

마킹, 코딩 및 시스템 솔루션

# 베이커리 및 시리얼

 **VIDEOJET**<sup>®</sup>



**Videojet은 귀사가 생산라인에  
서 겪고있는 문제를 이해하고 있  
습니다.**

**열악한 생산환경에서부터 다양  
한 제품, 포장유형, 낮은수익 등 운  
영 효율성이 필요한 문제 해결을  
위해 Videojet이 솔루션을 개발  
했습니다.**



## 오븐이 가동 중일 때 포장용 프린터도 속도를 맞춰 작동해야 합니다.

**Videojet은 베이커리 산업에서의 인쇄문제를 모두 해결할 수 있습니다.**

제품 종류(빵, 쿠키, 케이크, 시리얼 등)와 포장재(빵 봉지, 파우치, 카톤 박스, 상자)에 관계 없이 Videojet은 효율성과 운영 및 재정상 이점을 제공합니다.

### **가동시간 장점:**

Videojet의 모든 프린터는 가동시간 확장이라는 혜택을 제공할 수 있도록 설계 및 제작됩니다. 베이커리 생산공정은 생산라인의 지속적인 가동을 유지해야 하며 신선제품 생산공정에서도 예기치 않은 중단이 있어서는 안 됩니다.

코드를 인식한 라인에서 다양한 제품 및 포장 공정을 가동하는 경우에도 Videojet의 코드인식 솔루션은 정확한 인쇄 외에도 많은 장점을 제공합니다. 부정확한 코드 작업이 불가능합니다. 어떠한 생산 및 인쇄문제도 Videojet 솔루션을 통해 해결할 수 있습니다.

### **생산성 향상:**

Videojet 솔루션의 가용성이 향상되고 있습니다. 열악한 생산시설 환경에서도 생산라인의 효율성을 극대화하고 비용을 최소화할 수 있습니다.

### **간단한 사용법:**

Videojet 제품은 생산라인에 간편하게 설치 후 쉽게 사용이 가능합니다. 그 결과, 작업자는 생산에 집중할 수 있습니다.



## 포장유형에 따른 코드 인쇄 기술:

포장유형	CIJ	TIJ	레이저	TTO	LPA	LCM
빵 봉지	✓			✓		
빵 밀봉재	✓		✓	✓		
이동식 포장재	✓		✓	✓		
봉지/파우치	✓			✓		
카톤 박스	✓	✓	✓			
케이스		✓	✓		✓	✓

# 다양한 포장유형, 6가지 기술, 한 기업 — Videojet

## 코드 인쇄 기술

전 세계 베이커리 및 시리얼 생산업체들은 다양한 포장 및 밀봉지를 사용하므로 요구사항과 해결과제가 각각 다릅니다. Videojet은 까다로운 생산환경에서도 안정적이고 안전하며 효율적인 제품 마킹을 위한 완전한 인쇄 솔루션 제품군을 제공합니다.



### 연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

이동 시스템에 멈춰있는 포장지를 포함하여 다양한 종류의 포장재에 최대 5줄의 텍스트, 1차 코드 및 2D 바코드, 그래픽을 인쇄할 수 있는 액상 형태의 비접촉식 인쇄 방식



### 고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)

포장지 표면으로 잉크를 움직여, 열과 표면장력을 사용해 인쇄하는 잉크기반의 비접촉식 인쇄방식 주로 2D DataMatrix 및 기타 바코드 인쇄에 사용



