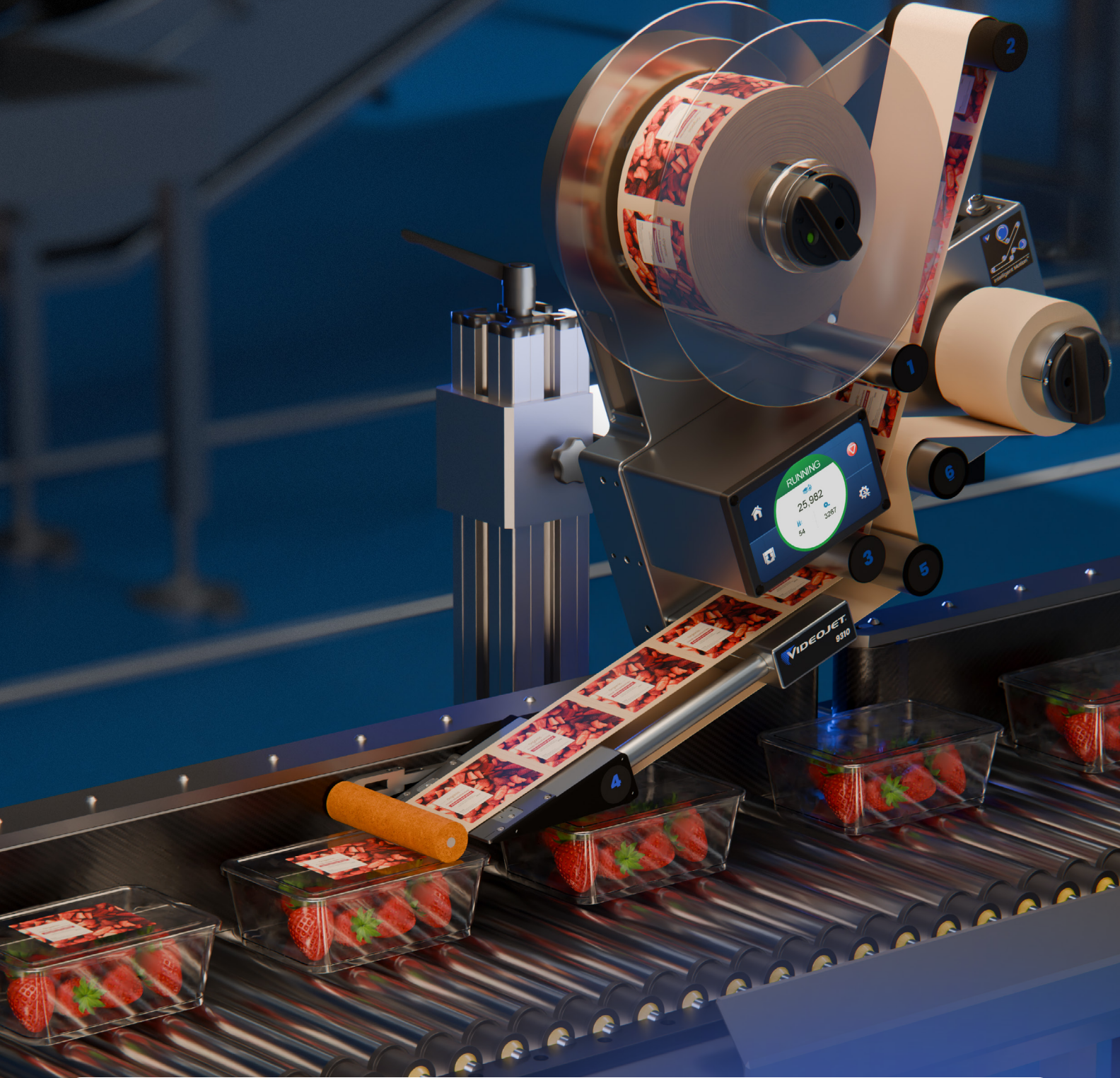




라벨 어플리케이터

Videojet® 9310

일관된 라벨 부착 . 간단하고 직관적인 작동 .

