

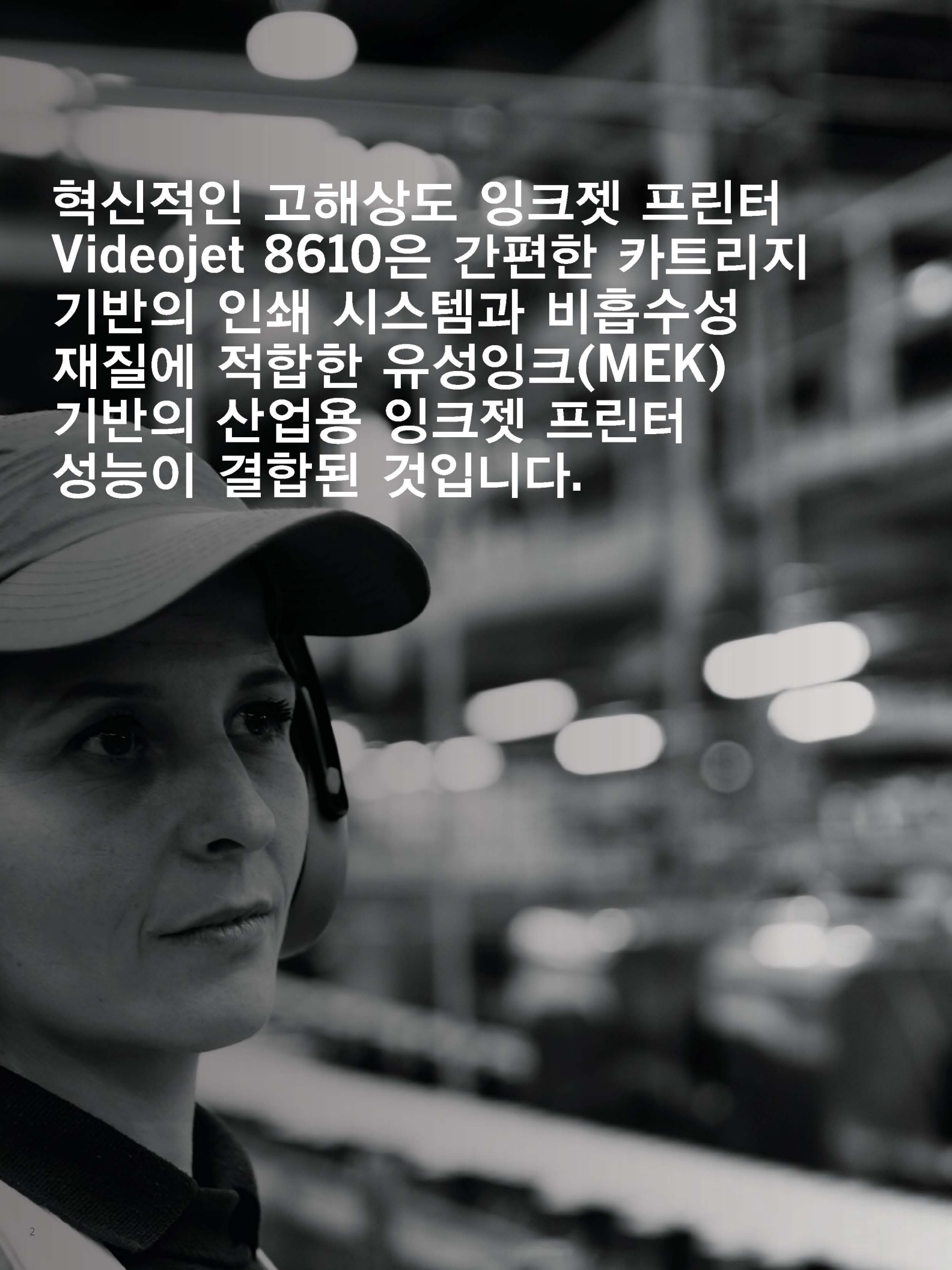


간편성 및 재질 유용성

고해상도 잉크젯 프린터

Videojet 8610





혁신적인 고해상도 잉크젯 프린터
Videojet 8610은 간편한 카트리지
기반의 인쇄 시스템과 비흡수성
재질에 적합한 유성잉크(MEK)
기반의 산업용 잉크젯 프린터
성능이 결합된 것입니다.



간편성, 재질 유용성, 품질 저하 없이 일관되게 선명한 코드.

역동적인 포장 작업에서는 간편성, 유연성 및 생산성이 매우 중요합니다. 혁신적인 Videojet 8610은 전용 MEK 호환 TIJ 카트리지와 고해상도 잉크젯 프린터 기술의 간편성을 결합한 세계 최초의 프린터입니다. 복잡한 작동 및 유지보수 없이 필름, 호일, 플라스틱, 코팅재질 등에 고해상도 텍스트, 바코드 및 그래픽을 인쇄합니다.

