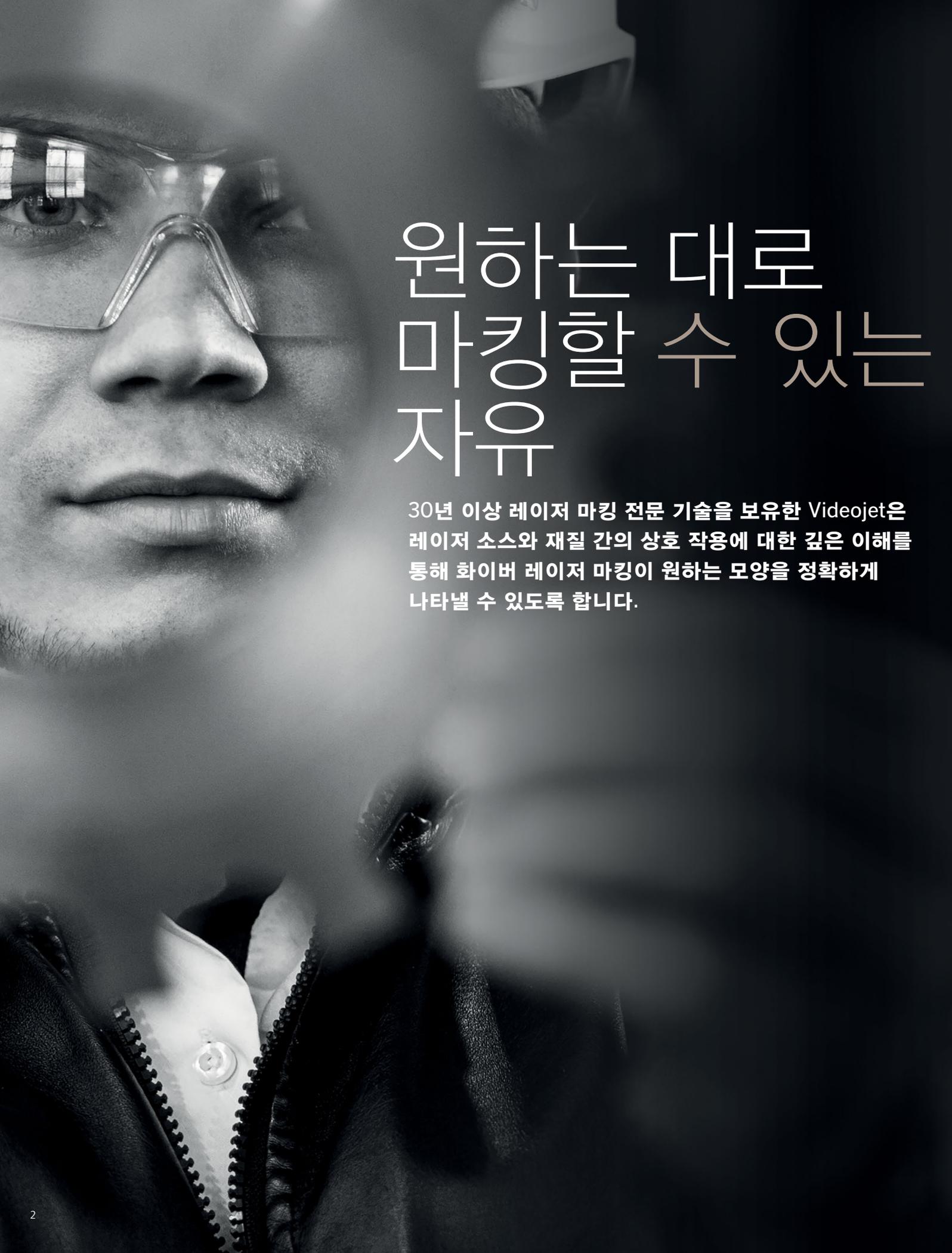


가볍고 컴팩트하며
적응성이 뛰어난 레이저
마킹 솔루션

레이저 마킹 시스템

7230 & 7330 화이버 레이저

 **VIDEOJET**



원하는 대로 마킹할 수 있는 자유

30년 이상 레이저 마킹 전문 기술을 보유한 Videojet은 레이저 소스와 재질 간의 상호 작용에 대한 깊은 이해를 통해 화이버 레이저 마킹이 원하는 모양을 정확하게 나타낼 수 있도록 합니다.

Videojet은 최신 Videojet 7230(10W) 및 7330(20W) 화이버 레이저 마킹 시스템으로 원하는 방식으로 자유롭게 마킹할 수 있는 특별한 마킹기입니다.

