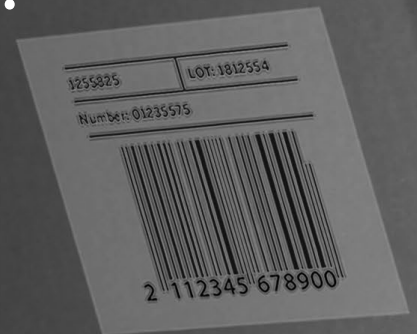


레이저 마킹 시스템

Videojet® 레이저 **반응** 마킹

 **VIDEOJET**®

인쇄, 마킹 및 가변 데이터 인쇄 솔루션
분야의 세계적인 선도 기업 Videojet
Technologies는 업계에서 입증된 레이저
마킹 시스템을 통해 카톤 박스 및 박스에서
선명하게 읽을 수 있는 고해상도 텍스트,
그래픽 및 바코드를 생산합니다.



레이저 반응 마킹이란 무엇일까요? 선명한 결과물을 확인해 보세요...

LRM(레이저 반응 마킹)은 레이저 마킹의 혁신적인 분야이며 오랜 기간 사용하던 기존의 포장 인쇄 적용 분야를 뛰어넘을 잠재력을 가지고 있습니다. LRM 공정에서는 카톤 박스 생산업체가 레이저 반응 잉크 패치를 포장에 부착하는 과정이 필요합니다. 생산 또는 포장 공정이 이루어지는 동안 레이저 마킹 시스템은 미리 인쇄된 투명하거나 색상이 입혀진 반응 패치에 코드를 생성합니다. 이 방식을 통해 브랜드 소유자는 포장 충전 및 마감 이후에 정보를 추가할 수 있습니다.

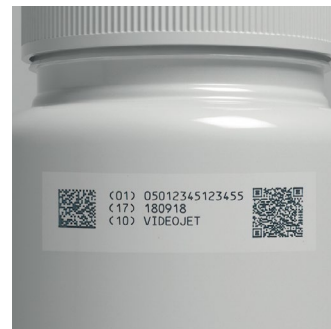
미리 부착된 레이저 반응 코팅 패치는 별도로 미세하게 조정된 Videojet CO₂ 또는 화이버 레이저 마킹 시스템에 반응합니다. 레이저 기술은 코팅에 반응하여 검정색 코드를 생성합니다.

박스 및 포장에 항상 선명하고 깨끗한 바코드, 로고 또는 텍스트가 인쇄되는 결과를 확인할 수 있습니다. 이 코드는 빛에 색이 바래지 않으며 거의 모든 환경 조건에서 잘 견딥니다.

Videojet은 인쇄 잉크 및 안료 산업의 선도 기업과 파트너십을 맺어 고객에게 특정한 LRM 솔루션을 제공합니다. 깔끔한 인쇄와 편리한 사용을 지향하고 VOC(휘발성 유기 화합물)를 지양하며 지연 없는 가동시간을 중요하게 생각한다면 LRM을 적용하는 것이 적합합니다.



카드보드



플라스틱

레이저 반응 코팅

미리 인쇄된 반응형 재질에 인쇄

레이저 반응 마킹 기술을 사용하여 CO₂ 레이저 기술을 통해 다양한 재질에 인쇄할 수 있습니다.

레이저 반응 코팅은 레이저가 낮은 에너지로 가동되는 경우 기존 색상을 검정색으로 변경하도록 고안되었습니다. 연소, 어블레이션 또는 에칭이 발생하지 않으며, 레이저 적용에 따른 광열반응만 나타냅니다.

이러한 코팅을 통해 포장 작업자와 최종 사용자는 플랫폼의 다양한 인쇄 프로세스에 효율성과 생산성을 향상시킬 수 있을 뿐만 아니라 제품 품질 및 포장 식별 기능도 향상시킬 수 있습니다.



이점

- 포장에 적용된 패치는 가변 데이터를 레이저로 마킹하고 필요에 따라 코드화할 수 있음을 의미합니다.
- 개별 SKU 팩을 여러 번 실행하는 대신 포장 및 충전 시점에 마킹 및 인쇄될 수 있는 표준 포장 생산을 통해 SKU 및 폐기물을 줄입니다.
- 작업마다 장비를 재설정하지 않아도 됩니다.
- 소모품이 발생하지 않습니다. LRM 패치는 포장에 미리 부착된 후 레이저로 마킹되어 인쇄 시 잉크나 리본이 필요하지 않습니다.
- 고속으로 훌륭한 마킹 품질을 얻을 수 있습니다.
- 거의 모든 재질에 코팅할 수 있습니다.
- 바코드의 낮은 품질로 인해 벌금 또는 기타 심각한 부정적인 영향을 받을 수 있는 생산자에게 적합합니다.
- 혁신적인 포장 기술을 제공합니다.
- 잉크 또는 VOC 없이 더 선명한 기술을 제공합니다.
- Videojet 레이저 마킹 시스템은 극한의 작업 환경에서 견딜 수 있도록 제작되었습니다.