### 레이저 마킹 시스템

세심하게 제어되는 작은 거울로 적외선 빛을 집중시키고 조정하여, 광선의 열이 포장재 표면과 접촉할 때 내용이 표시되는 방식



### 열전사 프린터(TTO)

리본에서 탄력성이 높은 필름에 잉크를 정확한 양만큼 직접 녹여 선명하게 인쇄되도록 하는 디지털 제어 방식의 프린트헤드



### 라벨 프린터 부착기(LPA)

다양한 포장유형에 다양한 크기의 라벨을 인쇄 및 부착합니다



### 대문자 마킹(LCM)

여러 종류의 데이터를 잉크를 사용해 크게 인쇄하는 비접촉식 인쇄 방식(글자 및 숫자, 로고 및 바코드), 주로 박스와 같은 2차 포장지에 사용

# 모든 공정 단계에서 혁신적인 솔루션

## 빵 포장기 및 밀봉 시스템

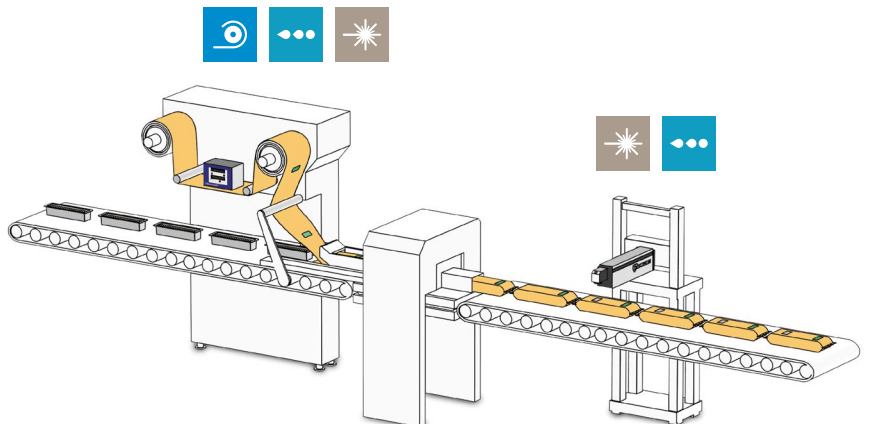
형태가 만들어진 빵 봉지는 몇 가지 인쇄 기술에 적합합니다. 제품이 담긴 봉지가 봉해진 후 인쇄되도록 컨베이어에 설치할 수 있습니다.

사용하는 밀봉재의 유형에 따라 인쇄 가능 여부와 인쇄기술이 결정됩니다. 최고의 결과를 위해 프린터를 밀봉 시스템에 직접 설치해야 합니다.



## 이동식 포장기

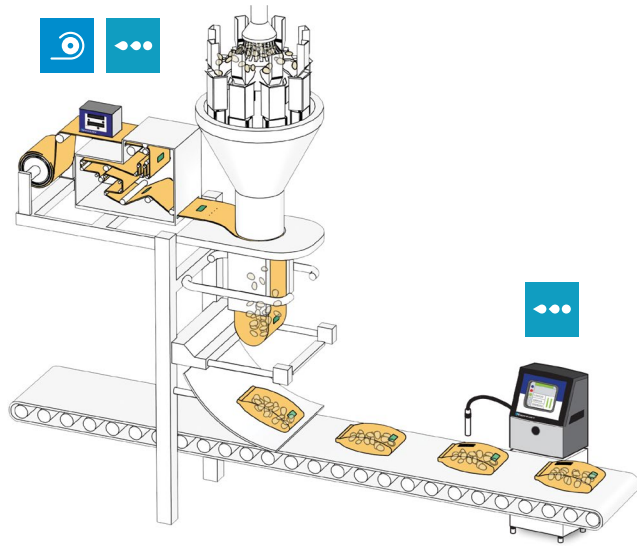
Videojet은 생산라인 속도와 상관 없이 이동식 포장 분야를 위한 몇 가지 솔루션을 보유하고 있습니다. 이동식 포장기를 지나는 중에도 인쇄가 가능하지만, 포장 작업 전에 포장지에 인쇄하면 최고의 인쇄품질을 얻을 수 있습니다.