가동시간 증대

- 최대 100,000시간의 MTBF(고장 발생까지의 평균 시간)로 더 오래 지속되는 레이저 소스로 성능 극대화
- 공기 냉각 레이저 소스로 유지 보수 거의 없음
- 마모 부품이 없어 조업중단 최소화

간편한 사용

- 추가적인 교육이 필요 없이 운영자가 직관적이고 사용하기 쉬운 레이저 솔루션을 사용하여 생산에 집중하고 사용자 상호 작용 및 유지 보수 비용 절감
- 익숙한 록앤필의 사용자 인터페이스를 통해 작업 및 메시지 생성을 간소화하여 재작업 및 리콜의 위험을 줄임
- Videojet Touch Control Software(TCS+) 및 Videojet CLARITY™를 비롯한 다양한 사용자 인터페이스 중에서 선택하여 Videojet 레이저 마킹 시스템을 제어할 수 있습니다.

생산성 향상

- 업계에서 가장 큰 마킹 영역과 초당 2000 문자의 인쇄 속도를 결합하여 마킹 생산성을 향상시킵니다*
- 표준 및 사용자 정의 가능한 통신 프로토콜의 장점 제공
- 이전 Videojet 레이저 대비 빠른 데이터 처리 기능으로 일련번호 데이터 및 복잡한 코드도 최고 속도 달성

손쉬운 통합

- 좁은 공간에서 더 다양한 기능을 활용할 수 있는 4.4kg*의 컴팩트하고 가벼운 프린트 헤드
- EtherNet / IP™ 및 PROFINET**을 통해 7230 또는 7330 화이버 레이저를 생산 라인에 원활하게 통합
- 작업 거리 선택과 직선 또는 90도 프린트 헤드의 방향 옵션을 통해 생산 라인 통합의 유연성을 높입니다.



* 6mm 레이저 마킹 헤드

** Ethernet/IP는 ODVA의 상표입니다.

PROFINET은 Profibus & Profinet International(PI)의 등록 상표입니다.

7230 & 7330 화이버 레이저

전체 운영의 자유를 위한 강력한 마킹 솔루션

견고하고 고밀도인 재료로 작업하는 생산업체의 요구를 충족시키기 위해 개발된 Videojet 7230(10W) 및 7330(20W)은 복잡한 데이터의 경우에도 손쉬운 작동과 함께 고속 마킹을 제공하는 다기능 화이버 레이저로서 업계 최고의 통합 기능을 제공합니다.

7230 및 7330 화이버 레이저는 부품 인쇄, 식품, 음료, CPG(소비재) 및 제약 업계 레이저 마킹에서 까다로운 생산 일정에 이상적인 솔루션을 제공합니다. 이러한 업체들은 속도를 유지하고 높은 수준의 인쇄 선명도를 제공하고 생산성 기대치를 초과하는 레이저 마킹 시스템을 필요로 합니다.



원활한 작동

Videojet 7230 및 7330 화이버 레이저 마킹 시스템을 제어하는 다양한 사용자 인터페이스 중에서 선택하여 익숙한 룩앤필 사용자 인터페이스로 원활한 작동을 보장하십시오. Videojet TCS+는 Videojet TU440 10.1" 컬러 터치스크린 인터페이스 또는 거의 모든 브라우저 기반 장치를 통해 유연한 통합, 간단한 작동 및 원격 레이저 제어 기능을 제공하도록 설계되었습니다. 우수한 Videojet CLARiTY™ 레이저 컨트롤러는 다른 Videojet 마킹 및 코딩 솔루션에도 사용되는 직관적인 터치스크린을 특징으로 하는 대체 사용자 인터페이스로, 간단한 작동과 지속적인 가동 시간 및 생산성 향상을 가능하게 합니다.

생산성 향상

6mm와 10mm의 마킹 헤드를 선택할 수 있는 다목적 레이저 솔루션으로 다양한 마킹 및 인쇄 작업을 수행할 수 있습니다. 또한 7230 및 7330 화이버 레이저 마킹 시스템은 이전의 Videojet 레이저보다 더 빠른 속도로 더 많은 제품과 코드를 마킹할 수 있어 생산성 향상을 제공합니다. 이는 향상된 데이터 처리 속도와 초당 최대 2,000 글자(6mm 마킹 헤드 기반 속도)의 경쟁력 있는 인쇄 속도의 결합으로 인해 가능합니다.

간편한 통합

레이저 헤드 및 컨트롤러 중량을 합하여 25kg으로서 타사 화이버 레이저 공급업체보다 44% 가벼우며 좁은 공간에서 손쉬운 통합과 뛰어난 다기능성을 구현합니다. 복잡한 기계에 쉽게 통합할 수 있도록 레이저 헤드 치수가 최소화되어 사용이 편리합니다.