잉크 번짐, 폐기물, 소모품 대체물이 없는 가동시간 연쇄 반응

LRM 활용하면 보다 전통적인 생산 솔루션에 대해 상당한 상업적 및 생산성 이점이 발생합니다.

잉크 번짐 없음	라벨 없음	소모품 없음

어떤 환경에서 LRM을 사용하는 것이 도움이 되나요?

고부가가치 제품 생산(조업중단 감소가 가장 중요한 경우) 및 평균적인 코드 내용 분량, 높은 생산량을 제공하며 연중무휴 작업을 가동하는 적용 분야에서 사용하는 것이 좋습니다.

SKU 감소

박스에 코드 정보를 적용하는 방법에는 여러 접근 방식이 있으며 각각 고유하게 고려해야 할 사항이 있습니다. 사전 인쇄는 보통 판독 가능한 코드의 일정한 제공을 보장하지만 고유한 SKU의 대량 재고를 관리하기 위해 많은 노력이 필요하다는 의미도 됩니다. 주문형 박스 인쇄 솔루션은 다음과 같은 운영상 장점을 제공할 수 있습니다.

- 로트 넘버 및 생산일 등의 동적 생산 데이터의 통합
- 구매 요구사항의 간소화 및 고유한 박스 재고 절약
- 이월 비용, 필수 저장 공간, 폐기물 발생 가능성 감소
- 내용과 생산 수요 변화에 따라 빠르게 반응하기 위한 유연성 향상

✦ Videojet 레이저

유통망을 통해 인쇄 품질을 개선하여 더 선명하고 깔끔한 결과물을 생산합니다.

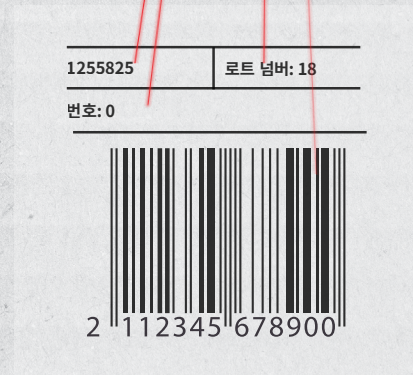


Videojet 10, 30, 60와트 레이저 마킹 솔루션은 LRM 적용 분야에 적합합니다.

고성능 60와트 레이저 마킹기 3640은 빠른 속도에서도 박스 및 카톤 박스에 고해상도 마킹을 생산하는 강력한 성능과 유연성을 함께 제공합니다. Videojet 3140, 3340 10와트 및 30와트 레이저 마킹 시스템은 우수한 품질의 코드를 인쇄하고 생산량과 생산성을 올리기 위해 설계되었습니다. 또한 Videojet은 적용 분야별 요구사항에 따라 선택할 수 있는 다양한 추가 CO₂ 및 화이버 레이저 마킹 시스템을 제공합니다.

장기 및 단기 작업을 진행하는 경우 모두 생산 주기 후반에 유연성을 기반으로 성분, 로고, 바코드 및 기타 추적 정보 등의 정보를 포장에 추가할 수 있습니다. 레이저 마킹은 솔벤트와 잉크가 없는 솔루션으로, 냄새가 적고 소모품이 거의 발생하지 않는 등의 부가적인 이점이 있습니다.

Videojet은 레이저 반응 마킹에 적합한 다양한 CO₂ 및 화이버 레이저 마킹 시스템을 제공합니다. 다양한 출력 환경에서 여러 재질 및 적용 분야에 활용할 수 있습니다.



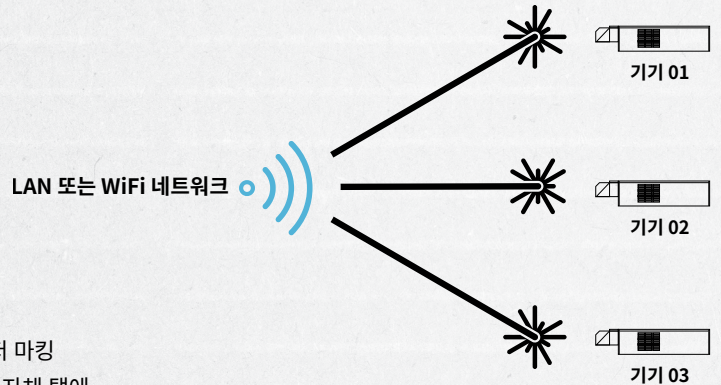
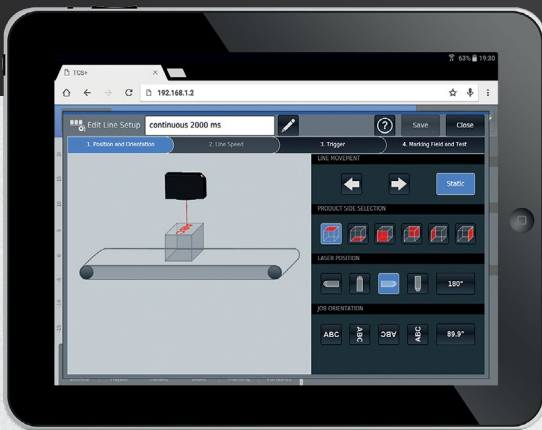
새롭게 진화한 레이저 제어

새로운 Videojet TU440 레이저 컨트롤러를 통해서나 브라우저 기반 기기에서 가상으로 대부분의 Videojet 레이저 마킹 시스템을 제어할 수 있습니다

“유통망 관리, Track and Trace(추적 시스템) 요구사항 또는 후반 포장 차별화를 위한 박스 및 카톤 박스 마킹에 관계 없이 브랜드 소유자는 레이저가 제공할 수 있는 유연성과 가변 데이터를 요구합니다.”

