

## 전선, 케이블 및 파이프 플라스틱 파이프 압출 성형 생산업체를 위한 최적의 인쇄 솔루션을 제안합니다



플라스틱 파이프 제품을 사용하는 고객은 점차 더 긴 제품 수명을 요구하고 있습니다. 뿐만 아니라 하수 및 배수 시스템과 기타 지하 인프라구조용인 금속이나 콘크리트 같은 예전의 소재들은 플라스틱재로 바뀌고 있습니다. 브랜드 표시, 성능 표시와 추적성 요구에 부합하려면 수명이 길고 제품 코드를 읽기 쉬워야 합니다.

### 해결 과제:

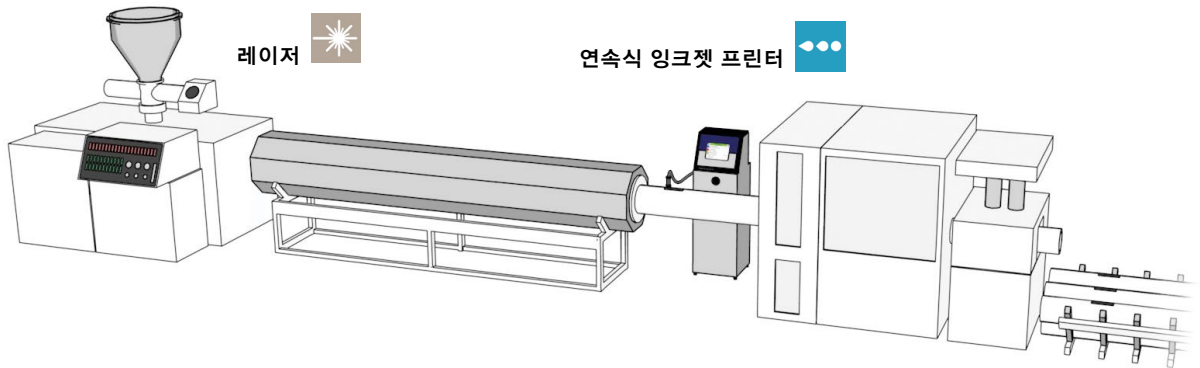
지하용 파이프에 플라스틱 사용량이 많아지면서 품질 표준도 강화되고 있습니다. 유출 및 손상의 경우, 상수도 오염으로 환경 및 주민에게 유해할 수 있으므로 일반적으로 수명이 최소 50~100년 이상이어야 합니다. 브랜드 표시, 제품의 성능 및 특성 표시, 플라스틱 파이프의 품질 문제시 추적할 수 있도록 수명이 긴 우수한 품질 인쇄가 필요합니다.

### Videojet의 장점:

Videojet은 경제적이고 유연한 재질에 인쇄하고자 하는 생산업체의 요구사항을 이해하고 다양한 플라스틱에 내구성이 우수한 코드를 인쇄할 수 있는 솔루션을 제공합니다. 고객은 인쇄 품질 및 생산성을 중요하게 여깁니다. Videojet은 40년 이상 쌓아온 인쇄 노하우를 바탕으로 기술, 전문 지식 및 서비스를 지원하여 귀사의 파트너사가 되기에 적합합니다.

# 딱딱한 압출 성형 파이프에 인쇄 및 마킹

인쇄에 가장 적합한 위치는 성형 및 냉각 이후입니다. 원하는 코드 위치에 따라 파이프나 튜브 어디든 인쇄하도록 프린터를 간편하게 구성할 수 있습니다.



## 플라스틱 파이프 적용에 맞는 Videojet 인쇄 솔루션

### 연속식 잉크젯 프린터(CIJ)

다양한 재질에 최대 5라인의 텍스트 및 2D 바코드 인쇄가 가능한 잉크 기반 인쇄 방식입니다. 175가지 이상의 잉크를 결합한 연속식 잉크젯 프린터는 가장 유용한 인쇄 기술로, 대부분의 압출 성형 제품이나 표면에 인쇄가 가능합니다.



- 안료 잉크로 어두운 색상의 압출 성형 제품에 선명하고 읽기 쉬운 코드 인쇄
- 속건성 잉크로 강한 코드 비전사성
- 다양한 재질에 크고 굵은 코드 인쇄
- 고온의 환경에서도 우수한 품질의 코드 인쇄

### 레이저 마킹 시스템

광선의 열기가 제품 표면에 접촉하는 곳에 적외선 광선이 마킹합니다. 물리적 접촉이나 솔벤트 또는 추가 소모품 없이 소재 표면에 영구적으로 에칭하여 압출 성형 제품에 인쇄한 코드 내구성이 향상됩니다.



- PVC에 레이저 마킹은 흰색 및 검은색 파이프 재질에 읽기 쉽고 밝은 금색 문자 마킹
- 다양한 압출 성형 플라스틱 제품에 영구적인 마킹
- 비접촉 기술로 마찰로 인한 열이 없으며 코드 전사 없음

## 제품 품질에 걸맞은 인쇄

대체로 인쇄된 코드 및 마킹은 브랜드 가치와 제품 품질을 가장 잘 나타냅니다. 로고, 생산 정보, 시간 스탬프, 바코드 및 기타 마킹의 가독성과 모양은 모두 품질에 대한 인식에 영향을 미칠 수 있습니다.



