



벌꿀 제조업체인
Dutch Gold Honey
사의 사례연구

Dutch Gold Honey Videojet의 코딩 솔루션을 선택해 비용을 절감

1946년 후반, Ralph와 Luella Gamber는 취미로 양봉업을 시작, 66년만에 사업을 번창시킵니다. 현재 Dutch Gold Honey사는 미국에서 가장 큰 규모의 가족 경영 벌꿀 기업으로 성장했습니다. 펜실베이니아주 랭커스터에 위치한 이회사는 유기농 제품과 3가지 메이플 시럽 등 총 12가지 제품을 생산하고 있습니다. 소비자, 소매업자, 외식업체 및 식품 제조업체들의 수요에 맞추어, 벌꿀 용기(8온스 플라스틱, 튜브 용기에서 탱커 트럭까지에 이르는) 포장에 필요로 했습니다.

Dutch Gold Honey사는 이 수요에 맞춘, Videojet의 완벽한 코딩 솔루션을 신뢰하고 있습니다. 고객 요구를 성공적으로 만족시키기 위해 제품과 케이스 양쪽 모두에 신속하고 정확한 인쇄를 한 것입니다.

다중 생산 라인에 코드 구현

Dutch Gold Honey사는 다양한 고객 수요에 대응하면서 가장 효율적인 방법으로 제품을 포장해 인쇄하기를 원했습니다. 제품이 올바르게 인쇄되면 재고로 보관할 수도 없습니다.

“우리는 CLARiSUITE
를 구현한 후 99.9%의
인쇄문제를 해결했습니다.”

생산 책임자-Jim Gerlach



“선명하고 정확하게 인쇄된 제품은 추적하는 데 매우 중요하다.”

영업 및 마케팅 담당자 -Jill Clark

Clark씨는, “우리는 이 시스템을 사용해, 시장에 판매하는 제품의 인쇄 문제에서 자유로와 안심하고 사업에 전념할 수 있었습니다.”

Dutch Gold Honey사는 매년 코딩의 필요성이 증가할 것으로 생각하여 변화로써 고객 요구에 대응할 것입니다. CLARISUITE 시스템은 모든 정보가 완전하고 고객 요구에 맞추는 것 이상으로 확장해 더욱 안정감을 줄 것입니다.



Videojet 1510 에 의한 인쇄

이 회사는 다음과 같은 문제에 직면했습니다.

1. 다양한 포장의 필요성

Dutch Gold Honey사의 고객들은 매우 특수한 인쇄가 필요합니다. 규칙적으로 300개 이상의 다른 코드로 인쇄를 합니다. 또한 휴가 시즌 및 독특하게 고객이 요구하는 특수 코드가 있습니다. 올바른 코드가 올바른 때에 올바른 제품에 인쇄되는 것은 생산에서 매우 민감한 문제입니다.

2. 차 및 2차 코딩 간의 협력이 부족제품

에 인쇄되는 코드와 상자에 인쇄되는 코드가 일관성이 있어야 합니다. 두 코드는 또한 제품 라벨과 일관성이 있어야 하며, 3개의 코드 중 2개가 불일치할 경우, 재작업 혹은 리콜과 같은 잠재적인 리스크가 있습니다.

3. 잦은 라인 변경

Dutch Gold Honey사는 코드 변경을 하루 평균 생산라인당 3번에서 6번을 합니다. 라인 변경에 걸리는 시간은 5-10분이 소요됩니다. 오퍼레이터들은 수동으로 두대의 프린터에 그 코드를 입력합니다. 수동 입력은 시간 낭비 및 생산성에 영향을 줍니다.

“우리는 케이스 프린터와 병에 마킹하는 프린터와의 협업에 좋은 방법이 필요했습니다.” “Videojet과 같이 일한 지난 30년간 우리는 굳건한 관계를 발전시켰습니다 우리는 이 문제를 해결하기 위한 방안을 Videojet에서 찾았습니다.”
생산책임자인 Jim Gerlach씨의 말

입증된 파트너십을 찾으면서

Gerlach 와 Dutch Gold의 제품 유지보수 담당부장인 Jose Torres는 코딩 시스템의 필요성을 평가하고 프린터 작동을 네트워킹할 수 있는 최상의 솔루션을 결정하기 위해 Videojet팀과 밀접하게 논의를 했습니다.

이 팀은 아래와 같은 완벽한 코딩 솔루션을 찾아냈습니다:

- 생산라인 및 프린터들을 모두 업그레이드하는 것
- Videojet의 CLARISUITE 코드 확산 소프트웨어를 통해 네트워킹하는 것

이 소프트웨어는 Videojet의 1510 소문자 잉크젯 프린터 3대를 여러 플라스틱 병에 인쇄하고 2350 대문자 잉크젯 프린터 6대는 다양한 크기의 출하용 케이스에 인쇄하 설계했습니다. 이것은 생산 및 인쇄를 조정하기 위해 Dutch Gold Honey사의 데이터베이스에서 중요한 고객 데이터를 활용합니다. 게다가, Dutch Gold사는 데이터 관리 보안 및 합리화를 위한 CLARISUITE'의 메시지 관리 기능을 사용합니다. 이것은 Gerlach과 Torres가 모든 메시지를 중앙센터에서 생성, 보관 및 편집이 가능하도록 합니다.

코드 확산을 통한 생산성 높이기

하드웨어와 소프트웨어의 결정이 이루어지자 Videojet은 이를 실현시키기 위해 Dutch Gold Honey사와 철저한 준비를 했습니다. 1주일내 걸쳐, 제조/유효날짜, 로트번호, 바코드 데이터, 케이스 설명 및 그래픽 같은 고객정보를 가진 데이터베이스를 CLARISUITE 에 미리 로딩하였습니다. 300개 이상의 다른 코드들은 독특한 바코드를 찾아 오퍼레이터가 시작한 각 메시지를 포함해 15개의 템플릿에 입력되었습니다. 새로운 프린터들은 설치된 후, 네트워킹되고 중앙센터의 메시지 데이터베이스에 링크되었습니다.