Sascha Ammesdorfer,
Videojet 레이저 비즈니스 부문 관리자

다중 레이저 제어



웹 브라우저에서 실행되는 TCS+ 소프트웨어에서 여러 레이저 마킹 시스템을 제어할 수 있습니다. 각 레이저는 웹 브라우저 내의 자체 탭에 표시됩니다. 모든 레이저 시스템은 웹 브라우저에서 TCS+를 실행하고 있는 PC/브라우저 지원 기기와 동일한 네트워크에 있어야 합니다. WiFi를 통해 레이저 시스템을 제어하려면 각 레이저에 WiFi 키트가 장착되어 있고 고객의 네트워크에 로그인되어 있어야 합니다.

1:1 연결

하나의 Videojet TU440 레이저 컨트롤러는 호환 가능한 하나의 Videojet 레이저 마킹 시스템을 제어할 수 있습니다.

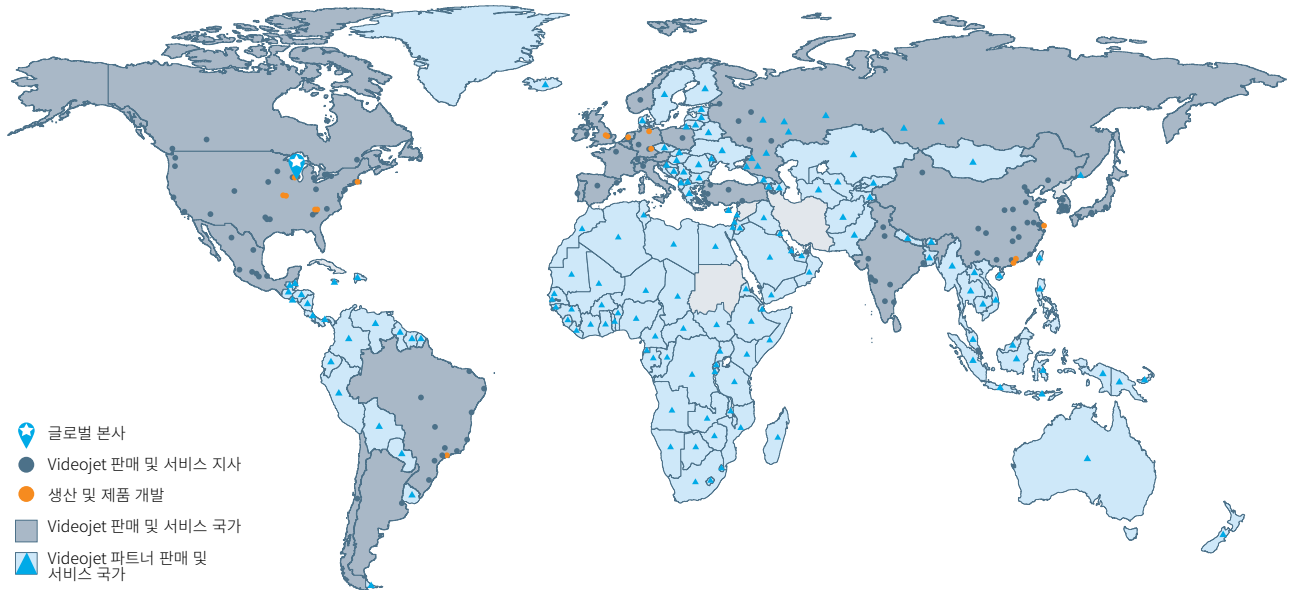


최고의 신뢰성 제공

제품 표시 시장에서 세계 최고 기업 중 하나인 Videojet Technologies는 인라인 인쇄, 코딩 및 마킹 제품을 비롯하여 적용 분야별 잉크, 제품 LifeCycle Advantage™를 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 것이다. 연속식 잉크젯 프린터(CIJ), 고해상도 잉크젯 프린터(TIJ), 레이저 마킹, 열전사 프린터(TTO), 박스 마킹기(LCM) 및 라벨 부착기(LPA), 그래픽 인쇄 등을 포함한 다양한 인쇄 영역에서 각 분야의 전문가와 우수한 기술력으로 전 세계에 Videojet의 제품을 400,000대 이상 설치하였습니다.

고객은 Videojet 제품을 사용하여 매일 100억 개가 넘는 제품에 인쇄하고 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 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

© 2021 (주)비디오젯코리아 All rights reserved.
(주)비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선에 있습니다. 당사는 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

부품 번호 SL000672
br-laser-reactive-marking-ko-0721