# 모든 공정 단계에서 혁신적인 솔루션

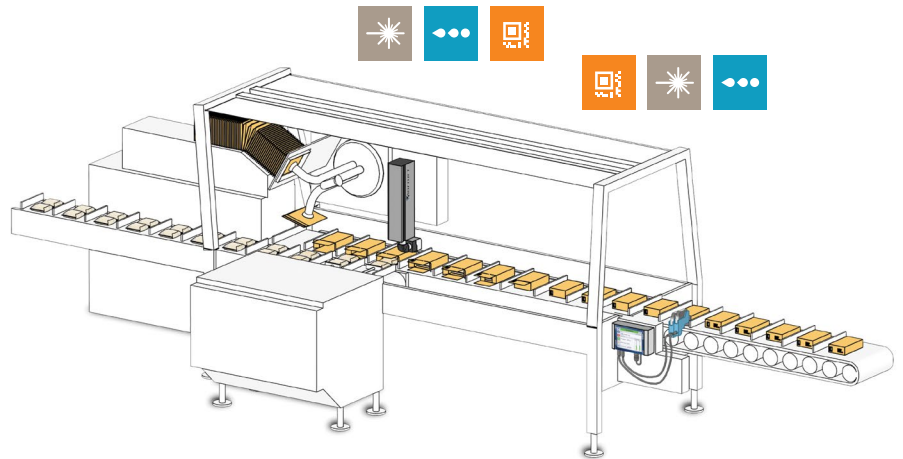
## 수직 충전 밀봉기

Videojet은 간헐적 또는 연속식 동작에서 VFFS 봉지 및 파우치의 증가하는 복잡성에 적합한 다양한 프린터를 보유하고 있습니다. 지퍼, 거싯과 같은 포장지 특징은 올바른 인쇄 기술을 선택해야 합니다.



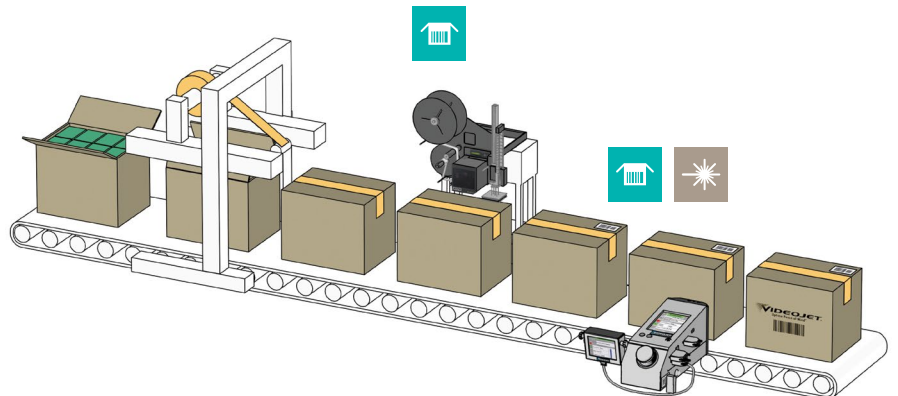
## 박스 포장기

일반적으로 자재를 올바르게 처리하면 다양한 기술을 장비에 설치하거나 즉시 장비를 거쳐 나오게 할 수 있습니다. 최적의 설치위치는 박스 포장기와 원하는 인쇄기술의 크기에 따라 달라집니다.



## 박스 포장기 및 밀봉기

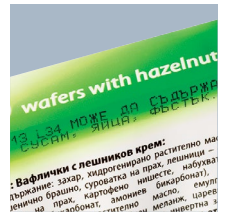
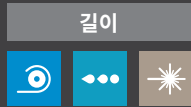
밀봉된 박스가 방출된 후에 프린터가 컨베이어에 통합되는 것이 가장 좋습니다. 박스에 인쇄할 정보의 유형 및 양에 따라 이상적인 솔루션이 결정됩니다.