일상적인 생산을 위해 제작된 라벨 어플리케이터

Videojet® 9310은 압력 감지식(pressure-sensitive) 라벨 어플리케이터로, 기존 라벨 어플리케이터에서 자주 필요했던 빈번한 수동 조정 없이도 다양한 일반 포장 형태에 라벨을 안정적이고 일관되게 부착할 수 있도록 설계되었습니다.



간편한 설정과 생산 중단 최소화로 예측 가능한 성능을 제공합니다.

개인 위생용품, 식품, 생활용품, 의약품 및 산업용 포장재 등 다양한 분야에서 흔히 사용되는 사전 인쇄된 압력 감지식 라벨 부착 애플리케이션에 적합하게 설계되어 가장 중요한 순간에 필요한 결과를 제공합니다.

9310 이 다른 이유

많은 라벨부착 문제는 기계적 복잡성에서 비롯됩니다. 즉, 마모되거나 정렬이 틀어지고 정기적으로 작업자의 관리가 필요한 부품들 때문입니다.

하지만, 9310 은 다른 접근 방식을 채택했습니다 .

9310의 핵심에는 Videojet Intelligent Motion™ 기술이 있습니다. 이 자동 제어 기술은 지속적인 수동 개입 없이도 정밀한 라벨 처리 성능을 유지합니다. 장력, 정렬, 위치 설정이 첫 번째 라벨부터 마지막 라벨까지 안정적이고 일관되게 유지됩니다.

생산 라인에서 얻을 수 있는 효과

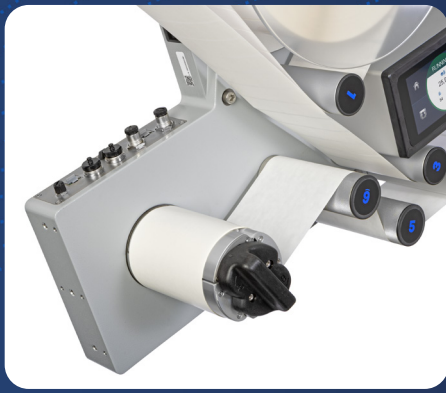
- 더욱 일관된 라벨 부착 위치
- 조정 및 수정에 소요되는 시간 감소
- 더욱 예측 가능한 일상적인 생산 운영

Videojet Intelligent Motion™ 기술이란 무엇입니까?

Videojet Intelligent Motion™ 기술은 라벨 부착 공정 전반에 걸쳐 라벨 웹의 장력, 정렬 및 움직임을 자동으로 관리하는 디지털 제어 방식의 모터 구동 시스템입니다.

클러치, 기계식 브레이크 및 수동 조정에 의존하는 대신, Videojet Intelligent Motion™ 기술은 롤 직경, 생산 라인 속도 또는 라벨 특성과 같은 조건 변화에 따라 지속적으로 자동 보정되어, 생산 중에도 안정적이고 정밀한 라벨 처리를 유지할 수 있도록 지원합니다.





일정한 장력 유지. 오류 감소. 작업자 개입 최소화. Videojet Intelligent Motion™ 기술로 구현됩니다.

지능형 풀림 기능 (Intelligent Unwind)

라벨 롤 직경이 변할 때마다 웹장력을 일정하게 유지합니다

이 기능이 중요한 이유:

생산 중 장력 관련 오류 및 수동 조정 필요성을 최소화합니다.

간편한 라벨 경로 설정 (Ease of Webbing)

개방형의 단순화된 라벨 경로 설계로 빠르고 실수 없는 장착이 가능합니다.

이 기능이 중요한 이유:

교체 작업이 더 빨라지고 오류와 비가동 시간이 줄어듭니다.

직관적이고 오류 방지 기능이 뛰어난 터치스크린 인터페이스

설정 및 작동을 안내하는 명확하고 시각적인 터치스크린.

