



VIDEOJET
PHARMA LINE



고해상도 잉크젯
마킹기
Bosch Packaging
Technology
사례 연구

전체 패키지가 바로 Bosch Packaging Technology에 있습니다.

Bosch는 약 10년 동안 Track & Trace 시스템 공급업체로서 시장에서 활발한 활동을 해오고 있으며 Packaging Technology 사업부는 Videojet의 Wolke 마킹 시스템을 사용하여 포장 재료에 거의 10년 동안 사용하고 있습니다.

세계적인 포장 장비 제조업체인 Bosch와 산업용 마킹 시스템 공급업체인 Videojet의 파트너십은 세계화 시대와 Industry 4.0 시대에 강력한 고객 - 공급업체 관계의 중요성을 잘 보여줍니다.

Bosch Packaging Technology의 전문성은 개발 기계의 기능에 국한되지 않고 고객에게 완벽한 소프트웨어 솔루션을 제공할 수 있습니다. Bosch는 최종 고객과 관련하여 Track & Trace의 종합 시스템 공급업체로 스스로를 인식하고 있습니다. 포장기계는 제약 업계와 식품 분야에서 모두 사용하도록 설계되었습니다.

“우리는 언제나 Videojet이 Track & Trace 추적 솔루션의 개발을 촉진하기 위해 새로운 기술 옵션을 도입하고 자체 솔루션을 향상시키는 데 얼마나 노력했는지에 감탄해 왔습니다.”

Jörg Willburger, 프로젝트 매니저
Bosch Packaging Technology



Jörg Willburger는 Bosch Packaging Technology의 Track & Trace 프로젝트 매니저로 4년간 근무했습니다. 공급업체를 선택하고 협력하는 데 있어서 그의 가이드 원칙은 "Bosch 고객이 전 세계에서 우리에게 기대하는 우수한 품질 표준을 항상 파트너에게 성공적으로 전달하는 것"입니다.



Willburger의 관점에서 볼 때, Videojet은 이러한 요구사항에 일대일로 부응합니다.

“처음부터 Videojet은 높은 수준의 서비스와 함께 높은 신뢰성을 제공하는 제품 품질을 제공함으로써 차별화되었습니다. 이러한 믿음은 비즈니스 관계의 초석입니다. 이는 고객이 Videojet 구성 요소에 대한 긍정적인 경험을 우리와 공유하기 때문에 반복적으로 확인되는 것입니다.”
라고 그는 말합니다.

마지막으로 Willburger에 따르면 이 신뢰성은 Wolke m600 advanced에서 m600 oem 및 m610 oem 고해상도 잉크젯 마킹기에 이르기까지 Videojet 제품 세대의 원활한 전환에 긍정적인 장점을 주었습니다. “긍정적인 고객 경험이 있음에도 불구하고 우리는 Videojet이 Track & Trace 추적 솔루션의 개발을 위해 새로운 기술 옵션을 도입하고 자체 솔루션을 개선하는 데 얼마나 노력했는지에 감명 받았습니다.

수년 동안 Wolke m600 advanced 고해상도 잉크젯 프린터는 Bosch Packaging Technology의 인쇄 시스템, 특히 CPS 제품군의 기계에 대한 표준이었습니다. Bosch CPS 800 일련번호 장비는 “압력 제어 및 압력 배출 공정을 위한 안정적인 기계 프레임 구조”를 제공한다고, Willburger는 말합니다. 로드 셀에 CPS 1400 일련번호 장비가 추가되었으며 CPS 1400의 기능은 CPS 1900의 라벨 기능으로 확장됩니다.이 기능은 예를 들어 조작 방지 적용 분야에 사용할 수 있습니다. Videojet은 Wolke 고해상도 잉크젯 제품군을 사용하여 의약품용 접이식 카톤 박스에 DataMatrix 코드를 적용하는 것 외에도 제약 업계에서 자주 사용되는 HDPE 병(Bosch의 CPS 600)용 생산업체 인쇄 시스템을 생산하여 적절한 레이블을 인쇄하고 병에 적용합니다.