레이저 마킹(변색)



연속식 잉크젯 프린터

## Videojet 인쇄 솔루션은 효율을 극대화하고 예기치 않은 조업중단을 최소화하는 동시에 최고 수준의 코드를 인쇄하도록 돕습니다.

### 가동시간 증대

계속되는 생산 공정과 제품 생산에 집중해야 하는 업체에서는 프린터에 관련된 조업중단에 신경을 쓸 여력이 없습니다. Videojet의 기술은 생산 라인 가동 유지에 중점에 둡니다.

### 간편한 사용

전체 포장 라인 투자 비용에서 인쇄 및 마킹 솔루션 가격이 차지하는 비중은 크지 않습니다. Videojet 제품은 기존 생산라인과의 원활한 통합이 가능하여 생산 라인 효율성과 생산성을 극대화합니다.

### 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.

### 생산성 향상

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

## Uponor사: Videojet 프린터와 잉크로 상당한 비용을 절감



Uponor는 북미 및 유럽 전역에서 배관, 냉난방, 화재 스프링클러 시스템을 생산 공급하는 최고의 기업입니다.

배관, 화재 스프링클러, 냉난방 시스템용 가교 폴리에틸렌(PEX) 파이프를 매일 수천 미터씩 생산하는 Uponor는 제품에 적합하고 선명한 인쇄를 해야 합니다.

Videojet는 Uponor를 위한 다양한 잉크 사양을 제공하고 있습니다. Uponor는 부착성이 우수하며 초고온이나 파이프 부식에 강한 잉크 테스트가 필요했습니다. 하지만 프린터와 잉크를 교체한 후, 인쇄유료로 인한 폐기량이 90%나 감소했습니다.

Uponor는 우수한 품질의 잉크젯 프린터와 다양한 잉크 외에도, 활용도가 높은 1610 듀얼 헤드 및 1620 잉크젯 프린터의 손쉬운 통합과 외부시스템과의 통신이 가능하다는 점 때문에 Videojet를 선택했습니다.

## 플라스틱 제품에서 잉크젯 인쇄를 선택한 Homelux Nenplas



영국 애쉬번에 소재한 Homelux Nenplas사는 압출 성형 제품에 인쇄 및 표시를 하고자 Videojet의 장비와 소모품을 구매했습니다.

주 5일 24시간 생산을 가동하던 Homelux Nenplas는 추가 인쇄가 필요했습니다. 그래서 날짜, ID, 제품 번호를 최대 3라인으로 인쇄하기 위해 6대의 Videojet 소문자 잉크젯 프린트를 구매했습니다. 또한 브랜드 로고를 플라스틱 압출 성형 제품에 인쇄할 때도 이 Videojet 제품을 사용했습니다.

Homelux Nenplas의 유지 보수 책임자인 Andrew Wood는 새로 구입한 잉크젯 프린터의 신뢰성에 감탄했습니다. 새로운 인쇄 기술로 업그레이드한 덕분에 극적인 효과를 얻을 수 있었습니다. Ashbourne 현장에서는 Videojet 1510 잉크젯 프린터 덕분에 설치 및 청소 시간이 일주일에 10시간 이상 절약되었습니다.

## 압출 성형 제품 인쇄를 위해 잉크젯이 아닌 레이저 마킹을 선택한 Kalsi Plastics



영국 버밍엄에 위치한 플라스틱 성형 업체인 Kalsi Plastics는 기존의 연속식 잉크젯 프린터를 새로운 레이저 기술로 대체하고자 다른 경쟁업체를 제쳐두고 Videojet를 선택했습니다.

Kalsi는 홀통, 파이프, 창과 같은 건물 자재 청소에 인쇄 잉크젯 코드가 지워지는 경우를 발견했습니다. Videojet은 레이저 기술을 이용하여 이러한 제품에 모든 기상 조건을 견딜 수 있는 영구적인 코드를 이상적으로 인쇄할 수 있음을 보여주었습니다.

Videojet은 경쟁업체 대비 뛰어난 샘플 코드와 빠른 인쇄 속도를 내세웠습니다. 결정적으로 Videojet이 선택된 것은 확실한 고객 서비스 덕분이었습니다. Videojet은 계약을 맺고 3대의 10와트 레이저를 설치하며 나머지 모든 연속식 잉크젯 프린터도 대체할 계획을 세우게 되었습니다.

[여기를 클릭하여 위 사례 연구를 자세히 읽어보십시오](#)

귀사의 생산 목표와 요구  
사항에 맞는 솔루션을  
선택하는 데 Videojet이  
도어드릴 수 있습니다.

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

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

© 2016 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

Videojet Technologies의 정책은 지속적인 제품 개선에 있습니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

