



연속식 잉크젯
Britvic 사례 연구

Britvic 새로운 Videojet 1620 초고속 프린터 테스트

Britvic Soft Drinks는 영국 최고의 탄산음료 브랜드입니다. Robinsons, J20, 7UP, Tango와 같은 유명한 제품이 있는 Britvic은 소비자에게 즐거움을 주는 브랜드를 만들기 위해 노력합니다.

Britvic 럭비 공장의 유지관리 기술자인 Paul Ash는 Videojet 제품을 사용한 경험이 있으며, 항상 제품의 품질과 수준 높은 고객 서비스에 흡족해했습니다. "이곳의 프린터는 모두 Videojet 제품이고, 1996년부터 Excel 170i UHS(Ultra High Speed)를 사용해왔습니다. 기존 장비가 낡아 새로운 장비를 알아보고 있습니다."

"지금의 인쇄 장비는 10시간마다 청소하고 끊임없이 잉크와 희석제를 교체해야 합니다. 이 주기는 장비 당 약 9분입니다. 작동에는 문제가 없어도 4분간 작업을 중단 후에 다시 시작해야 합니다. 뿐만 아니라 장비를 청소하는 작업자들이 항상 조심스럽게 장비를 다루는 것은 아니기 때문에 장비를 다시 시작하지 못할 때도 있습니다." - Britvic 럭비 공장의 유지관리 기술자 Paul

"사후 지원 서비스
등 Videojet의 고객
서비스는 흠 잡을
데가 없습니다."



Videojet의 1620 UHS 솔루션을 통해 Britvic은 생산라인 속도를 30m/분 높이고, 우수한 인쇄품질 및 안정적이고 청소가 쉬운 장비를 도입할 수 있었습니다.



Paul Ash,
유지관리 기술자,
Britvic

Paul은 1620 UHS의 운영상 장점을 확인하고 본격적으로 마킹기를 활용하기 시작했습니다. Paul은 음료 업계의 늘어나는 생산 수요를 충족하기 위해 인쇄 품질, 인쇄 속도, 장비 안전성을 중심으로 기존 마킹기의 업그레이드를 원했습니다.

증가하는 수요를 충족하기 위한 Britvic의 업그레이드 필요성과 오랫동안 사용해온 기존 Excel 170i UHS의 성능에 만족하기 때문에 Britvic은 새로운 1620 UHS 잉크젯 프린터를 Videojet의 글로벌 연구개발 프로그램의 일환인 가동 실험에 동의했습니다.

Paul은 이렇게 말합니다. "사후 서비스 등 Videojet의 고객 서비스는 흠 잡을 데가 없습니다. 엔지니어들의 현장 및 전화 지원은 항상 매우 훌륭합니다. 어떠한 문제도 없었으며 이보다 더 좋을 수는 없습니다."

Videojet은 3개월간 럭비의 Britvic 공장에서 1620 UHS 연속식 잉크젯 프린터로 긴밀히 협력하며 생산 테스트를 진행했습니다. 럭비에 있는 공장에서는 Britvic이 영국에서 PepsiCo와 독점 계약을 맺어 Pepsi-Cola 제품을 캔에 담아 글로벌 브랜드 제품으로 재탄생시키고 유통시킵니다.

Britvic은 연중무휴로 24시간 내내 매우 빠른 속도(시간당 약 9만 개의 코드 인쇄)로 금속 캔에 인쇄하는 작업을 합니다. 고속 작업으로 인해 Britvic은 기존 프린터를 교체하고, 추적 가능한 코드의 우수한 인쇄 품질을 보장하는 업계 최고의 인쇄 장비를 원했습니다.

실험 가동 동안 1620 UHS 프린터는 탄산음료 공장에서 2,300만 개가 넘는 코드를 인쇄했지만, 프린터헤드가 깨끗해서 청소할 필요가 없었습니다. 바로 최소한의 유지관리로 최대 가동시간을 제공하는 특허 받은 CleanFlow™ 프린트헤드 설계 덕분입니다. CleanFlow™ 프린트헤드를 사용하여 일반 잉크젯 프린터를 사용할 경우 가동중단을 야기하는 잉크 축적을 줄임으로써 유지관리의 필요성을 감소시키고 프린터를 사용자의 개입 없이 더 오랫동안 작동할 수 있습니다.