BOSCH

Invented for life



북유럽의 Videojet Sales Manager OEM인 Steven Marks의 경우 m600 oem 및 동생 격인 m610 oem의 성공은 특히 “자체 개발을 위한 척도로서 고객 요구 사항의 최적 관리를 적용하는 논리적인 단계입니다”. 이것은 Bosch의 예를 통해 입증되었습니다. Marks는 설명합니다,

“이는 제품명에서도 잘 드러납니다. m600 및 m610 OEM은 OEM(Original Equipment Manufacturer)의 요구 사항을 완전히 반영한 것입니다.”

구형 m600 advanced에서 신형 oem 제품 세대로 전환하는 데 있어 가장 중요한 원칙은 주로 유연성 요소를 확장하는 것입니다. 여기에는 중요한 측면이 있습니다: 컨트롤러의 약 60%의 크기 감소 - 경쟁 시스템 대비 Willburger는 다음과 같이 설명합니다. “이제 우리는 제어 캐비닛에 훨씬 더 작은 모델을 설치할 수 있다는 장점이 있습니다. 이것은 기존 제어 장치를 방해하지 않습니다. 오히려 반대로 그것은 우리에게 다른 장비를 위한 더 많은 공간을 제공합니다.”

이 외에도 컨트롤러는 자체 전원 공급 장치가 필요하지 않으며 제어 캐비닛을 추가 냉각하지 않고도 작동합니다. 게다가 이전 모델과 비교할 때 기존 컨베이어 및 포장 시스템에 프린터를 통합하는 작업이 크게 단순화되었습니다. 예를 들어, m610 oem을 사용하면 총 18개의 어셈블리 버전을 설치할 수 있습니다.

“새로운 Wolke oem 모델은 잉크 소모를 최적화함으로써 고객이 인쇄 비용을 더 줄일 수 있는 기회를 제공합니다.”