레이저 마킹 헤드

무게가 4.4kg에 불과한 6mm 레이저 헤드는 다른 화이버 레이저 공급업체에 비해 더 작고 가벼운 설치 공간을 제공하여 좁은 공간에서 더욱 다양한 기능을 발휘

소형의 레이저 헤드

기존 생산 라인에 쉽게 통합

초정밀 빔 제어

제품 미관을 손상시키지 않으면서 여러 고밀도 재질에 고품질의 고밀도 코드를 고속으로 제공

사용 편의성

간단한 코드 입력을 위해 익숙한 컬러 사용자 인터페이스로 재작업 및 리콜의 위험을 줄임

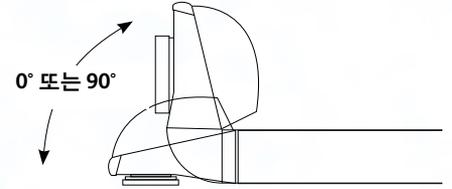


안전성

영구적인 고선명 레이저 마킹으로 제품 보안 및 안전성 향상

0° 또는 90° 프린트 헤드 방향 옵션

공간 제약이 있는 생산 라인에 유연성 제공



2 프린트 헤드 중 선택

6mm 또는 10mm는 최대 8개의 마킹 영역을 제공하여 다양한 제품 형태 및 크기에 대한 유연성 및 적용 분야 신뢰성을 제공

EtherNet/IP



제어, 통신 및 데이터 수집을 위한 산업용 프로토콜(옵션)

빠름

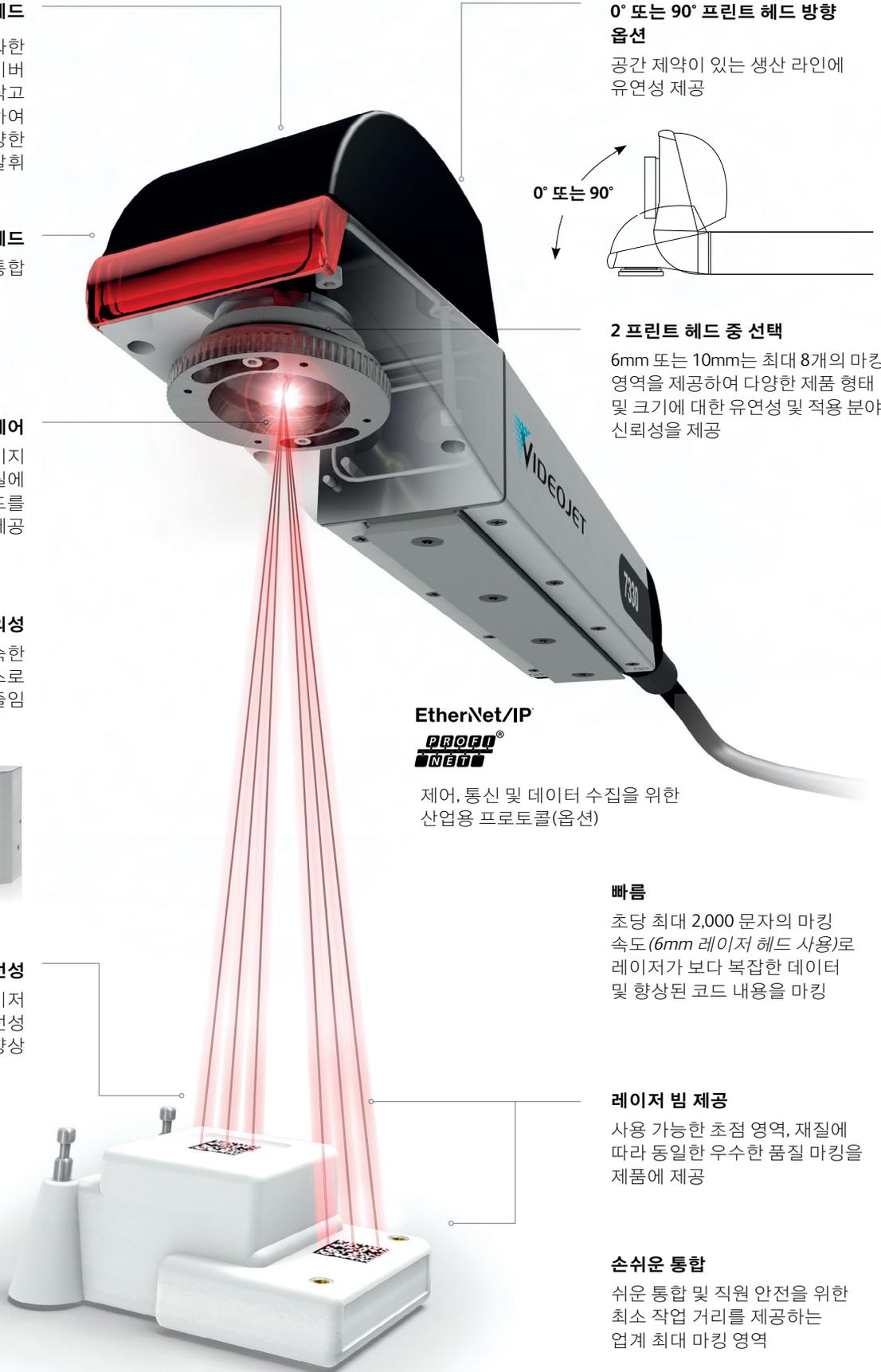
초당 최대 2,000 문자의 마킹 속도 (6mm 레이저 헤드 사용)로 레이저가 보다 복잡한 데이터 및 향상된 코드 내용을 마킹