Videojet 팀은 하드웨어와 소프트웨어의 설치 및 테스트뿐만 아니라 Dutch Gold Honey사의 오퍼레이터 및 유지보수 담당자들에게 신속한 현장 교육을 실시했습니다.





출하용 상자에 Videojet 2350으로 인쇄



플라스틱 병 상단의 잉크젯 코딩



CLARISUITE 소프트웨어 화면

**새로운 Videojet의 코드 확산 솔루션,
성공적으로 Dutch Gold의 생산라인에
통합다음과 같은 이익을 주었다:**

1. 변경 과정의 합리화

오퍼레이터가 작업일지에서 3개의 바코드를 찾아 변경을 합니다. 데이터베이스에서 가져온 메시지는 병 인쇄용 프린터와 케이스 인쇄용 코더 두대에 전달됩니다. 이것으로 Dutch Gold Honey사는 설정하는 데 5분을 절감, 이는 하루당 1.5시간, 주당 7.5시간으로 환산됩니다. 예러는 거의 0이 됩니다.

Torres states씨가 말합니다, “CLARISUITE를 구현 후, 바코드와 숫자들로 이루어진 코드가 정확하다는 것을 확신합니다. 이는 Videojet이 우리의 데이터베이스 생성에 도움을 주었기 때문입니다. CLARISUITE가 구현된 이후, 인쇄하는 데 어떤 어려도 없었습니다.”

2. 메시지 생성 표준화

Torres씨는 새로운 인쇄 요청이 있으면, Videojet이 설정한 템플릿을 열고 빈칸에 적습니다. 예를 들면, 고객이름, 케이스 상자 수량, 병의 크기 등. 새로운 메시지는 데이터베이스에 저장되고 인쇄할 바코드를 찾아 제품과 케이스에 적용합니다. Torres씨는, 전체 공정이 “굉장히 간단하다”고 말합니다.

3. 즉각적인 생산 정보 제공

Torres씨가 컴퓨터 앞에 앉아서 어떤 생산라인이 가동하고 있는지, 그 라인의 속도가 얼마인지, 얼마나 효율적인지 알 수 있습니다. 이 정보에 따라 생산성을 높일 즉각적인 행동을 취할 수 있습니다.

Priceless peace of mind

현재, Dutch Gold Honey사는 잘못 코딩된 제품을 재작업하는 데 드는 노동비 및 낭비 등을 줄여 투자수익을 높여가고 있습니다.

CLARISUITE과 Videojet 프린터의 협업으로 Dutch Gold Honey는 생산중단이 거의 없는 결과를 낳았습니다. Torres씨는 “1510 프린터에 관해 말하자면, 기본적으로 조업중단을 발생하지 않는 프린터입니다.” “우리는 아침에 프린터를 가동하고 저녁에 가동을 중지합니다. 우리 팀이 다른 중요한 업무에 집중할 수 있도록 프린터에 신경을 쓸 필요가 없습니다.”

“비디오젯의 프로젝트 팀은 설치를 위한 현장 도착 전, 정확한 적용 필요성을 미리 규정합니다. 그래서 우리는 새로운 코딩 솔루션의 출시에 대한 최상의 위치에서 있습니다.”

생산 책임자 Jim Gerla

Videojet의 CLARiSUITE의 주요 특징

Videojet의 CLARiSUITE 코드 확산 솔루션은 메시지를 설정하는 동안 사용자의 실수를 제거함으로써 코딩의 부정확성을 없애줍니다. 그래서 정확성과 제품 추적성을 위한 소매 및 규정 가이드라인에 부합되도록 고객 확산을 줍니다. 추가적인 특징은 다음과 같습니다:

- 업무 선택. 적절한 인쇄 업무를 선택하기 위한 휴대용 스캐너 설비. 이것은 자동으로 정확한 메시지를 로딩하고 전체 생산라인 전체가 준비되어 있음을 확인합니다.
- 연결된 장치들. 한 지점에서 생산성을 극대화하는 지점까지 동시에 스캐너와 프린터를 연결.
- 바코드 확인. 스캐너는 정확한 원료들이 사용되는 지, 출하용기에 바코드들이 정확히 인쇄되는 지 확인하기 위해 생산라인이 전환되는 지점에 놓여 있습니다. 스캐너가 판독할 수 없거나 부정확한 코드를 감지할 경우, 경고음이 들리고 제품을 거부, 라인을 중단시킵니다.

Videojet의 코드 확산

Videojet의 코드 확산 솔루션은 올바른 코드가 올바른 제품이나 포장의 올바른 지점에 적용되는지 확산하는 것입니다.

고객의 혜택:

- 생산성
- 리스크, 재작업 및 리콜 감소
- 데이터 관리 보안 및 합리화
- 브랜드 보호



Jose Torres, 제품 유지보수 담당부장,
메시지 변경을 시연

“...우리는 코드가 정확한 지
확신합니다... 이 프린터는
에러를 발생하지 않습니다.”

Jose Torres, 제품 유지보수 담당부장



전화: 080-891-8900

웹사이트: www.videojetkorea.com

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

© 2016 Videojet Technologies Inc. — All rights reserved.

Videojet Technologies Inc. 의 정책은 계속된 제품 개선입니다. 우리는 사전 통보없이 제품의 설계나 특성을 변경할 권리가 있습니다.