## 이동식 포장 인쇄

# 이동식 포장 기술따라가기

포장장비 및 업계의 혁신으로 이동식 포장속도가 빨라지고 있습니다. 베이커리 제조업체에도 높은 생산성을 위한 역량 증대 및 수익성 증가가 필요합니다. 경제적인 고품질 인쇄는 필수사항이지만 어떤 프린터를 사용하느냐에 따라 결과는 달라집니다. Videojet은 다양한 인쇄옵션을 통해 포장속도에서 혁신을 이루었습니다. Videojet은 생산라인 가동을 유지하는 동시에 제품의 정확한 인쇄위치에 원하는 내용을 선명하게 찍어낼 수 있습니다.



**폭 및 길이**

### 열전사 프린터(TTO)

- 소모품이 없이도 유연한 포장지에 고품질도 인쇄 제공
- 생산라인에 직접 통합되며 제품 포장 전에 포장지에 인쇄
- 날짜, 로고, 바코드, 영양정보 등의 제품정보 및 그래픽인쇄에 적합

**길이**

### 연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 고속 이동식 포장 분야의 필요성 충족
- 제품 포장 전후에 인쇄 적용
- 사용자 친화적인 메시지 작성 인터페이스 또는 네트워크 소프트웨어 연결을 통한 쉬운 코드 변경

**길이**

### 레이저 마킹 시스템

- 적은 소모품을 사용하여 선명하고 일정한 영구적인 코드 인쇄
- 이동식 포장기에 직접 설치하여 일정한 인쇄위치 보장
- 레이저가 포장지를 손상시키지 않고 잉크를 제거할 수 있어 사전 인쇄된 폴리프로필렌 포장지에 적합



## 빵 봉지 인쇄

# 투명한 봉지에 영구적인 코드 인쇄

빵 봉지 밀봉재



많은 베이커리 생산업체가 빵 밀봉재에 코드를 인쇄합니다. 소비자가 밀봉재를 제거하면 거기에 인쇄된 내용도 없어지지만, 봉지에 인쇄할 경우 오랫동안 인쇄내용이 유지됩니다. 경량폴리 재질의 미리 제작된 봉지는 봉지에 내용물을 담고 봉합한 후 컨베이어에 있는 상태에서만 인쇄할 수 있습니다. 또한 이런 포장재질은 뜨거운 인쇄기법을 사용하면 쉽게 녹습니다. Videojet 프린터는 이러한 문제를 해결할 수 있습니다.



## 정확한 위치에 완벽한 인쇄품질 제공

봉지 뒷면



빵 봉지에 CIJ 코드를 인쇄하는 일은 까다롭습니다. 주름이 지거나 빵 봉지에 공기가 너무 많으면 코드가 손상될 수 있습니다. 어두운 색의 빵도 봉지에 인쇄된 코드를 읽기 어렵게 합니다.

봉지를 평평하게 해주는 금속 가이드를 추가하여 일정하게 우수한 코드 인쇄가 가능하며, 밝은 색으로 사전 인쇄된 직사각형에 코드를 인쇄하면 잉크색과 대비되어 어두운 색의 빵을 배경으로 봉지에 인쇄된 코드가 읽기 어려운 현상을 막을 수 있습니다.

봉지 앞면



봉지 뒷면 및 앞면



### 연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 빵 봉지처럼 불규칙하거나 굴곡진 표면에 유용한 인쇄기술
- 비접촉식 인쇄가 제품 및 포장의 무결성 유지
- 무향의 비 MEK 잉크 등 다양한 특수 잉크

봉지 뒷면 및 앞면



### 열전사 프린터(TTO)

- 라벨부착기에 가장 일반적으로 설치됨
- 바코드, 유통기한, 가격 같은 고정데이터 및 가변데이터 인쇄가능
- 코드인식 기능을 통한 인쇄오류 감소



## 빵 봉지 인쇄

# 모든 밀봉재가 다 똑같지는 않습니다

특수 밀봉재는 미리 제작된 봉지를 밀봉하여 제품의 신선도를 유지하고, 소비자가 쉽게 사용할 수 있으며 유통기한을 인쇄할 공간을 제공하도록 설계되었습니다. Videojet은 검증된 솔루션을 제공합니다.