이 기능이 중요한 이유:

작업자는 더 빠르게 학습하고 문제를 신속하게 해결하여 생산 라인 가동을 유지할 수 있습니다.

지능형 되감기 (Intelligent Rewind)

직접 구동 방식의 폐지 권취 기능으로 클러치와 마찰 기반 부품이 필요하지 않습니다.

이 기능이 중요한 이유:

마모 부품이 줄어들어 유지보수가 간편해지고, 시간이 지나도 더욱 일관된 성능을 제공합니다.

지능형 드라이브(Intelligent Drive)

직접 구동 제어 방식으로 라벨의 이동과 장력을 자동으로 관리합니다.

이 기능이 중요한 이유:

웹 끊김과 조정 작업이 줄어들어 가동 시간이 더욱 향상됩니다.

라벨 간격 센서 (Label Gap Sensor)

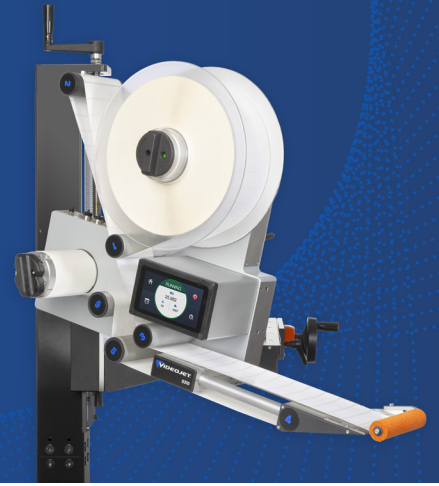
라벨을 자동으로 감지하고 정확한 위치에 배치하는 통합 센서 시스템.

이 기능이 중요한 이유:

라벨 누락 또는 오부착이 줄어들어 폐기물과 재작업이 감소.

라벨부착을 제대로 구현하는 더 간단한 방법

기존 생산 라인을 개선하든 자동화 여정을 새롭게 시작하든



일상적인 라벨부착 작업을 더욱 스마트하게 만들어주는 솔루션

기존 라벨링 시스템이 가동 중단, 임시방편, 또는 잦은 조정으로 이어지고 있다면, 업그레이드가 작업자의 업무 부담을 가중시켜서는 안 됩니다. 9310은 직관적인 라벨 장착과 더욱 빠르고 일관된 전환을 지원하는 자동 조정 기능을 통해 일상적인 작업을 간소화합니다. 안정적이고 신뢰할 수 있는 성능을 위해 설계된 9310은 가동 중단 시간, 수동 개입, 유지 보수 횟수를 줄여 생산 라인의 원활한 운영을 보장합니다.



수동 라벨부착에서 자동화로 가는 가장 간단한 길

수동 라벨부착에서 자동 라벨부착으로 전환할 준비가 되셨습니까? Videojet® 9310 라벨 어플리케이션은 처음부터 간편하고 안정적인 전환을 제공합니다. 9310은 빠른 설정과 첫날부터 일관된 성능을 제공하여 자동 라벨부착으로의 손쉬운 첫걸음을 내딛도록 도와줍니다. 간편한 작동과 자동 조정 기능으로 작업자는 교육 시간을 줄이고 빠르게 작업을 시작할 수 있으며, 정확한 라벨 부착과 예측 가능한 생산성을 제공합니다.



듀얼 레인, 측면 애플리케이션 구성

다양한 환경에 적용 가능한 라벨부착 솔루션

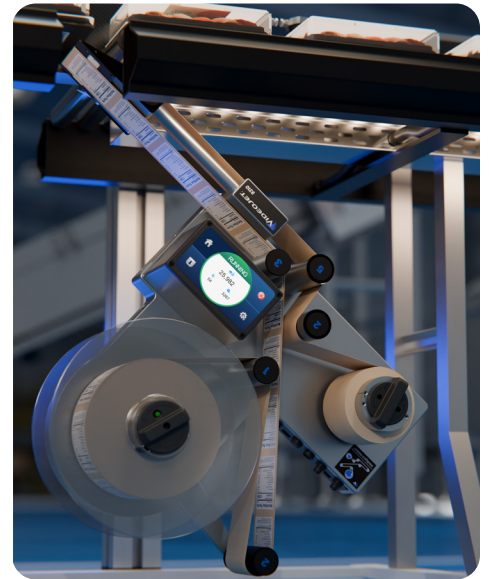
일상적으로 수행하는 라벨부착 애플리케이션에 최적화되어 있습니다.

