로서 주로 2D DataMatrix 및 기타 바코드에 인쇄하기 위해 사용됨.

연속식 잉크젯 프린터(CIJ):
이동 시스템에 멈춰있는 포장재를 포함하여 다양한 종류의 포장재에 최대 5줄의 텍스트, 2차원 바코드를 인쇄할 수 있는 잉크 기반 비접촉 인쇄 방식.

열전사 프린터(TTO):
리본에서 탄력성 높은 필름에 직접 잉크를 정확한 양만큼 녹여 선명한 실시간 인쇄를 가능케 하는 디지털 제어 방식의 프린트헤드.

대문자 마킹 프린터(LCM):
영숫자, 로고, 바코드 등 높은 코드를 잉크를 사용해 크게 인쇄하는 잉크 기반 비접촉 인쇄 방식으로서 주로 박스와 같은 대형 포장에 사용.

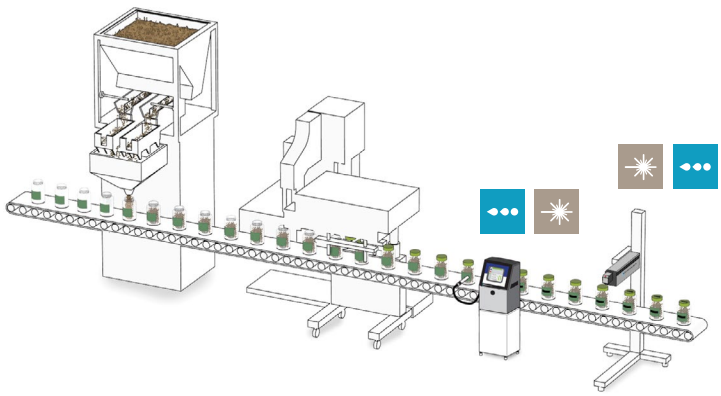
라벨 부착기(LPA):
다양한 포장 유형에 다양한 크기의 라벨을 인쇄 및 부착.

포장 형태에 따른 인쇄 기술:

인쇄 적용분야	잉크젯 프린터(CIJ)	고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)	레이저 마킹기(LASER)	열전사 프린터	라벨부착기 (LPA)	박스마킹기 (LCM)
팩 및 파우치	✔		✔	✔		
유리병, 깡통 및 캔	✔		✔			
카톤 박스	✔	✔	✔			
박스		✔	✔		✔	✔

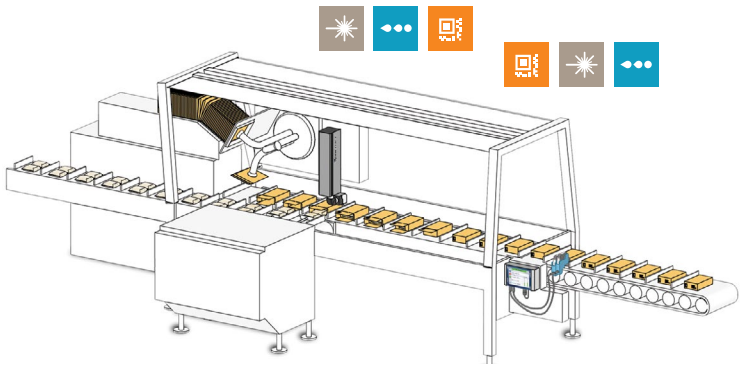
수진충진 생산라인

이 적용분야의 경우, 프린터는 일반적으로 밀봉된 유리병, 깡통, 캔이 방출된 후에 컨베이어에 통합됩니다. 선호하는 코드 위치에 따라 용기의 윗면, 바닥 또는 상단 부분에 인쇄하도록 프린터를 쉽게 구성할 수 있습니다.