Jörg Willburger, 프로젝트 매니저
Bosch Packaging Technology



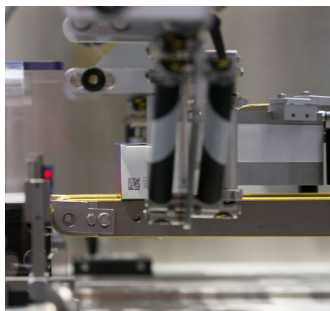
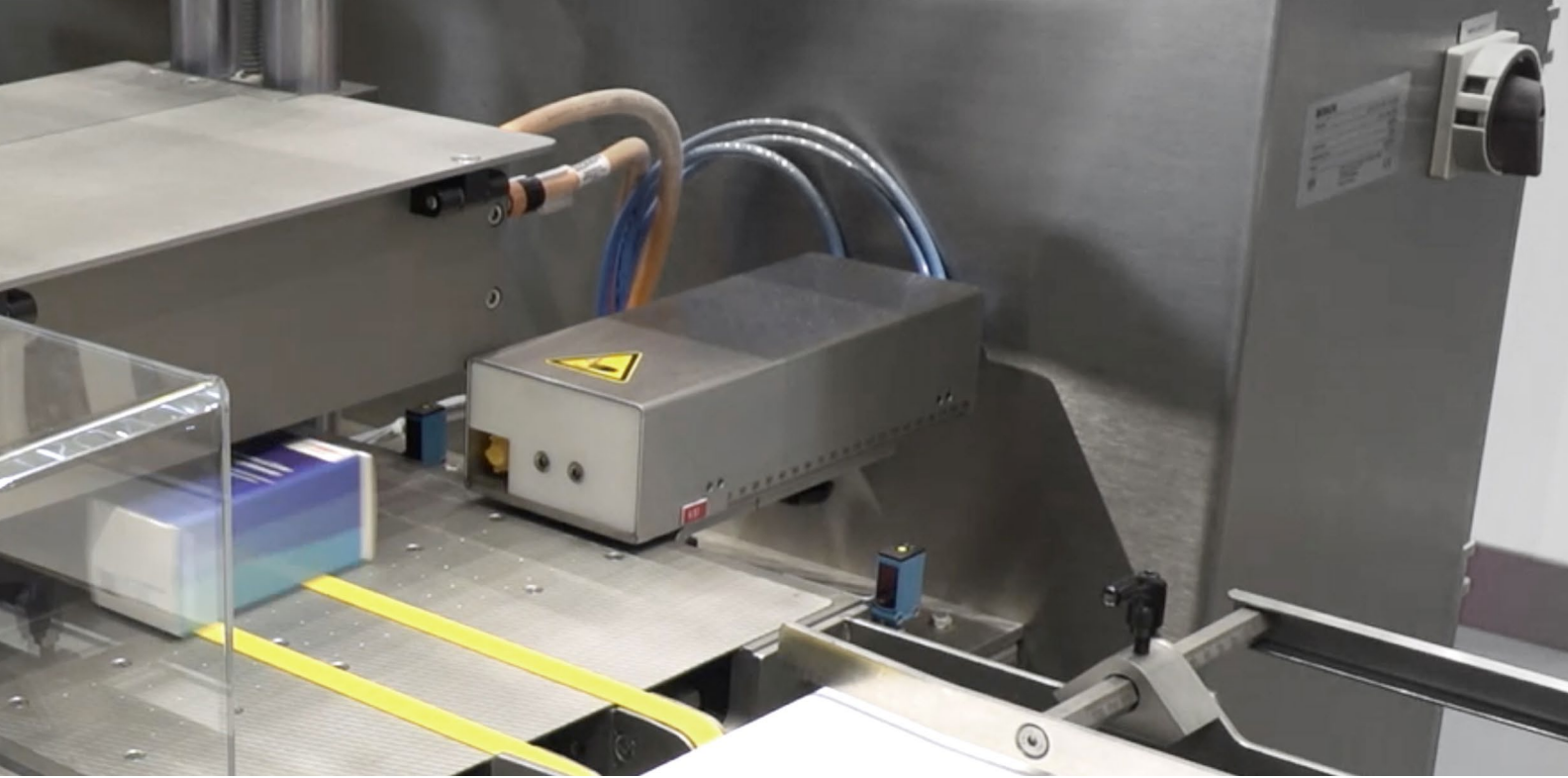
빠르고 간편한 조립은 기계 설치의 시간과 비용을 절약합니다. 그러나 실제 성능을 향상시킬 수 있는 경우에만 장기 절감 효과를 실현할 수 있습니다. m600 oem 및 m610 oem에서는 최대 6개의 프린트 헤드 연결을 확장하여 이 작업을 수행합니다. Steven Marks는 다음과 같이 말합니다, “결과적으로 우리는 사용의 유연성을 향상시켰을 뿐만 아니라 기계 운영자에게 상당히 확장된 버퍼를 제공할 수 있게 되었습니다. 따라서 인쇄 작업이 자주 변경될 때 설정 시간이 단축되고 공장 가용성이 높아집니다.”

예를 들어 하나의 컨트롤러로 한 번에 최대 6개의 고유 코드를 인쇄할 수 있습니다. 또는 최대 3개의 프린트 헤드 그룹으로 인쇄하여 카트리지가 변경 사이의 생산 작업을 두 배로 만들거나 라인을 중지하지 않고도 빈 잉크 카트리지를 교체할 수 있습니다.

인쇄 카트리지가 프린터에 의해 자동으로 인식되는, m610에 구현된 카트리지는 Jörg Willburger가 볼 때 Industry 4.0으로 가는 중요한 단계이며 시간과 비용을 더 절약할 수 있습니다. “이는 확실히 우리의 작업 부하를 줄일 수 있습니다,”라고 프로젝트 매니저는 말합니다, “카트리지가 설치에서 직접 인증을 통해 이상적인 인쇄 파라미터를 갖기 때문에 더 이상 스스로 설정하지 않아도 되기 때문입니다.”