생산 라인에 맞춘 유연한 설정

9310은 다양한 생산 라인 레이아웃, 장비 구성 및 애플리케이션 요구 사항에 맞춰 설계되어 작업 환경에 적합한 장착 방식, 도달 범위 및 설치 구성을 선택할 수 있도록 지원합니다. 옵션 스탠드를 사용하면 제품의 상단, 하단 또는 측면에 라벨을 부착할 수 있으며, 360° 전방향 위치 조정이 자유롭습니다. 다양한 액세서리와 가변 위치 조정 옵션을 통해 기존 라인에 통합하거나 새로운 라인을 설계할 때도 시스템을 쉽게 맞춤 구성할 수 있습니다.

통합 및 가시성을 고려하여 설계

Videojet® 9310은 이더넷 연결과 구성 가능한 I/O를 지원하여 기존 생산 환경에 쉽게 통합할 수 있으며, 향상된 제어 및 가시성을 제공합니다. 옵션 I/O를 통해 통신 기능을 확장하고 추가 어플리케이션과 같은 고급 기능을 지원할 수 있습니다.



하부에서 상향 방식 라벨 부착

연결된 인사이트로 더 스마트한 결정

원격 서비스*는 팀이 정보를 공유하고 신속하게 대응하며, 필요할 때 더 빠르게 복구할 수 있도록 지원합니다.

원격 알림 (Remote Alerts)

필요한 상황을 파악하고 신속하게 대응
설정 가능한 알림 기능을 통해 장비 상태가 변경되거나 조치가 필요할 가능성이 있을 때 관련 담당자에게 알리고, 작업자가 장비에서 떨어져 있어도 확인할 수 있습니다. 이를 통해 보다 빠른 대응이 가능하며, 작은 문제가 큰 장애로 확대되는 것을 방지합니다.

대시보드 (Dashboards)

생산 라인에 있지 않아도 상황을 한눈에 확인
직관적이고 명확한 대시보드는 라벨 어플리케이션의 상태, 성능 및 주요 진단 정보를 즉시 확인할 수 있도록 제공합니다. 이를 통해 작업 라인의 운영 상태를 빠르게 파악하고 잠재적인 문제를 식별하여, 지속적인 수동 점검 없이도 정확한 의사결정을 내릴 수 있습니다.

원격 지원 (Remote Support)

전문가의 지원으로 더 빠른 회복

지원이 필요할 때, 진단 정보에 대한 안전한 원격 접근은 더 빠른 문제해결과 더 나은 준비를 가능하게 하여 조사 시간과 정기적인 현장 서비스방문을 줄이는 데 도움이 됩니다.



* 해당 국가에 따라 사용하지 못할 수 있음

Videojet® 9310

라벨 어플리케이터

부착 방법

Intelligent Motion TM 라벨 드라이브 와 함께 Direct Apply(표준)

라벨부착 속도

최대 500mm/s

처리량

분당 최대 600 팩 , 라벨 길이 20mm, 라벨 길이와 포장 크기에 따라 달라짐

라벨 사양

폭 / 길이 : 10 에서 110mm / 10 에서 500mm (0.4" 에서 4.3" / 0.4" 에서 19.7")

용량 : 최대 300mm 스푼 직경

라벨 부족 및 라벨 릴 끝 감지, 릴 끝까지 예상 시간 표시

라벨/이형지 종류 및 라벨 크기에 따른 자동 조정

연결성

이더넷, 구성 가능한 I/O(24V PNP)

USB(백업/복원용)

