



by VIDEOJET®



고해상도 잉크젯 프린터
Medreich PLC Case
Study

Videojet의 인쇄 솔루션으로 생산성 및 품질을 개선한 인도의 제약회사 Medreich PLC

Medreich PLC는 여러 지역
및 치료 분야에 걸쳐 다양한
복용 형태의 약제를 생산하고
판매하는 완전히 통합된
제약회사입니다.

전 세계에 고객 기반을 갖춘 Medreich PLC는 다양한 다국적 우량
기업을 위한 약제의 생산과 포장을 담당하고 있습니다. 이처럼 대형
제약 브랜드를 위해 약제를 공급하려면 규제가 이루어지는 전 세계
시장의 법률을 준수할 수 있는 자체 역량이 필요합니다.

영국 런던 펠트햄에 위치한 회사의 생산 시설은 8개 시설 중
하나이며 모든 시설은 MHRA(UK Medicines and Healthcare products
Regulatory Agency)와 같은 국제 규제 기관에서 정한 표준을
준수하도록 만들어졌습니다. 이는 시장 및 고객 수요를 충족하기
위해 필요한 인증, 인가 및 cGMP 규정 준수를 갖추었다는
뜻입니다.

“항상 Videojet과 Travtec 팀이 제공하는 서비스와 지원에 만족하고 있습니다.”

Jeff Wysocki, 운영 및 시설 관리자
Medreich PLC

전 세계 2,500명 이상의 직원이 근무하는 Medreich Group은 제품 품질 기준을 높이고 우수한 서비스 수준을 유지하는 것으로 유명합니다.



영국의 Medreich PLC는 진통 완화 및 기타 신체적/정신적 질환에 대한 처방전 없이 살 수 있는 약품(OTC)과 처방전이 필요한 약품을 포장하는 열감응 블리스터 포장을 전문으로 합니다.

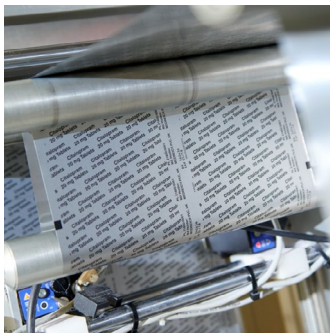
제약회사는 사람은 물론 카메라 비전 시스템을 통해 기계에서 각 코드를 확인할 수 있도록 유통 기한 및 배치 코드 정보를 인쇄하는 능력이 중요합니다. 이 시스템은 포장의 환자의 안전을 보호하도록 정확하게 인쇄되었는지 확인하고 제품 공급망에서 포장을 추적할 수 있도록 고안되었습니다.

의료 업계는 위조 또는 불법 약물 거래로 인해 심각한 피해를 입고 있습니다. 이는 정부 재정을 위협할 뿐만 아니라 무엇보다 전 세계 환자의 안전을 해칩니다. 전 세계 약물의 약 10%가 위조 약물인 것으로 추정되며 이로 인해 많은 비용이 낭비되고 환자의 생명이 위협받고 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해 전 세계 정부는 일련번호 및 추적 법률을 제정 및 시행하게 되었고 이에 따라 생산업체가 제품 및 포장에 코드를 인쇄하는 방식이 크게 달라지고 있습니다.

Medreich PLC는 현재 하루 8시간 근무로 포장 크기에 따라 분당 60~175개 팩을 생산하고 있습니다. 하지만 더욱 규제가 심한 약물 포장으로 사업을 확장하게 되면서 규모가 더 크고 빠른 생산을 위해 처리량을 늘릴 수 있는 인쇄 솔루션이 필요하게 되었습니다. 팩의 가열 밀봉 프로세스 전에 블리스터 팩에 배치 및 유통 기한 코드를 인쇄해야 하기 때문에 코드가 최대 220°C의 열을 견딜 수 있어야 했습니다.

