



대문자 마킹 마이크로퍼지 프린트헤드 기술로 운영비 절감

문제점

잉크젯 및 핫멜트 박스마킹 프린터는 라벨 사용이 필요하지 않습니다. 하지만 인쇄 품질을 유지하려면 프린트헤드를 정기적으로 청소해야 합니다. 그렇지 않으면 프린트헤드 노즐이 금방 막힐 수 있습니다. 노즐이 막히면 인쇄 품질이 저하되어 재작업을 하거나 손상된 프린트헤드를 지속적으로 수리하거나 교체해야 합니다. 일부 업체는 근무시간마다 여러 번의 청소 작업으로 이 문제를 해결합니다. 청소 작업은 작업자의 일정에 포함되어 있어 작업자는 주기적인 유지관리가 부담이 되어 지속적인 관리가 어려울 수 있습니다.

Videojet의 장점

Videojet 대문자 마킹기(LCM)는 안정적이고 우수한 품질의 코드를 경제적으로 인쇄할 수 있습니다. 작업자는 특허 받은 자동 청소 기능의 마이크로 퍼지 프린트헤드 시스템으로 직접 청소할 필요가 없습니다. 자동화된 프린트헤드 청소 시스템으로 인쇄 작업을 간소화하고, 유지보수 및 재작업을 감소하여 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

고객 요구사항

기존의 박스 마킹기를 사용하면서 프린트헤드를 6년 넘게 청소해야 했습니다. 프린트헤드 청소를 위한 정해진 작업 절차 기준은 있었으나, 프린터에 필요한 유지관리 절차 및 빈도가 업체의 요구사항과 맞지 않았습니다. 그러나 인쇄 품질 저하, 재작업, 잦은 조업중단 등의 문제점은 심각해졌습니다.

고객은 자동화된 프린트헤드 청소 기능으로 많은 비용을 절감할 수 있다는 사실을 이해하지 못하고, 박스 마킹에 투입된 비용이 급격히 늘어났습니다. 다국적 식품 생산업체 상위 15개국 중 하나인 이 업체는 운영 비용, 유지관리 비용, 유지관리 부담 및 조업중단을 감소할 수 있는 Videojet의 박스 마킹기에 대해 알아보게 되었습니다.

비용 계산

새로운 박스 마킹기(LCM) 인쇄 솔루션으로 전환하게 된 중요한 이유는 기존 프린터로는 지속적인 유지관리 작업이 필요하고, 생산라인을 지속적으로 유지하기 어려웠기 때문입니다. 기존 프린트헤드는 평균 하루에 9번 씩 수동으로 청소해야 했습니다. (1일 3교대, 1교대마다 3번) 정해진 작업절차가 있음에도 불구하고, 다른 작업을 하다보면 프린트헤드 청소 작업을 빼먹는 경우가 많았습니다. 인쇄 품질 저하 및 재작업 뿐만 아니라 프린트헤드도 손상되어 교체가 필요하고 조업중단 횟수도 늘어났습니다.

고객은 프린트헤드 교체에 매월 약 \$5,000(약 500백만원)를 지출하고, 프린터 조업중단을 줄이기 위해 여분의 프린트헤드에 수만 달러를 투자한 비용 문제는 매우 심각했습니다. 기존 프린트헤드 교체율과 빈도를 평가한 후, 인쇄 시스템의 비효율성으로 인해 매월 2-4시간의 생산 시간을 낭비하고 있었습니다. 분당 50개 제품을 계산할 때, 대략 매월 6,000-12,000개의 제품을 버리고 있는 셈입니다. 연 기준으로는 50,000개입니다.

고객의 문제점인 인쇄 품질 저하, 오랜 가동 시간, 조업중단, 높은 인쇄비용 등의 문제를 해결하기 위해 Videojet은 VJ2360 잉크젯 프린터를 소개했습니다. VJ2360 프린터는 기존 프린터와 달리 프린트헤드를 하루에 한 번만 청소하는 특허받은 마이크로퍼지 프린트헤드 기술이 사용되었습니다. 자동화된 마이크로퍼지 기능 덕분에 프린트헤드를 깨끗하게 유지하여 작업자 개입이 거의 필요하지 않습니다. 프린트헤드의 주기적인 수동 작업이 필요하지 않으므로 청소 작업을 건너뛰어 인쇄 품질 저하, 재작업, 프린트헤드 손상 또는 교체로 인한 조업중단으로 이어질 위험이 거의 없습니다.

고객은 Videojet 2360 프린터를 설치하고 얼마 되지 않아 상당한 비용을 절감하게 되었습니다. 30여일의 테스트 기간 동안 Videojet 2360은 기존 솔루션보다 훨씬 우수한 성능을 보였습니다. 기존 인쇄 솔루션과 비교하여 조업중단 감소, 인쇄 품질 향상, 코드당 비용 약 1/3 절감 등 결과는 놀라웠습니다.

유지관리 관련 비용 절감 외에도 여러 가지 면에서 효율성이 향상되었습니다. 두 대의 VJ2360 프린터, CLARISUITE™ 소프트웨어 패키지, Videojet 연속식 잉크젯 프린터와 같은 Videojet 솔루션은 14개 생산라인에 설치되었습니다. 이 통합 솔루션을 통해 생산 유지 관리, 메시지 설정/관리 및 품질 검토 시 소모되는 시간을 줄일 수 있습니다. 또한 이 솔루션으로 효율적인 생산결과 및 추적 요구사항을 충족할 수 있게 되었습니다. CLARISUITE 코드 인식 솔루션으로 생산을 간소화하고 작업자가 어렵짐작으로 코드를 선택하는 일은 사라졌습니다. 시스템은 입력을 제한(작업자 오류 감소)하거나 작업자가 생산라인에서 직접 변경 사항을 입력할 수 있도록 설정할 수 있습니다. 코드 인식 기능으로 언제나 정확한 제품, 박스, 팔레트 등에 정확한 코드를 인쇄할 수 있습니다.



요점

Videojet은 다국적 식품업체 상위 15개국 중 하나인 고객과의 제휴를 통해 혁신적인 프린터 솔루션을 파악하고 통합하여 고객 생산성에 즉각적으로 효과를 주었습니다. 줄여진 유지관리 및 프린트헤드의 재고를 통한 비용 절감뿐만 아니라 조업중단 및 재작업으로 인한 비용도 절감할 수 있었습니다. 고객 만족을 위한 Videojet의 노력과 우수한 글로벌 기술 서비스는 공장 전체의 인쇄 공정을 간소화하고 생산성을 향상시켰습니다.

타사의 박스 마킹기와 비교하여 우수한 인쇄 품질, 편리한 사용, 코드 인식 솔루션, 유지관리 감소 등의 장점이 있는 Videojet 2360으로 귀사의 작업도 간소화할 수 있습니다. Videojet을 통해 가동시간을 향상시키고 생산성을 높이는 방법에 관한 자세한 내용은 Videojet 마케팅 담당자에게 문의하거나 www.videojetkorea.com을 참조하십시오.

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

㈜비디오젯코리아
서울시 성동구 아차산로 103
영동테크노타워 1202호

© 2014 ㈜비디오젯코리아 — All rights reserved.

㈜비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

 **VIDEOJET®**