인증 외에도 카트리지에 설치된 칩은 잉크량 및 유효기간에 대한 피드백을 제공합니다. 라고 Willburger는 말합니다, “이것은 고객의 이익을 위해 인쇄 공정이 중단되지 않도록 하는 데 도움이 되는 또 다른 구성 요소입니다. 또한 새로운 Wolke oem 모델은 잉크 소모를 최적화함으로써 고객이 인쇄 비용을 더 줄일 수 있는 기회를 제공합니다.”

Bosch와 같은 세계적으로 활동적인 고객을 위한 이 신세대 프린터로의 전환은 획기적인 전체 서체 영역의 확장입니다. Steven Marks는 다음과 같이 말합니다, “m600 advanced의 발전을 보았던 기간 동안 포장 시스템에 고해상도 잉크젯 프린터를 사용하는 것은 여전히 주로 지역 비즈니스였습니다. 이는 이제 바뀌었습니다. 예를 들어 Bosch는 전 세계에서 이러한 유형의 시스템을 판매하고 있습니다. 정확하게는, oem 우수 고객은 이미 키릴 문자, 중국어 또는 한국어 문자와 같은 다른 스크립트를 설치할 수 있는 옵션을 가지고 있지만 이는 해당 시간 및 노력과 관련이 있습니다. Unicode TrueType® 폰트는 이제 m600 및 m610에 통합되어 전세계 시스템에 쉽게 배포할 수 있습니다.”



최대한 많은 유연성. 이는 고객이 사용할 수 있는 잠재적인 조정에 대해서도 유효합니다. Jörg Willburger는 다음과 같이 설명합니다,

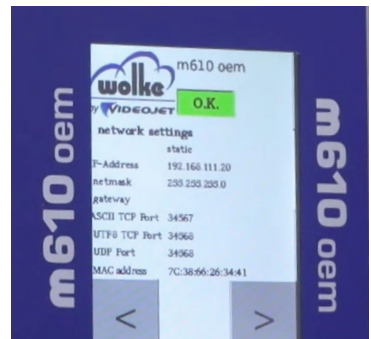
“기본적으로 충족되지 않을 수 있는 추가 요구 사항이 있을 때마다 우리는 Wolke 서비스 팀의 지원, 기술 전문 지식 및 신속한 대응에 의존할 수 있습니다. 우리의 경험은 기술적으로 실현 가능한 모든 것이 문제 없이 구현되었다는 것입니다.”

실제로 유연성이 더 커졌지만 보안을 희생하지는 않았습니다. Marks는 설명합니다,

“대부분의 경우 공장 소유자는 운영자가 시스템을 변경하는 것을 원하지 않습니다. 고급 모델은 여전히 시스템 변경 사항을 디스플레이 인터페이스를 통해 직접 입력할 수 있도록 설계됩니다. 이는 잠재적인 위험입니다. 예를 들어 의도하지 않은 접촉으로 인해 인쇄 오류가 발생할 수 있으며 잠재적으로 인쇄 공정에 심각한 결과가 발생할 수 있습니다. 우리는 더 새로운 OEM 버전으로 이것을 막을 수 있었습니다. 시스템의 변경은 연결된 PC를 통해서만 가능합니다.”

더 많은 유연성, 더 많은 능력, 더 많은 보안 이러한 기술적 개선, 유연성 향상, 비용 및 노력의 절감 외에도, Videojet의 Wolke가 제공하는 서비스 팩터는 Bosch의 비약적인 카드 중 하나로 남아 있습니다. Jörg Willburger는 다음과 같이 설명합니다,

“기술적인 질문이 무엇이든 관계없이 고객 서비스에는 항상 적절한 대답이 있습니다. 교육 조치이든 또는 전세계 예비 부품 공급이든 우리는 비즈니스 파트너가 기대하는 수준의 일류 서비스를 받습니다.”



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

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

© 2019 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.
(주)비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선에 있습니다.
당사는 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