레이저 빔 제공

사용 가능한 초점 영역, 재질에 따라 동일한 우수한 품질 마킹을 제품에 제공

손쉬운 통합

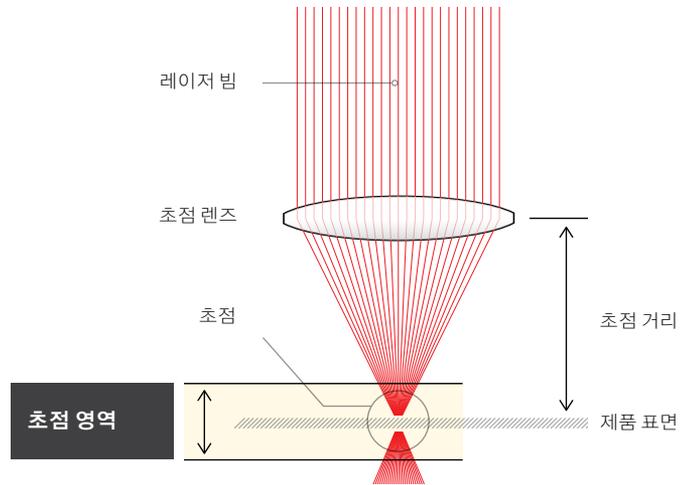
쉬운 통합 및 직원 안전을 위한 최소 작업 거리를 제공하는 업계 최대 마킹 영역



레이저 빔 제공

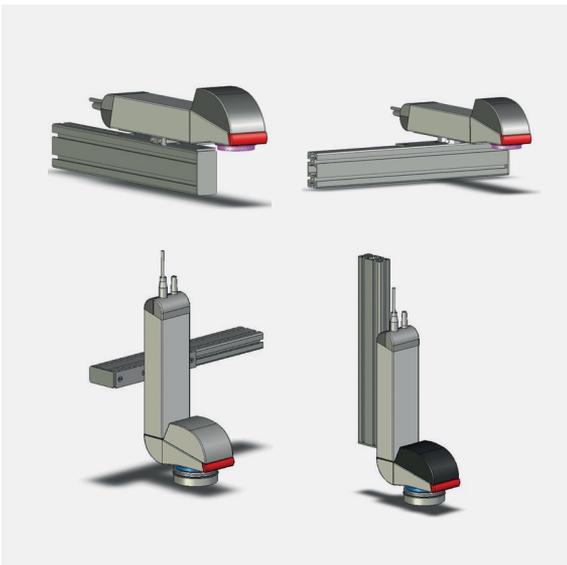
화이버 레이저는 우수한 빔 분포를 제공하며 사용 가능한 초점 영역 내에서 재질에 따라 제품에 우수한 품질의 코드를 제공합니다.

Videojet 7230 및 7330 화이버 레이저는 향상된 초점 영역의 레이저 빔을 사용하여 고속에서 최적의 성능을 보장하며, 프린트 헤드를 물리적으로 이동시키지 않고 제품을 인쇄하고 레이저를 오토 포커스할 필요 없이 초점 영역 내에서 작업하는 장점을 제공합니다.



가볍고 컴팩트하며 민첩하고 적응성이 뛰어남

컴팩트하고 가벼운 레이저 솔루션으로 포장 라인 및 장비에 다양한 기능과 쉽게 통합할 수 있는 장점을 제공합니다. 이 향상된 화이버 레이저 제품은 레이저 헤드와 레이저 컨트롤러 무게를 합해 25kg 미만으로서 현재 시장에 나와 있는 다른 화이버 레이저 공급업체보다 훨씬 가볍습니다.



옵션으로 제공되는 EtherNet / IP™ 및 PROFINET® 과 함께 사용 가능

옵션으로 제공되는 EtherNet / IP™ 및 PROFINET 산업용 프로토콜을 사용하여 생산 라인에 맞게 레이저 마킹 솔루션을 쉽게 적용할 수 있으므로 보다 강력한 제어, 통신 및 데이터 수집이 가능합니다.



Ethernet/IP는 ODVA의 상표입니다. PROFINET은 Profibus & Profinet International(PI)의 등록 상표입니다.

다양한 마킹 적용 분야에 최적화:

- 업계에서 가장 작은 프린트 헤드 중에서 선택 가능하며 특정 적용 분야에 최적의 성능을 제공합니다. - 6mm 헤드는 고속 생산에 최적화되어 있으며 10mm 헤드는 미세 가공으로 부품 인쇄에 이상적입니다.
- 직선 또는 90도 헤드 방향은 공간 제약이 있는 생산 라인에 유연성을 제공합니다.
- 업계에서 가장 넓은 마킹 영역과 함께 가장 작은 작업 거리는 포장기계 또는 물리적 제약이 있는 라인과의 통합을 제공합니다.