8610 인쇄 시스템의 주요 장점

코드 인식

작업자 오류를 방지하도록 설계된 고급 소프트웨어를 사용하여 정확하게 설정이 가능합니다. 작업자가 지정한 다양한 규칙을 적용하여 작업 공정을 간편화할 수 있습니다.

생산성 향상

특히 출원 중인 Cartridge Readiness System™(CRS)은 제품 이동이 중단된 이후에도 일관된 코드 품질을 보장합니다. 낭비, 재작업 및 프린트헤드 중단을 최소화하여 직원이 다른 작업 영역에 집중할 수 있습니다.

간단한 사용법

카트리지를 15초 이내에 교체할 수 있고 아이콘 기반의 컨트롤러를 지원하는 8610은 시중에서 가장 간편한 산업용 잉크젯 프린터입니다. 유지보수 작업을 최소화하고 가끔씩 어레이와 셔터를 세척하기만 하면 됩니다.

가동시간 장점

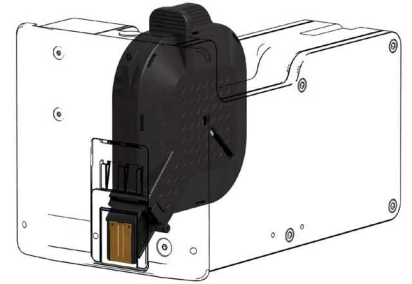
카트리지를 교체하면 최고의 성능을 발휘하도록 인쇄 어레이가 새롭게 수정됩니다. 별도의 캘리브레이션 공정이나 마모 부품을 교체할 필요가 없는 8610은 99.9%를 초과하는 가용성을 실현하기 위해 특별히 제작되었습니다.*



** 이 결과는 70,000시간 이상의 누적된 시간과만 회 이상의 인쇄에 대한 안정성 성장 곡선 테스트를 기반으로 합니다. 개별 결과는 다를 수 있습니다.*

다양한 포장재에 고해상도로 인쇄

속건성 잉크(예: MEK) 전용으로 제작된 Videojet 8610은 대부분의 까다로운 포장재에도 인쇄할 수 있습니다. 최고의 인쇄품질(near letter quality) 해상도로 호일, 필름, 플라스틱, 코팅재질 등에 중요도가 높은 대형 코드를 인쇄할 수 있습니다.



고해상도와 뛰어난 유연성을 지원하는 높은 인쇄 배열

포장 인쇄를 위한 새로운 가능성을 실현합니다. 특허 받은 카트리지를 통해 12.7mm(1/2") 높이의 인쇄 어레이를 제공하여 연속식 잉크젯 기술보다 최대 4배 더 높은 해상도로 인쇄할 수 있습니다. 프린터마다 두 개의 개별 프린트헤드를 구동하여 작업자는 원하는

위치에 더 많은 내용을 인쇄할 수 있습니다. 최대 100m/분의 일정한 속도로 인쇄하여 처리량과 포장 디자인을 그대로 유지하면서 정확한 코드와 제품 정보를 인쇄할 수 있습니다.

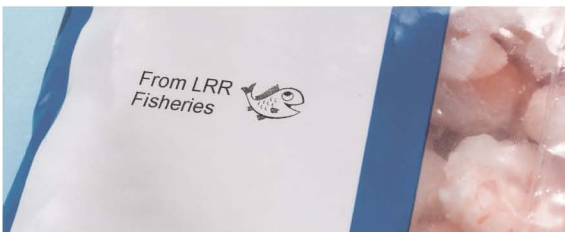
다중 라인 코드: 고객 정보 제공



다중 라인 혼합 코드: 고객 정보



대형(1/2"높이) 라인 코드: 제품 출처 관련 정보



GS1 DataMatrix 코드: 제약품 추적용 정보





준비된 인쇄 솔루션으로 생산을 지속적으로 유지

제품이 포장라인을 통과하는 동안 여러 번의 조업 중단은 불가피합니다. Videojet의 조사에 따르면 계획된 중단 이외에도 제품 이동 과정에서 10초~5분 간격으로 시간 당 10회의 조업중단이 발생합니다. 최악의 상황은 프린터가 완전히 준비되지 않은 상태에서 라인이 재가동하는 것입니다. 우수한 인쇄 품질을 보장하고 읽을 수 없는 코드 방지를 위해 프린트헤드를 중지시키는 것도 바람직하지 않습니다.

8610은 특허 받은 카트리지를 자동화된 Cartridge Readiness System™(CRS)과 결합하여 이러한 문제를 해결합니다. 특허 출원된 CRS는 고속 셔터 메커니즘, 지능형 카트리지 설계 및 스마트 소프트웨어를 결합하여 8610 인쇄 시스템을 항상 준비된 상태로 유지합니다. 따라서 중단 시간에 상관없이 속건성 잉크(예: MEK)를 사용하여 언제나 일관되게 선명한 코드를 인쇄할 수 있습니다.



사용자가 정의한 시간이 경과하면 CRS가 닫힙니다. 그러면 노출 어레이에서 잉크가 건조되지 않도록 밀봉됩니다.