## 현지 적용분야에 적합한 세계적인 솔루션

미리 제작된 봉지에 담긴 빵은 세계 어디서나 볼 수 있지만, 밀봉 유형은 나라, 지역마다 다를 수 있습니다. 비틀어 돌리는 끈, 봉인용 테이프, 플라스틱 클립 등이 가장 많이 사용되고 있습니다. 코드를 인쇄하는 위치도 다양합니다. 지역에 따라 봉지나 밀봉재 또는 두 곳 모두에 인쇄합니다. 귀사의 지역 및 요구사항과 상관없이 Videojet은 적합한 인쇄 솔루션을 제공합니다.

### 빵 봉지 밀봉재



#### 연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 밀봉재 대부분에 적합
- 간단한 날짜 코드처럼 1 라인 인쇄에 가장 효과적
- 여러가지 밀봉재를 위한 다양한 잉크

### 빵 봉지 밀봉재



#### 열전사 프린터(TTO)

- 간단한 직접 접촉식 인쇄
- 다른 인쇄기술과 비교하여 봉인용 테이프에 더 많은 정보 인쇄 가능

### 빵 봉지 밀봉재



#### 레이저 마킹 시스템

- 선명하고 분명한 영구적인 코드 인쇄에 적합
- 레이저 구입 전에 해당 밀봉재에 테스트 필수

## 봉지 및 파우치 인쇄

# 프린터 백배활용하기

한 생산라인에서 다양한 제품에 사용되는 다양한 사전 인쇄 포장지를 관리하는 일은 번거롭고 비용이 많이 들 수 있습니다. TTO를 사용하면 포장공정 중에 제품정보를 인쇄하고 인쇄내용을 다양화하여 사전 인쇄된 포장지가 불필요합니다. TTO는 유연성과 효율성을 제공하고 로고, 바코드 및 제품정보를 고해상도로 인쇄할 수 있습니다.

### 제품 정보



### 표준 코드



#### 제품정보 및 표준 코드



### 열전사 프린터(TTO)

- 수직 충전 밀봉기(VFFS)에 직접 통합하여 고품질 인쇄 제공
- 장비를 설치할 공간이 제한되어 있으므로 경험이 많은 파트너와 작업
- 간헐적 또는 연속식 동작의 생산라인 인쇄에 적합

#### 표준 코드



### 연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 두꺼운 지퍼가 달린 형태가 만들어진 파우치나 봉지 같은 복잡한 적용분야 인쇄에 적합
- 기존 VFFS 장비에 원활히 통합하여 포장지 취급 활용

## 카톤 박스 인쇄

# 프린터 설치의 장점

프린터는 카톤 박스에 내용물을 담고 봉인한 후에 박스 포장기 또는 컨베이어에 설치될 수 있습니다. 박스 포장기에 직접 설치하려면 더욱 많은 계획이 필요하지만 상당한 혜택이 있습니다. 정확한 자재 처리로 더욱 일정한 코드 인쇄가 가능하며 장비에 있는 기존 가드를 사용할 수 있습니다. 이러한 장점은 다른 종류의 포장장비에서도 비슷하게 나타납니다.



카톤 박스 옆면



카톤 박스 윗면



카톤 박스 윗면 및 옆면



### 레이저 마킹 시스템

- 소모품을 거의 사용하지 않고 텍스트, 바코드, 이미지 등을 간단하고 깨끗하게 인쇄하는 방법
- CO<sub>2</sub> 레이저가 밀의 층이 드러나도록 사전 인쇄된 잉크의 최상층을 제거하여 어두운 색을 배경으로 고품질의 밝은 색 코드 인쇄

카톤 박스 윗면 및 옆면



### 고해상도 잉크젯 프린터 (TIJ)

- 흡수성 카톤 박스 원료 또는 걸칠을 가리는 인쇄 창에서 가장 좋은 효과를 내는 고품질 잉크 기반 인쇄 솔루션
- 타사의 잉크 기반 장비보다 고해상도로 인쇄
- 텍스트, 바코드 및 기타 복잡한 데이터의 다중 라인 인쇄에 적합

