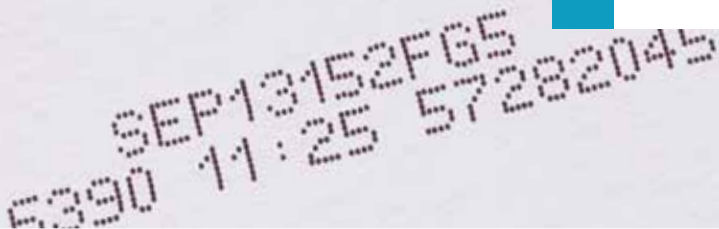




유제품 인쇄 성능 개선



해결 과제

구형 프린터의 날짜 및 로트 넘버 인쇄는 간헐적 가동, 낮은 인쇄 품질, 높은 유지관리 비용, 느린 인쇄 속도, 작업자 실수로 인한 인쇄 오류 등 많은 문제가 있습니다. 또한 시작 및 종료 작업도 번거롭습니다.

Videojet 장점

Videojet은 다양한 분야에 적용가능한 프린터인 CJ(연속식 잉크젯)의 선두업체입니다. 1000 시리즈 잉크젯 프린터는 99.9%의 가용성을 자랑합니다*. 간편한 잉크 장착 기능과 더불어 불안정한 온도 및 높은 속도에서도 우수한 인쇄 품질을 유지하며 오류 없는 코드 선택 작업으로 안심할 수 있습니다. 잉크젯 프린터는 플라스틱 및 유리병, 금속 캔, 살균처리 포장재, 플라스틱, 종이, 유연한 포장 용기 등 다양한 포장재에 식별이 쉬운 텍스트를 인쇄합니다.

유제품은 유통기한이 짧아 생산 효율성과 제품 안전성 보호가 매우 중요합니다. 선명하고 식별이 쉬운 코드를 인쇄하여 소매업체와 소비자 모두가 안전하게 제품을 구매, 관리 및 소비할 수 있습니다. 최신 연속식 잉크젯 프린터는 가동시간 증가, 오류 감소, 작업 간소화, 소모품 교체에 따른 유연성 향상 등 운영상의 장점을 제공합니다.

가동시간 향상, 비용 절감, 속도 향상

가동시간은 유제품 생산에 있어 매우 중요합니다. 대부분의 프린터는 습기 및 기름 같은 해로운 이물질을 제거하는 필터링이 필요한 값비싼 압축 공기가 필요합니다. 또한 압축 공기를 설치해야 하므로 생산라인 확장 및 재구성 비용이 증가합니다. Videojet의 1000 시리즈는 압축 공기가 필요하지 않아 프린터 한 대당 연간 수백 달러를 절약할 수 있습니다.

Videojet 1000 시리즈는 316 스테인리스 스틸 봉인을 가진 IP65 등급으로 설계되었습니다. 세척 적용분야에 적합하며, 압축 공기가 필요하지 않으므로 그와 관련한 유지관리 비용이 없고 프린터의 이동성도 증가합니다.

유제품 공장의 변화하는 환경 조건도 문제가 될 수 있습니다. 온도 변화가 인쇄 특성을 변화시켜 인쇄 품질이 저하되거나 정보가 누락되어 재작업이나 제품 폐기로 이어질 수 있습니다. Videojet 1000 시리즈는 Videojet의 Dynamic Calibration™ 시스템으로 인쇄 공정을 관리합니다. 또한 지속적으로 잉크 농도를 모니터링하고 조정하여 인쇄 환경이 변해도 우수한 인쇄 품질을 유지할 수 있습니다.

*생산 라인에 있는 400개 이상의 프린터를 대표하는 고객 대상의 설문 조사에서 얻은 99.9% 가용성에 대한 결과. 설문 조사에 응답한 고객의 절반 이상이 100% 가용성을 경험했습니다. 개별적인 결과는 다양할 수 있습니다.



지저분함, 낭비, 실수 없음 - 간편한 일상 작업

프린터 유지관리에 시간을 낭비하지 않고 생산라인 가동에 집중할 수 있습니다. 구형 프린터 대부분은 작업자가 잉크를 안에 있는 통에 채워 넣거나 복잡한 프린터 캐비닛에 잉크 병을 넣어야 했습니다. 잉크가 새는 경우가 많아 지저분하고 세척 비용이 발생했습니다. 실수로 다른 잉크를 넣을 경우 코드 품질 저하, 값비싼 프린터 서비스, 잘못된 인쇄된 제품 폐기 등으로 이어질 수 있습니다.

Videojet 1000 시리즈 프린터용 잉크는 프린터 캐비닛에 쉽게 밀어 넣을 수 있고 로드가 간편한 Smart Cartridges™에 들어 있습니다. 밀봉된 카트리지는 휘발성 화학물질의 유출이나 냄새가 없으며 증발로 인한 잉크 손실도 적습니다. 각 Smart Cartridge™에 들어 있는 칩을 프린터가 판독하여 카트리지가 설치될 때 오류를 줄이고 프린터가 올바른 잉크만 사용하는지 확인합니다.