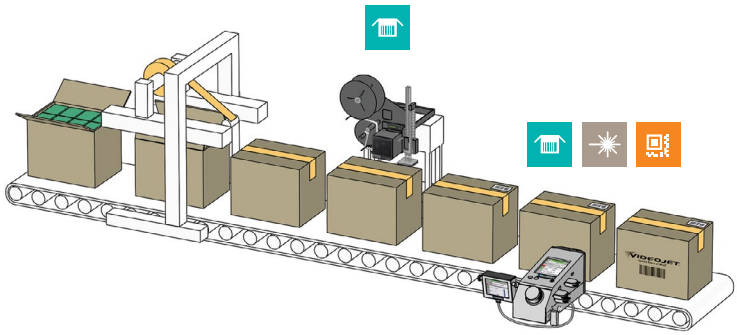
카토너

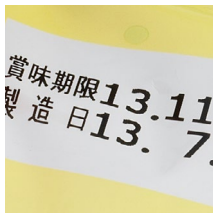
몇 개의 인쇄 옵션을 이 적용분야에서 사용할 수 있으며 장비에 통합하거나 즉시 장비를 거쳐 나오게 할 수 있습니다. 최적의 설치위치는 카토너와 원하는 인쇄기술의 크기에 따라 달라집니다.



카톤 박스 및 밀봉기

박스 프린터들은 박스를 밀봉한 후의 컨베이어에 통합되는 것이 가장 좋습니다. 박스에 인쇄하고 싶은 정보의 형태와 양이 적합한 인쇄 솔루션을 결정합니다.





팩 및 파우치

다양한 팩 형태를 위한 인쇄 솔루션

사면 포장의 백 포장의 다양성과 충진 설비는 지속적으로 변화하고, 새로운 팩 기능 및 포장라인이 인쇄 기술 선택 시 영향을 미칠 수 있으나, 코드 품질 및 인쇄 내용 요구사항도 무시할 수는 없습니다.

생산 라인에서의 인쇄 오류 최소화

비슷한 코드, 알레르기 정보를 인쇄할 경우 인쇄 오류가 쉽게 발생하여 초과 비용이 발생 할 수 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서는 작업자 입력을 최소화해야합니다. Videojet의 코드 인식 솔루션은 공정을 간소화하고 항상 정확한 코드를 정확한 제품의 정확한 위치에 인쇄할 수 있도록 도와줍니다.

열전사 프린터(TTO)

- 솔벤트 없이 유연한 포장재에서 고해상도(300dpi, 12dot/mm)의 코드 인쇄
- Videojet의 특허받은 클러치 없는 리본 드라이브가 유지보수 관련, 조업중단 시간을 최소화하고 리본의 효율성을 극대화

연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 두꺼운 지퍼형 파우치나 봉지와 같은 분야에 특히 적합
- CleanFlow™ 프린트헤드가 프린트헤드 청소 빈도를 줄이고 가동시간을 극대화

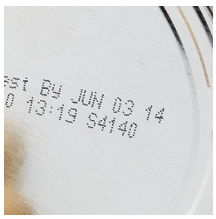
레이저 마킹기(LASER)

- 멀티 라미네이트 포장재의 두 레이어 사이에 리버스 프린트가 가능한 Datalase® 패치 또는 사전 인쇄된 폴리프로필렌 포장재에 적합
- 넓은 인쇄 영역이 출력을 최적화하고 포장재에 구멍이 날 위험성을 감소

유리병, 깡통 및 캔

대부분의 제품에 인쇄할 수 있는 범용성

재질, 생산환경의 고려 사항, 특수 잉크에 대한 요구사항은 인쇄 솔루션 선택을 더 어렵게 만들 수 있습니다. 적합한 전문 기술을 통해 귀하의 스낵 과자류 생산 라인을 위한 최적의 인쇄 솔루션을 찾아낼 수 있습니다.



잉크 선택은 적합한 인쇄 기술을 찾는 것만큼 중요합니다

품질이 우수한 코드를 생산하기 위해서는 프린터 이 외에 기타 사항을 다양하게 고려해야 합니다. 잉크와 소모품은 적용분야에 적합한 인쇄 솔루션을 찾는 데 있어 매우 중요합니다. 선명한 코드, 인쇄가 어려운 재질 및 녹 방지 코팅이 된 일부 스낵 과자 제품에는 특수 잉크가 필요할 수도 있습니다. 업계 최고의 잉크 분야 화학팀을 갖춘 Videojet은 40년에 걸쳐 스낵 과자 산업에 적합한 특수 잉크를 개발해 왔습니다.