카톤 박스 윗면 및 옆면



### 연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

- 유용한 인쇄기법
- 코팅된 박스를 포함해 거의 모든 일반적인 카톤 박스에 코드 인쇄 가능
- 다양한 색상의 카톤 박스에서 인쇄가 잘 보이도록 다양한 색의V잉크 사용 가능



## 박스에 인쇄

# 상자에 정확한 인쇄 제공

박스에 읽기 쉽고 정확하게 정보를 인쇄하는 일은 제품을 효율적으로 파악하고 전체 공급망에서 제품을 이동할 때 매우 중요합니다. Videojet은 간단한 텍스트 정보를 박스에 직접 인쇄하는 작업 및 고해상도 라벨을 자동으로 부착하는 작업 등을 위한 다양한 솔루션을 제공합니다. 회사의 필요에 따라 적합한 솔루션을 제공합니다. 아래에 다양한 옵션을 요약해 놓았습니다.



## 박스 코딩으로 공급망 효율성 향상 및 비용 절감

로트, 배치, 공급업체 별 정보 등을 박스에 선명하게 인쇄하면 창고 및 도소매 업체에서 추적 포인트를 보고 신속하게 파악하여 제품을 효율적으로 이동할 수 있습니다. 그리고 이러한 정보를 박스에 직접 인쇄하면 각기 다른 거래 파트너를 대상으로 공동된 박스 스타일로 표준화하여 포장 요구사항이 간소화됩니다.



직접 케이스 코딩



직접 라벨 코딩



### 직접 케이스 코딩



#### 대문자 마킹(LCM)

- 박스에 직접 스캔 가능한 바코드 등의 정보 인쇄
- 매우 경제적이며 믿을 수 있음
- 라벨 관련 비용, 채고 및 관리, 고객별 사전 인쇄 상자 불필요

### 직접 라벨 코딩



#### 라벨 프린터 부착기(LPA)

- 라벨에 직접 고품질 열전사 인쇄
- 고해상도 텍스트 및 바코드 인쇄
- 간편한 메뉴를 통해 프린터에서 라벨 구성
- 라벨 자동 부착 방식은 수작업보다 빠르고 정확하며 인쇄오류 방지

### 직접 케이스 코딩



#### 레이저 마킹 시스템

- DataLase® 코딩 및 레이저 인쇄된 박스는 진한 검은색의 초고해상도 인쇄 가능
- 그래픽, 다양한 크기의 텍스트 및 바코드를 골판지 박스에 직접 인쇄
- 보호 코팅을 손상시키지 않고 선명하고 진하게 인쇄가 가능하기 때문에 방수용 박스에 유용

## 소모품 및 악세서리

# 모든 적용분야를 위한 맞춤 솔루션

인쇄 적용분야는 모두 다릅니다. Videojet은 모든 적용분야에 맞는 솔루션을 위해 가장 포괄적인 소모품 및 악세서리를 제공합니다. 예를 들어 가장 다양한 CIJ 포트폴리오와 업계 최고의 잉크 응용 분야 화학품을 보유한 Videojet이 40년에 걸쳐 베이커리 및 시리얼 적용분야에 적합한 제품을 개발해 왔습니다. Videojet은 모든 OEM 업체와 협력하여 생산라인에 프린터를 설치합니다.