6mm는 다음에 최상입니다:
빠른 속도로 움직이는 제품, 고속 및 대용량 코드 내용 인쇄



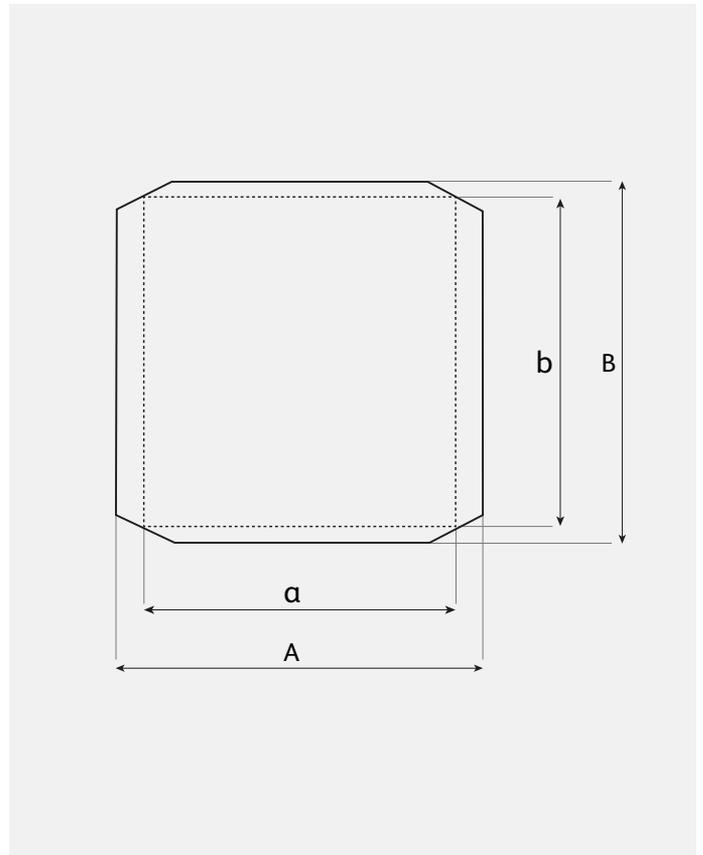
10mm는 다음에 최상입니다:
작은 스폿 크기로 정밀 인쇄, 부품 인쇄 생산업체에 이상적

가장 작은 레이저 헤드가 시장에서 가장 넓은 마킹 영역과 함께 제공*

*다른 화이버 레이저 공급업체 대비

6mm 프린트 헤드(모든 수치는 mm로 제공)				
초점 길이(f)	50	100	165	258
작업 거리	56 ±2	106 ±3	170 ±4	263 ±5
최대 A	19	70	115	180
최대 B	26	70	115	180
최대 a	13	50	83	130
최대 b	18	65	108	169

10mm 프린트 헤드(모든 수치는 mm로 제공)				
초점 길이(f)	100	163	254	420
작업 거리	127 ±2	229 ±2	345 ±4	549 ±7
최대 A	75	142	215	361
최대 B	118	193	301	498
최대 a	53	107	152	255
최대 b	102	162	278	455



새로운 차원의 레이저 제어 기술

거의 모든 Videojet 레이저 마킹 시스템과 함께 사용할 수 있는 당사의 레이저 컨트롤러는 익숙한 록앤필의 터치스크린 인터페이스를 통해 간단한 조작과 메시지 작성을 가능하게 하여 생산 라인에서 사용자 오류를 줄입니다.

Videojet 터치 컨트롤 소프트웨어(TCS+)

Videojet TCS+는 Videojet TU440 레이저 컨트롤러를 통해서나 브라우저 기반 기기를 이용해 가상으로 유연한 통합, 단순한 작동, 원격 레이저 제어를 제공하도록 설계되었습니다.

TU440 레이저 컨트롤러는 10.1" 컬러 터치스크린을 제공하며, TCS+ 소프트웨어는 운영자에게 자동화된 메시지 및 코드 입력의 장점을 제공하여 재작업 및 리콜의 위험을 줄입니다.

이벤트 기록 기능은 시스템 변경 사항을 추적하는데 도움이 되며 향상된 사용자 액세스 제어 기능은 사용자에 의한 인쇄 오류와 조업중단을 최소화하는 데 도움이 됩니다.

웹 브라우저에서 실행되는 TCS+ 소프트웨어에서 여러 레이저 마킹 시스템을 제어할 수 있습니다.



LAN 또는 WiFi 네트워크





“이제 저는 생산 환경에서 가장 잘 작동하는 레이저 사용자 인터페이스를 자유롭게 선택할 수 있습니다.”