제품 이동이 다시 시작되면 CRS가 자동으로 열리고 Videojet 8610은 프린트헤드의 개입 없이 고품질 코드를 적용할 수 있도록 준비됩니다.

기존 TIJ 카트리지의 라이트 솔벤트 잉크

CRS를 통해 MEK를 분사하는 Videojet 8610

인쇄 간격 30초 - 인쇄 간격

EXP 9-30-2015
LOT A62835T

EXP 9-30-2015
LOT A62835T

인쇄 간격 2분 - 임시 조업중단

EXP 9-30-2015
LOT A62835T

EXP 9-30-2015
LOT A62835T

인쇄 간격 20분 - 작업자의 휴식을 위한 조업중단

EXP 9-30-2015
LOT A62835T

EXP 9-30-2015
LOT A62835T

사용자의 요구를 충족하는 간편성

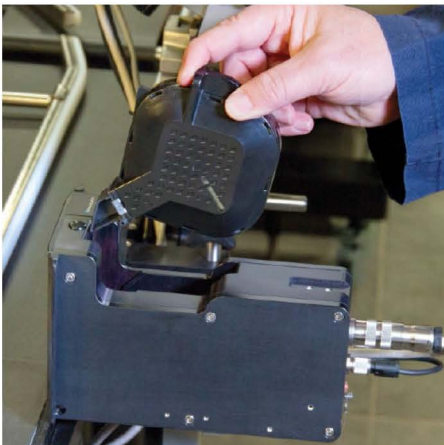


매우 간편한 산업용 인쇄 시스템

8610은 시장에서 가장 간편한 솔벤트 기반 인쇄 솔루션입니다.

- 정기적으로 교체해야 하는 마모 부품이 불필요
- 예방 유지보수 소모품(예: 필터, 펌프)이 불필요
- 튜닝 또는 캘리브레이션 공정이 불필요
- 쉽고 빠른 카트리지 교체(15초 이내)

유지보수에는 잉크 보충을 위한 카트리지 교체 이외에 정기적인 어레이 및 셔터 세척이 포함됩니다. 이러한 작업은 간단한 교육만 거치면 초보자도 쉽게 처리할 수 있습니다. 완전히 밀봉된 잉크 공급 장치를 사용하여 카트리지 교체 중에도 지저분해질 염려가 거의 없습니다.



포장라인의 요구사항을 충족하도록 견고하게 제작되었습니다.

- 304 스테인리스 스틸로 제작된 프린터는 산업 규격품에 적합한 세척환경용 IP65 등급을 제공합니다.
- 프린트헤드는 측면 또는 위쪽 방향으로 컨베이어 옆 또는 컨베이어에 직접 장착할 수 있으며, 작업 중 발생하는 충격에 강한 양극산화 알루미늄으로 제작됩니다.
- 카트리지는 잉크 공급 장치 아래에 어레이를 배치하여 포장의 아래쪽에 인쇄할 수 있도록 특별히 설계되었습니다.
- 여러 개의 설정 가능한 I/O 지점은 기본 로직 제어(예: 프린터가 준비되지 않은 상태에서 컨베이어 작동 억제)를 위해 PLC 시스템에 연결하도록 도와줍니다.





작업을 간소화하도록 설계된 사용자 인터페이스

- 아이콘 기반 메뉴는 검색이 간편하며, 간단한 프롬프트를 제공하여 사용자가 원하는 기능이나 설정을 쉽게 찾을 수 있습니다.
- 8.4인치 터치스크린으로 주요 작업정보를 한눈에 확인할 수 있습니다.
- 작업 파일을 저장하여 파일명으로 검색할 수 있습니다. 또한 메시지 미리보기를 통해 작업을 올바르게 선택했는지 확인할 수 있습니다.
- 이더넷 TCP/IP 포트를 사용하여 업스트림 시스템과 통신하고 작업 선택과 데이터 입력을 자동화할 수 있습니다. 내장 웹서버를 통해 원격 위치에서 프린터를 쉽게 확인할 수 있습니다.



완벽한 인쇄

- Videojet만의 코드 인식 솔루션은 작업 선택과 데이터 입력을 간소화하여 항상 정확한 코드를 정확한 제품의 정확한 위치에 빠르고 쉽게 인쇄할 수 있습니다.
- 필드 편집 가능 여부, 허용 가능한 데이터 종류, 데이터 범위 제한 등 작업 설정 중에 오류 방지 규칙을 손쉽게 만들 수 있습니다.
- 단계별 데이터 입력을 지원하여 프로그래밍 가능한 프롬프트를 통해 작업자가 인쇄 작업을 로드할 수 있도록 안내합니다.
- 데이터 입력 화면에서는 상황에 맞는 입력 옵션(예: 유효기간 선택을 위한 달력, 국가 코드 선택을 위한 드롭다운 목록)을 제공하여 작업자가 사전 정의된 항목만 선택할 수 있도록 제한합니다.