### 소모품

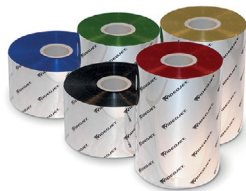
#### 특수 개발 잉크 및 용액

- 대부분의 유연한 포장지 및 카톤 박스에 적합한 제품
- 덥거나 차가운 생산환경에서 높은 성능 발휘
- 무향의 비 MEK 잉크



#### 고급 TTO 리본

- 뛰어난 이미지 품질과 프린트 헤드 보호 및 수명 연장을 위한 고급 백코팅 기술
- 다양한 색상



### 악세서리

#### 거의 모든 적용분야를 위한 맞춤형 부속품

- 듀얼 헤드 CIJ 프린터 및 이동 시스템
- TTO 적용분야용 스테인리스강 브래킷, 실드 러버 롤러 및 압반 롤러
- 레이저 적용분야 및 설치를 위한 연기 추출기, 광선회전장치, 빔 실드

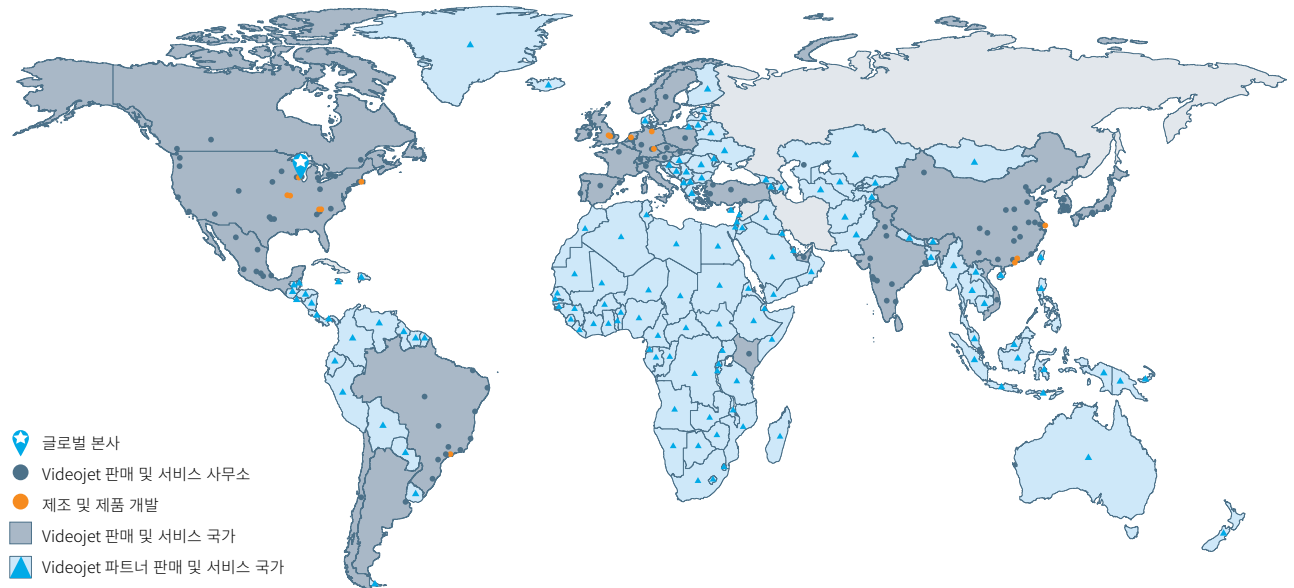


# 최고의 안정성 제공

제품 표시 산업에서 세계 최고인 Videojet Technologies는 제품에 인라인 인쇄, 코딩 및 마킹을 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(CIJ), 고해상도 잉크젯 프린터(TIJ), 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 400,000대 이상 설치하였습니다.

고객은 Videojet 제품을 사용하여 매일 100억 개가 넘는 제품에 인쇄를 하고 있습니다. 전 세계 26개 국가에서 4천 명이 넘는 직원과 직영점을 통해 판매, 적용 분야, 서비스, 교육 지원 등을 제공합니다. 또한 135개국의 400개 이상의 대리점과 OEM 업체가 Videojet의 공급망을 구축하고 있습니다.



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

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

© 2023 Videojet Korea Co., Ltd. — All rights reserved.  
Videojet Technologies Inc.의 정책은 지속적인 제품 개선입니다.  
당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

Part No. SL000566  
Bakery/Cereal-0723