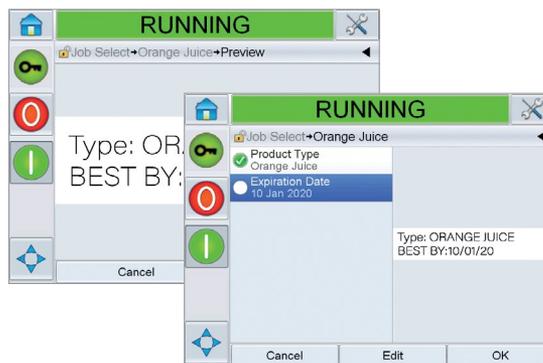
Videojet CLARiTY™ 레이저 컨트롤러

7230 및 7330 화이버 레이저와 함께 사용 가능한 **Videojet CLARiTY™ 레이저 컨트롤러**에는 내장형 코드 인식 소프트웨어가 내장된 컬러 인터페이스가 있어 인쇄 및 마킹 오류를 최소화합니다. 연구에 따르면 인쇄 오류가 발생한 영업장의 경우 50%~70%의 경우가 작업자 오류일 가능성이 높습니다.

인쇄 오류는 폐기, 재작업, 과징금 및 브랜드에 대한 잠재적 손해로 이어질 수 있습니다.

또한 화면에서 진단하여 조업중단의 원인을 추적하고 신속하게 가동을 재개할 수 있도록 문제해결을 지원합니다. 지속적인 개선에 도움이 되는 도구를 통해 가동시간과 생산성이 향상됩니다.

CLARiTY 인터페이스는 다른 Videojet 인쇄 및 마킹 기술에도 사용되므로 혼합 생산 환경의 작업자는 원활하게 라인을 전환할 수 있습니다.



부품 마킹 생산업체

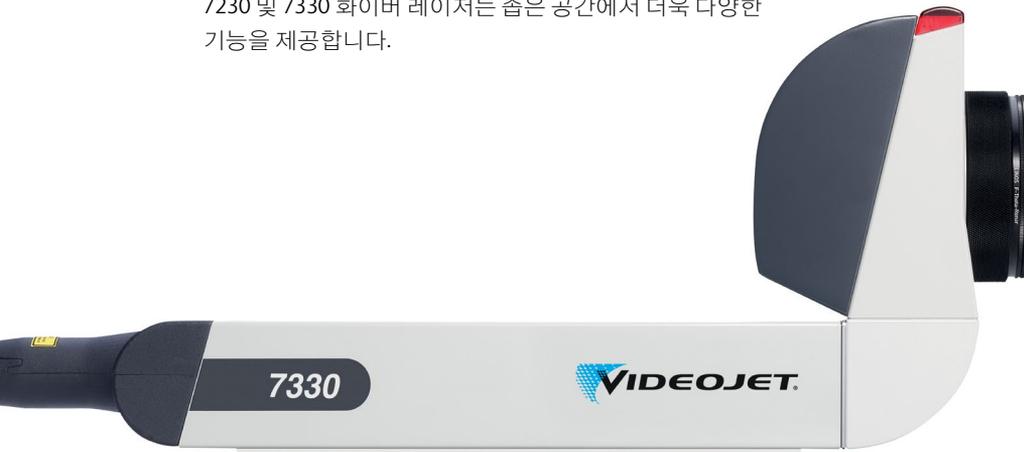
화이버 레이저 마킹은 특히 고속에서 다양한 부품 모양, 크기 및 재질에 복잡한 영구적인 코드를 직접 마킹해야 하는 많은 부품 인쇄 생산업체에게 이상적인 솔루션입니다. 레이저 헤드가 제품에 결합하고 마킹할 시간이 더 필요함에 따라 6mm 레이저 마킹 헤드를 사용하여 초당 최대 2,000자까지 향상된 인쇄 속도를 통해 코드 품질을 개선할 수 있습니다.

Videojet 7230 및 7330 화이버 레이저는 고밀도 플라스틱, 알루미늄 및 스테인리스 스틸에 마킹을 위해 특별히 설계되어 영구적이고 추적 가능하며 가독성이 우수한 코드를 제공합니다. 이는 제품의 수명 동안 지속되기 위해 내구성이 있는 형식으로 전달되어야 하는 DataMatrix 코드 및 사람이 판독할 수 있는 정보를 필요로 하는 자동차 및 항공우주 부품 제조업체에게 특히 중요합니다.

생산 환경 및 공정에 손쉽게 통합하는 것이 중요합니다. 특히 레이저를 복잡한 기계에 통합해야 하는 경우 Videojet 7230 및 7330 화이버 레이저는 좁은 공간에서 더욱 다양한 기능을 제공합니다.

Videojet 조사에 따르면 조사 대상 생산업체의 62%가 간편성과 사용 편의성이 생산현장에서 인쇄 및 마킹 장비의 최우선 순위라고 답했습니다. 이러한 향상된 화이버 레이저는 추가 교육 없이도 작업자에게 익숙하고 직관적이며 조작하기 쉬운 컬러 사용자 인터페이스를 제공합니다. Videojet 화이버 레이저 기술은 사실상 유지 보수가 필요 없으며 마모 부품이 거의 없으므로 가동시간이 향상되고 부품 인쇄 생산 라인에 일정한 코드를 제공합니다.