연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 생산 라인에 쉽게 통합되고 다양한 재질의 상단, 하단 등 다양한 부분에 인쇄
- 무향의 수성 잉크를 포함한 업계 최고의 175개 이상의 잉크 포트폴리오를 제공

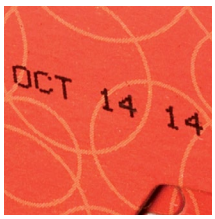
레이저 마킹기

- 잉크 관련 문제가 없음
- Videojet 집진기가 깨끗한 생산 환경 및 마킹 렌즈를 보호

카톤 박스

요구사항을 충족하는 인쇄 솔루션

카톤 박스 인쇄 시 고려사항이 많습니다. 가령, 적은 소모품 사용, 영구적 또는 2차원 코드 또는 솔벤트를 사용하지 않는 기술 등 이라고 말할 수 있습니다.



프린터 설치의 장점

카톤 박스에 내용물을 담고 봉인 후, 프린터를 컨베이어 대신 카톤 박스에 직접 통합할 수 있습니다. 이러한 통합으로 가드를 추가적으로 구매하는 대신에 장비에 있는 기존 가드를 사용할 수 있어 비용 절감과 정확한 자재 처리를 통한 일정한 인쇄를 할 수 있는 장점을 제공합니다.

레이저 마킹기

- 선명하고 영구적인 코드 인쇄에 적합, 소모품을 거의 사용하지 않음
- 렌즈, 광선 회전 장치와 같은 다양한 레이저 부품 포트폴리오를 제공하여 라인에 간편하게 통합하고 레이저 성능을 극대화

고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)

- 교체할 부품을 사용하지 않는 고해상도 잉크 기반의 인쇄 방법으로, 유지보수 및 조업중단 시간을 최소화
- 라인에 쉽게 통합하기 위한 컴팩트한 디자인 및 간편한 사용을 위한 외부 통신 옵션 탑재

연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 선명하게 인쇄되고 대부분의 카톤 박스에 사용하기에 적합한 특수 잉크
- Smart Cartridge™ 잉크 시스템은 간편하게 잉크를 교체할 수 있으며, 잉크 교체 실수를 줄일 수 있습니다

박스

유통망 지원

읽기 쉬운 코드가 인쇄된 박스로 전체 유통에서 효과적으로 재고 관리를 할 수 있습니다. Videojet은 다양한 방법으로 직접 인쇄 및 자동 라벨 부착을 위한 고해상도 인쇄를 할 수 있습니다.

추적성 향상 및 박스 비용 절감

로트, 배치, 공급업체 정보 등을 박스에 인쇄하면 창고 및 도소매 업체에서 볼 수 있는 추적 정보가 생성됩니다. 이는 중요한 제품 정보를 제공하며 유통망에 신속하게 공급할 수 있도록 도와줍니다. Videojet은 GS1 솔루션 파트너로서 이 과정을 도울 수 있습니다. 그리고 이러한 정보를 박스에 직접 인쇄하면 표준화된 박스 스타일로 인쇄하여 포장에 필요한 요구사항을 간소화하고 박스 구매 비용이 절감됩니다.