운영 및 시설 관리자인 Jeff Wysocki는 “보통은 가열 밀봉 프로세스 전에 코드를 인쇄하지만 온도가 너무 높기 때문에 잉크 부착성이 떨어지고 잉크가 지워지는 문제가 있었습니다. 당연히 읽을 수 없는 코드를 인쇄해서는 안 되기 때문에 하드웨어와 잉크 모두 신뢰할 수 있는 솔루션을 찾는 것이 중요했습니다.”

travtec
Packaging Engineering



계약 통합 프로젝트를 위해 Videojet UK의 독점 파트너인 Travtec을 통해 일하면서 Medreich PLC는 품질 및 일관성 기준을 충족하는 동시에 이상적인 잉크 부착성 및 비전, 불량품 및 처리 관련 시스템의 전체 통합을 달성하는 인쇄 및 마킹 하드웨어를 찾을 수 있게 되었습니다.

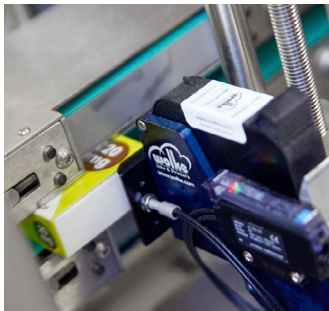
Travtec은 제약 업계에서 낮은 소유 비용과 유지 관리 비용에도 불구하고 일반적인 장비 사이클 내에서 각 블리스터 팩에 인쇄할 수 있는 품질과 속도를 제공하는 것으로 알려진 Videojet의 Wolke m600 Advanced 고해상도 잉크젯(TIJ) 솔루션을 추천했습니다. Wolke m600 TIJ 프린터를 사용한 Travtec 솔루션은 Lixis PVS 비전 및 제어 시스템과 함께 완전히 통합되어 모든 인쇄 데이터를 전송, 제어 및 확인함으로써 기존 미달 제품이 자동으로 생산 프로세스에서 거부되도록 했습니다.

2009년에 TIJ 제품의 Wolke 포트폴리오를 인수한 Videojet은 다양한 Wolke 고해상도 잉크 개발에 집중 투자하여 거의 모든 제약 분야의 요구 사항을 확실히 충족할 수 있도록 했습니다. 최신 Flex Solvent 잉크는 Medreich PLC를 위한 새로운 가능성을 열어 주었습니다. 이전 잉크의 경우 종종 문제가 되었던 비흡수성 블리스터 호일에도 TIJ 솔루션으로 인쇄할 수 있게 되었기 때문입니다.

Travtec의 기술 영업 관리자인 Jake Barnes는 이렇게 말합니다. “Medreich PLC의 블리스터 애플리케이션은 시중의 그 어떤 것보다 부착성이 뛰어나 m600 with Flex Solvent에 이상적이며, 결과적으로 우리는 기계 판독을 위해 훨씬 더 선명한 코드를 인쇄할 수 있었습니다.”

“Wolke m600은 인터페이스에서 잉크 카트리지가 부족하다고 하면 교체하는 것 외에는 작업이 필요 없어 매우 편리합니다.”

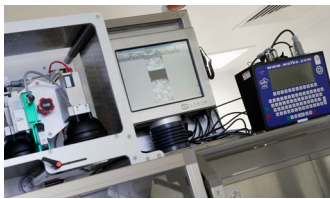
Paul Watkins, 운용 기술자
Medreich PLC



다른 제약회사 및 하청 포장업체와 마찬가지로 Medreich PLC는 최신 산업 규제를 준수할 뿐만 아니라 향후 도입될 규제 사항에 대해 만반의 준비를 하고 있습니다. Medreich PLC는 이미 2019년이 기한으로 지정된 EU의 위조 의약품 규정 준수를 위해 일련번호 인쇄 규정 준수를 위한 추가 프로젝트를 논의하고 있으며 시장 수요의 변화 가능성을 예측하고 있습니다.