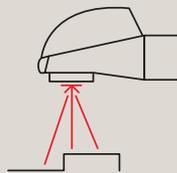
* 출처: 250명의 사용자를 대상으로 한 설문 조사, 2017년 1월 31일 발행 VID DFC-9F9-2C2



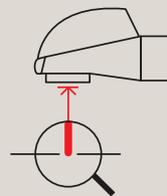
60%
더 작아진 레이저
헤드
주요 레이저 생산업체
대비

자유롭게 다음을 수행 가능:

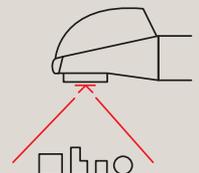
정확한 레이저 빔
전달 달성



고속으로 우수한
품질의 코드 마킹



다양한 부품 모양 및
크기에 인쇄



방법:

초점 영역, 재질에 따라 제품에 우수한 품질의 마킹을 제공합니다.

최고의 디테일 재생을 위한 초정밀 빔 제어

다양한 마킹 영역 선택 가능



자동차 플라스틱 부품



전자 플라스틱 부품



금속 부품



알루미늄 부품



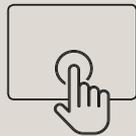
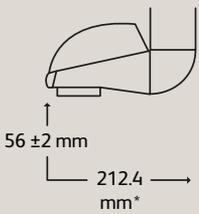
플라스틱 부품



좁은 공간에 통합할 수 있어
보다 다양한 기능을 제공

인쇄 오류
최소화

데이터
제어, 커뮤니케이션
및 수집



EtherNet/IP™



가장 작고 가벼운
레이저 시스템 설치
공간과 가장 짧은 작동
거리 공간

사용이 용이하고
친숙한 록앤필의
사용자 인터페이스

옵션으로 제공되는 EtherNet / IP™
및 PROFINET 산업용 프로토콜

*6mm 레이저 마킹 헤드

식음료 및 CPG(소비재) 생산업체

Videojet은 식음료 및 CPG(소비재) 생산업체가 생산 라인에 당면한 특별한 문제점을 이해합니다. 다양한 포장 유형에서의 제품 무결성, 코드 품질 및 고속은 이러한 문제 중 일부에 지나지 않습니다.

이러한 요구를 충족시키기 위해 Videojet 7230 및 7330 화이버 레이저는 레이저 마킹이 명확하고 정확하게 배치되도록 설계되어 까다로운 식품, 음료 및 CPG 라인에서 제품 미관에 영향을 주지 않는 코드 정밀도를 제공합니다.

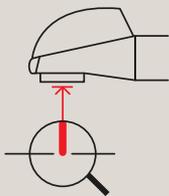
다른 화이버 레이저 생산업체와 비교했을 때 7230 및 7330 화이버 레이저는 마킹 영역이 넓어, 향상된 코드 품질을 위한 훌륭한 기회를 제공하여 제품 포장을 보완하는 깨끗하고 선명한 코드를 제공합니다.

Videojet 7230 및 7330 화이버 레이저를 사용하면 식품, 음료 및 CPG 생산업체는 코드 모양이나 인쇄 오류에 대한 걱정 없이 최고 속도로 라인을 실행할 수 있습니다.



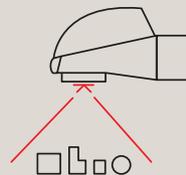
자유롭게 다음을 수행 가능:

가장 까다로운 고객 및 브랜드를 위해 선명하고 아름다운 코드를 고속으로 마킹합니다.



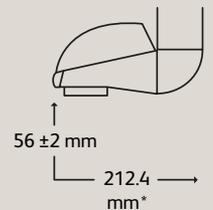
방법: 최고의 디테일 재생을 위한 초정밀 빔 제어

제품 미관을 손상시키지 않으면서 여러 모양 및 재질을 인쇄.



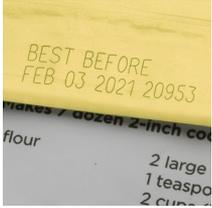
다양한 마킹 영역 선택 가능

좁은 공간에 통합할 수 있어 보다 다양한 기능을 제공



가장 작고 가벼운 레이저 시스템 설치 공간과 가장 짧은 작동 거리 공간

*6mm 레이저 마킹 헤드



포일/필름



컵



식품/음료 캔



음료 뚜껑

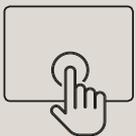


금속 용기



인쇄 오류
최소화

데이터 제어,
커뮤니케이션 및 수집



EtherNet/IP[®]
PROFINET[®]

사용이 용이하고
친숙한 록앤필의
사용자 인터페이스

옵션으로 제공되는
EtherNet / IP™ 및
PROFINET 산업용
프로토콜

제약 및 화장품 생산업체

제약 및 화장품 생산업체는 금속, 플라스틱 및 포일을 비롯한 다양한 소재에 걸쳐 고밀도 포장 재질을 여러 개 사용합니다. 포장 유형 및 재료는 제품마다 다를 수 있으며 효율성을 높이고 브랜드를 보호하면서 시장 규정을 따라잡을 수 있는 유연성이 필요합니다.