레이저 마킹기

- DataLase® 코팅된 박스에 레이저로 선명한 고해상도 인쇄 가능
- 보호 코팅을 손상하지 않고 선명하고 진한 인쇄가 가능하여 방수용 코팅 상자에 최적화됨

대문자 마킹 프린터(LCM)

- 라벨 비용, 재고 관리, 사전 인쇄 박스가 불필요
- 특허받은 마이크로퍼지 공정으로 프린트헤드의 이물질을 자동으로 세척하여 최고의 인쇄 품질 보장

라벨 부착기(LPA)

- 품질이 우수한 자동 라벨 부착 방식은 수작업보다 빠르고 정확하여 인쇄 오류를 방지
- 간편한 사용 및 유지보수를 위한 설계

고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)

- RRP(판매 준비 완료 포장)에 적합한 복잡하고 상세한 코드 인쇄
- Videojet의 비흡수성 재질에 적합한 유성잉크(MEK) 기반으로 조업 중단 후에도 우수한 코드 품질 제공

Videojet – 정확하고 안정적이며, 경제적인 비용으로 인쇄

과자 산업에서 인쇄 작업은 그리 간단하지 않습니다. 기름, 소금 및 먼지는 인쇄 품질을 저하시키며 새로운 제품, 맛, 브랜드 홍보 및 다양한 포장 규격이 등장하면서 추가 비용 투자가 필요하고, 인쇄 오류 가능성도 높아졌습니다. 따라서 수익성을 유지하기 위해 가동 시간, 포장 라인 효율성 및 총 투자 비용과 같은 다른 요소도 중요합니다. 업계에서 가장 다양한 인쇄 솔루션을 제공하는 Videojet은 이러한 문제들을 해결해줍니다.

연속식 잉크젯(CIJ)

175개 이상의 잉크 포트폴리오와 결합된 가장 유용한 기술인 연속식 잉크젯 프린터는 모든 형태의 포장재에 인쇄할 수 있습니다.

레이저 마킹기

물리적 접촉이나 솔벤트 또는 추가 소모품 없이 재질 표면에 영구적으로 인쇄하여 스낵 과자의 모양과 가독성을 개선합니다.

고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)

카톤 박스에 텍스트 및 바코드를 인쇄하는 기술로 복잡하고 상세한 코드도 선명하게 인쇄합니다.

열전사 프린터(TTO)

유연한 포장에 완벽 열전사 프린터는 날짜, 시간, 성분, 알레르기, 로고 관련 정보를 코드부터 이미지까지 다양한 색으로 인쇄할 수 있습니다.

대문자 마킹 프린터(LCM)

유통 정보를 박스에 직접 인쇄하여 시간은 절약되고, 사전 인쇄된 카톤 박스와 라벨은 감소하며, 라벨과 관련한 비용 및 생산 지연이 없습니다.

라벨 부착기(LPA)

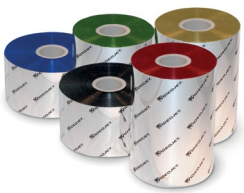
라벨 또는 골판지 박스를 사용하는 경우, LPA는 라벨을 자동으로 박스에 부착하며 다양한 재질에도 높은 정확성을 유지합니다.

모든 적용분야를 위한 맞춤 솔루션

인쇄 적용분야는 모두 다릅니다. 이것이 Videojet이 솔루션에 맞춘 서비스, 소모품 및 악세서리의 포괄적인 선택 중 하나를 제공하는 이유입니다.

다양한 리본, 잉크, 소모품을 제공하는 Videojet은 40년에 걸쳐 스낵 과자 산업에 적합한 특수 소모품을 개발해 왔습니다. 또한 Videojet은 모든 OEM 업체와 협력하여 생산 라인에 프린터를 원활하게 통합하는 모든 인쇄 기술에 대해 광범위하게 맞춤화된 악세서리를 제공합니다.

서비스, 소모품 및 부속품



소모품

특수 개발 잉크 및 용액

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 서비스 팀을 보유한 우리는 적합한 인쇄 솔루션을 갖고 있습니다.

악세서리

조립형 부품

맞춤형 스테인리스 스틸재 브라킷 및 고무 롤러, 집진기, 빔 회전장치 등의 부품으로 원활한 설치하여 생산 라인의 최적 성능을 보장할 수 있습니다.