유럽연합 고객들이 이미 개별 블리스터 팩 1회분 인쇄 방식으로 이동하면서 Medreich PLC 블리스터 팩 적용분야의 인쇄 요구 사항이 달라졌습니다. 모든 포켓을 인쇄하는 방식이 병원 및 요양 시설의 약물 조제에서 점차 일반적으로 쓰이고 있습니다. 이는 추적성을 위한 인쇄 정보를 잃지 않고 개별 약물을 자르거나 분리할 수 있기 때문입니다. 이 방식이 인기를 얻으면서 포장 라인의 사이클 시간 내에 배치 및 유통기한을 모든 개별 포켓에 인쇄해야 하는 과제가 생겨났습니다.

4개의 헤드로 동시에 인쇄할 수 있는 Wolke TII 프린터를 통해 블리스터 웹 전체에 한 번에 여러 개의 코드를 인쇄할 수 있습니다. 또한 Wolke m600 TII 프린터는 특히 추적 분야에 적합한 다양한 기능을 제공합니다. 여기에는 강력한 새로운 프로세싱 하드웨어, 일련 번호 레코드 관리를 위한 대용량 데이터 버퍼, 원격 명령 및 데이터 처리 프로토콜, 글로벌 프로젝트를 위한 유니코드 TrueType® 폰트, 혁신적인 비동기 통신 기능이 포함됩니다. 분당 300미터(784피트)의 인쇄 속도는 개별 블리스터 팩에 인쇄해야 하는 대부분의 적용 분야에 적합하며 코드 품질 저하 없이 인쇄 속도와 생산량을 유지할 수 있습니다.



Jeff Wysocki는 “오래전부터 Wolke m600 고해상도 잉크젯 브랜드를 알고 있었으며 신뢰할 수 있는 솔루션이라는 점에 만족하고 있었습니다. Marchesini 및 CAM 블리스터 머신과 같은 대부분의 제약 포장 라인은 물론 카톤 포장 라인에도 쉽게 통합이 가능합니다. 또한 청결하고 유지가 간편한 고해상도 잉크젯 프린터입니다. 앞으로 1회분 블리스터 인쇄를 위한 2단계 생산 라인이나 일련번호 인쇄를 구현할 때 이 제품을 사용할 것으로 확신합니다.”

Wolke m600 제품 시리즈는 제약 분야를 위해 특별히 고안되었습니다. 다른 포장 라인 장비와의 통합을 위한 이상적인 솔루션으로 모든 주요 비전 시스템과 연계하기도 쉽습니다.

운용 기술자인 Paul Watkins는 이렇게 말합니다.

“Wolke m600은 사용하기가 아주 쉽습니다. Wolke m600은 Lixis 비전 시스템과 완전히 통합되므로 인터페이스에서 잉크 카트리지가 부족하다고 하면 교체하는 것 외에는 작업이 필요 없습니다. 이러한 우수한 알림 기능 덕분에 선명도가 낮은 코드로 인해 팩이 거부되고 폐기되는 것을 방지할 수 있습니다.”

Videojet과 Travtec은 수년 동안 Medreich PLC와 긴밀한 협력을 유지해왔고 앞으로도 비즈니스 수요와 업계의 변화에 따라 특히 다가오는 일련번호 인쇄에 대한 새로운 제약 규제에 대비하여 함께 협력할 것입니다.

Jeff Wysocki는

“항상 Videojet과 Travtec 팀이 제공하는 서비스와 지원에 만족하고 있습니다. 빠르고 안정적이고 친절할 뿐만 아니라 무엇보다 우리 비즈니스를 잘 알고 전문적이고 완벽한 프로젝트를 제공하기 때문입니다.”라며 이야기를 마칩니다.



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

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

© 2016 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

(주)비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선에 있습니다.
당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.
TrueType은 Apple Computer, Inc.의 등록 상표입니다.