VNC를 통한 원격 디스플레이 지원

보조 간격 센서 인터페이스

선택 사양 프린터 인터페이스

선택 사양 어플리케이터 인터페이스

통신 프로토콜

Videojet 원격 서비스와 호환

ZBC(Zipher 바이너리 통신) 프로토콜 지원

언어 기능

아랍어, 불가리아어, 체코어, 덴마크어, 네덜란드어, 영어, 에스토니아어, 독일어, 그리스어, 핀란드어, 프랑스어, 히브리어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 라트비아어, 리투아니아어, 노르웨이어, 폴란드어, 포르투갈어, 루마니아어, 러시아어, 세르비아어, 간체중국어, 슬로바키아어, 스페인어, 스웨덴어, 태국어, 터키어, 번체중국어, 우크라이나어, 베트남어

에어 소모량

표준 Direct Apply 라벨부착에는 공기가 필요하지 않습니다

전력 소비

100-240VAC (분당 110 팩 , 240V 에서 0.06 kW/H)

운영 환경

온도 범위 : 0-45°C (32-113°F)

습도 : 20 - 85% 상대적 , 비응축

무게

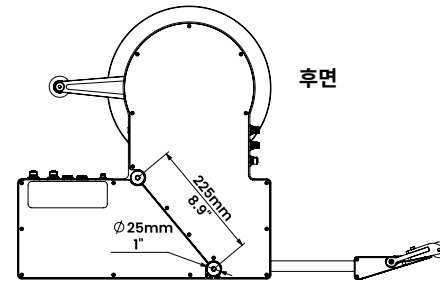
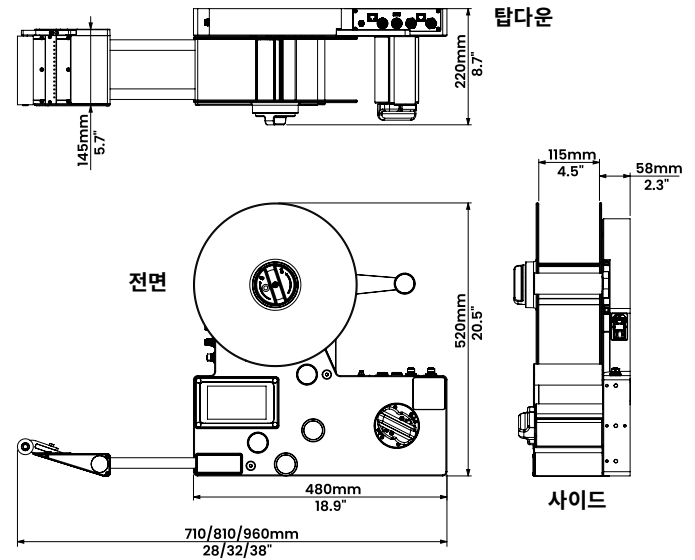
라벨러 : 23kg (44.1lb) (최대 라벨 어플리케이터만 , 라벨 제외)

스탠드 : 90kg (198.4lb) (스탠드만)

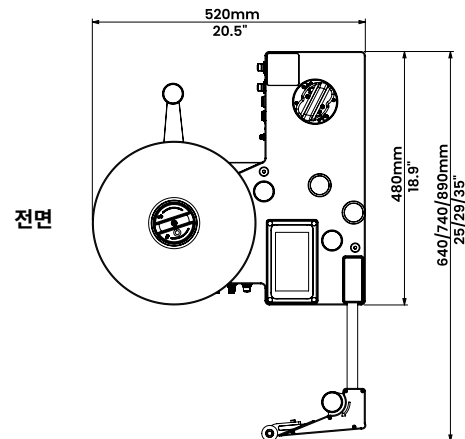
인증서



라벨 어플리케이터 크기



90° 라벨 어플리케이터 치수



문의전화: 080-891-8900

이메일: marketing.korea@videojet.com

웹사이트: www.videojetkorea.com

(주)비디오젯코리아

서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)

한샘상암빌딩 13층