서비스

Videojet은 24개 국가에서 800명 이상의 직접 기술 서비스 및 기술 지원을 제공하며, 그 외 100개 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

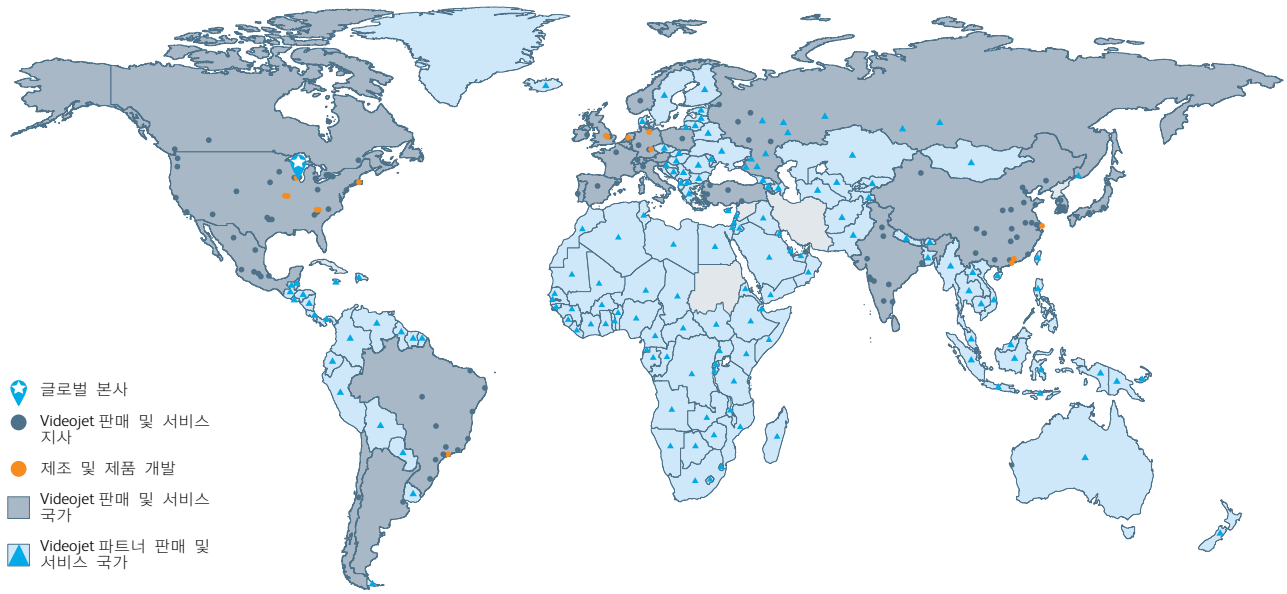
사용자 유지관리 교육이나 시간 서비스부터 부품 교체, 사전 유지 관리 및 공급품을 제공하는 전문 서비스에서부터 계약 서비스까지 제공합니다.

최고의 안정성 제공

제품 표시 산업에서 세계 최고인 Videojet Technologies는 제품에 인쇄 및 마킹을 비롯하여 분야 별 잉크와 품질 관리 서비스 등을 제공합니다.

"Videojet의 목표는 소비재 제품, 제약 및 산업용품 등의 분야에서 고객과의 제휴를 통해 고객의 생산성을 높여 브랜드 보호 및 성장, 산업 동향 및 규정에서 한발 앞서도록 돕는 것입니다." 연속식 잉크젯(CIJ), 고해상도 잉크젯(TIJ), 레이저 마킹기(LASER), 열전사 프린터(TTO), 박스 마킹기(LCM) 및 라벨 부착기(LPA), 그래픽 인쇄 분야에서 전문가 및 우수한 기술력을 바탕으로 전 세계에 345,000대 이상의 Videojet 프린터를 설치하였습니다.

우리의 고객들은 Videojet 제품을 사용하여 매일 100억 개가 넘는 제품에 인쇄를 하고 있습니다. 전 세계 26개 국가에서 4천여명의 직원과 직영점을 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**

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

ⓒ 2019 ㈜비디오젯코리아 — All rights reserved.
㈜비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.
DataLase는 DataLase Ltd의 상표입니다.
SL000581