습도가 높은 유제품 생산 환경에서는 습기가 잉크 시스템에 침투해 인쇄 작동에 영향을 줄 수 있습니다. 잉크 시스템의 습기가 잉크 안정성에 영향을 주어 잉크 방울 이동 경로가 바뀌거나 프린터헤드가 막히게 됩니다. 이는 인쇄 품질 저하, 프린터 고장 및 유지관리 증가로 이어집니다. Videojet의 잉크 재활용 시스템은 사용하지 않은 잉크를 걸러내고, 습기가 잉크 시스템으로 들어갈 위험을 줄이도록 설계되었습니다.

일관되고 정확한 코드 인쇄는 제품 낭비를 방지하는 데 매우 중요합니다. Videojet의 코드인식 솔루션은 코드 설정이나 선택 중에 작업자가 실수할 가능성이 거의 없습니다. CLARISUITE™ 솔루션으로 귀사의 생산 관리 시스템에 프린터를 설치하면 작업자가 직접 설정할 필요가 없습니다.

상충하는 비즈니스 요구 사항 충족

프린터는 작업상의 여러 요구사항으로 타사 비즈니스 중점문제가 될 수 있습니다. 영업 팀은 늘어나는 소비자 요구 사항을 만족시킬 많은 제품이 필요하고, 마케팅 팀은 소비자를 끌어들이는 멋진 포장에 필요하며, 규제 기관은 제품을 추적할 수 있어야 하고, 생산 팀은 좋은 품질의 제품을 생산해야 합니다. 구형 프린터로는 속도와 품질 그리고 적은 공간에 많은 정보를 인쇄하는 일 모두 어렵습니다.

Videojet의 UHS(Ultra High Speed) 프린터는 다양한 요구 사항을 충족하고, 높은 도트 밀도로 구형 프린터보다 40% 빠른 속도로 코드를 인쇄할 수 있습니다. UHS 프린터의 높은 도트 밀도 덕분에 신규 또는 기존 용기 디자인에 더욱 많은 정보를 인쇄할 수 있습니다.

또한 UHS 프린터의 고해상도를 사용하면 굵은 글씨로도 인쇄할 수 있는 다중 라인 코드를 결합하는 것이 가능해져 정보를 인쇄하는 방법을 간소화할 수 있습니다. 그리고 인쇄 속도가 빠르므로 생산 속도를 늦출 필요가 없습니다.

포장 디자인이 작아져도(1회분 제품 증가) 고해상도 인쇄 덕분에 적은 공간에 같은 양의 정보를 읽기 쉽게 인쇄할 수 있습니다. 따라서 인쇄와 포장 간의 균형을 맞출 필요가 없습니다.

인쇄 요구 사항을 충족하는 다양한 잉크

유제품 생산 환경에 따라 잉크 선택은 온도와 습도에 더 달라질 수 있습니다.

1000 시리즈 제품은 다양한 잉크를 사용할 수 있습니다. 일반 잉크는 유리 및 플라스틱 용기, 금속 캔 등 다양한 재질에 잘 인쇄됩니다. 습도가 높은 환경과 표면에 응축 현상이 있는 제품을 위해 이런 환경에서도 우수한 부착성을 유지하는 잉크를 만들었습니다. 또한, 식품과 접촉하거나 식품에 직접 인쇄할 수 있는 식용 잉크도 제공합니다.

Videojet은 북미의 Videojet 잉크 연구 개발 센터에서 잉크젯 프린터용 잉크를 생산하고 테스트합니다. 세계 각지의 Videojet 공장에서 잉크를 제조하기 때문에, 고객은 더욱 편리하게 공급받을 수 있습니다. GMP 규정을 준수하는 공장에서는 잉크 생산을 관리하여 배치번호별로 일정한 생산이 가능합니다.



다양한 인쇄 옵션이 가능한 터치스크린



금속 캔에 잉크젯 프린터로 인쇄

플라스틱 뚜껑에 잉크젯 프린터로 인쇄

요약

Videojet의 1000 시리즈 잉크젯 프린터는 작동이 간편하고 믿을 수 있으며 실수 위험이 적고 우수한 가동시간을 자랑합니다.

- **Dynamic Calibration™ 시스템으로 작업 일관성을 유지하여 낭비와 재작업이 줄고 비용을 절약할 수 있습니다.**
- **실수와 재작업 및 기타 충전식 잉크 시스템과 관련된 비용 손실이 없는 Videojet의 Smart Cartridge™ 잉크 시스템 덕분에 작업이 간편합니다.**
- **우수한 인쇄 품질과 높은 속도의 UHS프린터를 통해 뛰어난 유연성으로 귀사의 다양한 요구 사항을 충족할 수 있습니다.**
- **작동 편의성이 향상되었습니다. 귀사의 작업 시스템과 손쉽게 통합할 수 있으며, CLARISUITE™ 프린터 관리 솔루션이 인쇄 오류를 방지합니다.**

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

(주)비디오젯코리아
 서울시 성동구 아차산로 103 영동테크노타워 1202호

©2013 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.
 Videojet Technologies Inc.의 정책은 지속적인 제품 개선입니다.
 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