법적 요구사항과 추적 목적을 위해 Britvic은 유효 기간, 날짜, 로트 번호, 라인 번호, 생산 번호 정보를 담은 2 라인으로 된 텍스트 코드를 인쇄합니다. 낮은 인쇄 품질은 재정적 손실로 이어질 수 있으므로 고품질의 추적 가능한 인쇄가 중요합니다.

새로운 Videojet 1620 UHS의 장점 중 하나는 이전 모델인 Excel UHS보다 속도가 40% 이상 빠르다는 점입니다. 따라서 작업자는 더 빠르게 가동을 하거나 더 많은 내용을 인쇄할 수 있는 유연성을 확보할 수 있습니다.

Britvic은 생산라인 속도를 150m/분으로 25% 높이고, 인쇄 폰트 크기를 7x4에서 7x5로 늘려 두 가지 장점을 모두 활용했습니다. 그러면서도 인쇄 품질에는 전혀 영향을 주지 않았습니다.

Britvic은 1620 UHS 프린터 테스트 후, 여러 다양한 장점을 발견했습니다. 예를 들어, 낮은 인쇄 품질로 인해 생산라인이 중단되는 횟수가 크게 줄어드면서 일상적인 유지관리가 감소했으며, 청소 주기도 늘어났습니다. "지금은 일주일에 한 번씩 생산라인을 중단해도 부담이 없는 편한 시간에 프린트헤드를 청소합니다. 희석제 및 잉크량이 많아 잉크가 3-4일 또는 그 이상 유지됩니다. 더러움도 없습니다. 문제도 없습니다." - Paul Ash

1000 시리즈의 다른 연속식 잉크젯 프린터와 마찬가지로 Videojet 1620 UHS에 Smart Cartridge™ 잉크 시스템이 탑재되어 있습니다. 프린터는 내장된 마이크로칩을 판독하여 올바른 잉크가 설치되었는지 확인합니다. 따라서 잘못된 잉크 종류를 사용하거나 희석제와 잉크를 바꿔 설치되는 것을 막습니다. Smart Cartridge™ 잉크 시스템은 시간과 비용을 줄이고, 잉크를 완전히 배출하여 낭비를 막도록 설계되었습니다. 바늘 및 격벽 형태로 디자인되었기 때문에 운영자가 잉크를 주입할 필요가 없으며 액체의 유출과 낭비를 막을 수 있습니다. Paul은 다음과 같이 덧붙입니다.

"깔끔하게 카트리지를 교환할 수 있으며, 언제 교체해야 하는지 화면에 나타납니다. 화면을 보고 잉크량을 확인하여 적절한 때에 카트리지를 교체할 수 있습니다."

프린터의 주요 잉크 시스템 구성요소가 통합형 코어를 통해 하나의 부품으로 통합되기 때문에 1620 UHS는 계획된 유지관리 일정까지 최대 14,000시간, 24시간 가동할 경우 약 19개월 가동할 수 있습니다. 코어는 깔끔하고 간편하게 교체할 수 있으며 숙련된 기술자를 부르지 않고도 직접 교체할 수 있도록 설계되었습니다. 카운트다운 미터를 사용하여 코어를 교체해야 할 때까지 남은 시간을 쉽게 모니터링할 수 있습니다.

Videojet 1620 UHS는 USB포트를 포함한 고급 연결 옵션을 사용하여 기존 시스템과 보다 쉽게 통합할 수 있으며, 이를 통해 인쇄 작업의 핫 스왑 및 메시지 백업이 가능합니다. CLARiSOFT™ 및 CLARiNET™ 소프트웨어의 이더넷 기능을 통한 편리한 오프사이트 제어 및 진단 기능을 사용하여 간단하고 완벽한 실시간 메시지 변경이 가능합니다.

Britvic은 테스트 후에 더욱 만족하여 기존 Excel UHS 프린터를 모두 교체할 것을 고려하고 있습니다. 훌륭한 고객 서비스와 전문성을 갖춘 Videojet은 1620 UHS 프린터가 Britvic의 기대를 능가할 것을 약속합니다. Paul은 이렇게 이야기를 맺었습니다.

"기존의 Videojet Excel 프린터도 만족스러웠지만, 새로운 1620 UHS 모델은 더욱 훌륭합니다."



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

(주)비디오젯코리아
서울시 성동구 아차산로 103 영동테크노타워 1202호

©2013 ㈜비디오젯코리아 — All rights reserved.

Videojet Technologies Inc.의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

 **VIDEOJET**