Videojet 7230 및 7330 화이버 레이저 마킹 시스템은 인쇄 품질, 가동시간 성능, 코드 길이 및 내용에 대한 타협 없이 높은 생산 속도로 영구적인 코드를 마킹할 수 있습니다.

7230 및 7330 레이저는 인쇄 속도와 영구적인 코드의 최상의 조합을 제공하는 컴팩트하고 유연하며 쉬운 솔루션으로 제품 보안을 보장합니다. 이 제품은 보다 가볍고 컴팩트하며 적응력이 뛰어난 레이저 솔루션을 제공하여 고속 고품질의 복잡한 코드를 제공하면서 물리적 공간이 제한적인 기계 및 라인에 완벽하게 통합할

향상된 화이버 레이저는 또한 추가 교육 없이도 작업자에게 익숙하고 직관적인, 조작하기 쉬운 컬러 사용자 인터페이스를 특징으로 합니다.

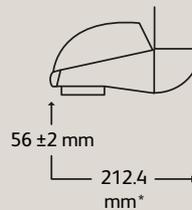


자유롭게 다음을 수행 가능:

보다 복잡한 데이터를 처리하고 증가된 코드 내용을 신속하게 마킹합니다.



좁은 공간에 통합할 수 있어 보다 다양한 기능을 제공



인쇄 오류 최소화



방법:

60%-100% 더 빠른 경쟁력 있는 인쇄 속도(이전 Videojet 모델과 비교 시)

가장 작고 가벼운 레이저 시스템 설치 공간과 가장 짧은 작동 거리 공간

*6mm 레이저 마킹 헤드

사용이 용이하고 친숙한 룩앤필의 사용자 인터페이스



블리스터 포장재



바이알병 뚜껑



호일 포장



튜브



종이 카톤 박스



증가 제품
안전



제품 보안 강화에 도움이
되는 영구적인 레이저
인쇄 솔루션

데이터 제어,
커뮤니케이션 및
수집

EtherNet/IP



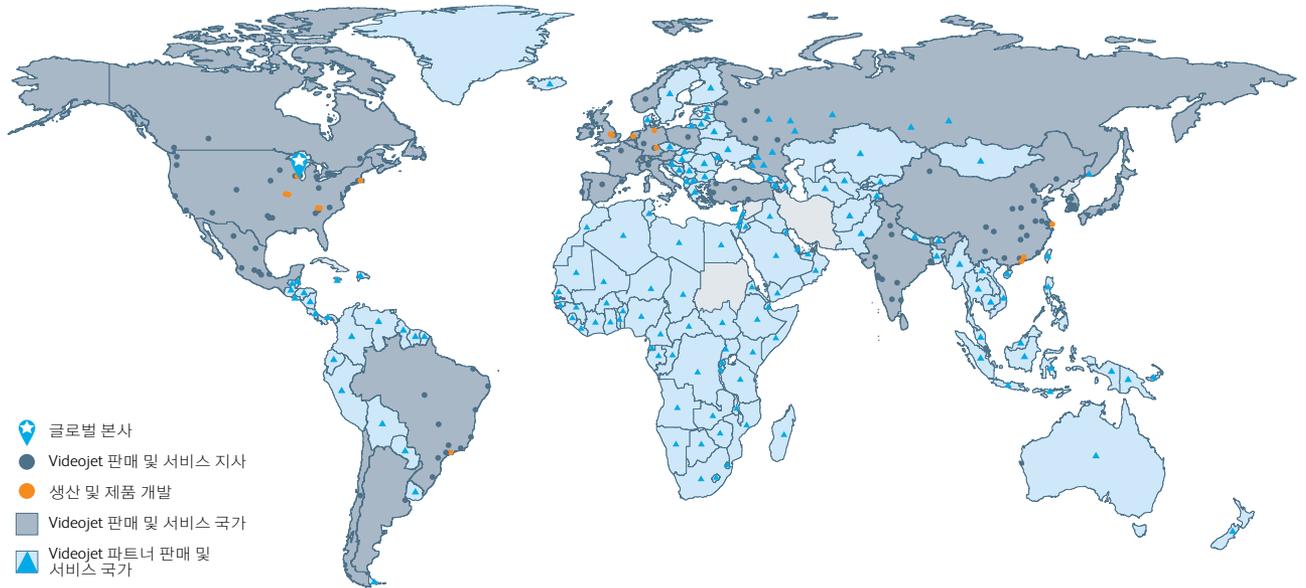
옵션으로 제공되는
EtherNet / IP™ 및
PROFINET 산업용
프로토콜

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 산업용품 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(CI), 고해상도 잉크젯 프린터(TII), 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 및 교육 지원 등을 제공합니다. 또한 135개국의 400개 이상의 대리점과 OEM 업체가 Videojet의 유통망을 구축하고 있습니다.



전화: **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 SL000675
br-7230-7330-ko-0721

