



연속식 잉크젯 프린터
Grupo Siro
Case study

Grupo Siro의 포장 생산성 향상 오븐과 속도 맞추기

Grupo Siro는 3,800여명의 직원들이 해마다 32000kg을 생산하며, 4억 8천9백만 유로의 수익을 달성하는 대규모 스페인 식품기업입니다. 이 스페인 기업은 Mercadona의 Hacendado 브랜드용 베이커리 제품을 직접 생산하며 미국 유통업체인 H.E.B.에 수출도 합니다.

스페인에 있는 Grupo Siro 공장 중 파테르나(발렌시아)에 있는 공장에서는 크러스트 없는 빵, 햄버거 빵, 핫도그 빵 등을 생산합니다. 이 공장에서는 200명의 직원이 일주일 내내 1일(24시간) 3개의 생산라인을 가동하여 매일 34000여개의 제품을 생산합니다. 규정 및 고객요구 사항에 따라 개별제품마다 소비자를 위한 유통기한과 내부 추적목적의 내부코드 및 제조시간을 인쇄합니다.

15년 넘게 Videojet의 고객이었던 Grupo Siro는 베이커리 포장지를 인쇄하기 위해 구형 Videojet 연속식 잉크젯 프린터(CIJ)가 10대 이상 있었습니다. Grupo Siro는 구형 프린터 성능에 매우 만족하여 업그레이드할 생각이 별로 없었습니다. 그러던 중 Grupo Siro는 최신 CIJ 기술에 관심을 두게 되었습니다. 최신 CIJ 기술의 장점을 알게 된 Grupo Siro는 신제품 CIJ 프린터를 조사해 보기로 했습니다. Grupo Siro는 장수 협력기업인 Videojet의 최신 CIJ 기술인 1000 시리즈에 대해 자세히 알고 싶어했습니다.

“1000 씨리즈는 안정감을 줍니다. 설치 후 가동중단이 한 번도 없었습니다. 마음의 평안을 얻을 수 있습니다.”

Joaquin Menent, 유지보수 팀장 스페인 파테르나 Grupo Siro 공장



Grupo Siro는 3,800여명의 직원들이 해마다 32000kg을 생산하며, 4억 8천9백만 유로의 수익을 달성하는 대규모 스페인 식품기업입니다. 이 스페인 기업은 Mercadona의 Hacendado 브랜드용 베이커리 제품을 직접 생산하며 미국 유통업체인 H.E.B.에 수출도 합니다.

Videojet 판매팀은 1000 씨리즈 프린터의 새로운 장점을 모두 시연할 준비를 하면서 특수 샘플 실험실에서 Grupo Siro 제품으로 샘플을 제작했습니다. Grupo Siro는 테스트 결과에 매우 만족하여 생산라인에 V410 잉크와 함께 신제품 1000 씨리즈 프린터 11대를 놓기로 했습니다. 1000 씨리즈 제품이 타사의 제품 대비 차별점은 프린터 성능, Smart Cartridge™ 잉크 공급 시스템, CleanFlow™ 프린트헤드의 간단한 설계입니다.

Videojet 1000 씨리즈 프린터는 포장라인에 설치되어 빵봉지 윗면에 코드를 인쇄합니다. 빵은 20-30분 동안 구운 후에 상온에서 식힙니다. 이 과정이 완료되면 빵을 잘라 미리 제작된 투명 포장지에 담습니다. 밀봉재를 부착해 봉지를 봉하기 전에 빵 봉지는 CIJ 프린트헤드 밑을 지나면서 봉지 윗면에 Grupo Siro 표준코드가 인쇄됩니다. 프린트헤드는 생산라인 위에서 아래로 향하게 설치되어 Grupo Siro는 주변의 먼지와 기타 이물질이 프린트헤드에 쌓여 막히는 것을 방지할 수 있습니다.

생산라인 속도는 특히 가동시작 및 중단 시에 수시로 변하기 때문에 우수한 인쇄상태를 위해 인코더도 사용합니다.

Grupo Siro가 1000 씨리즈로 업그레이드한 후에 생산성, 인쇄품질, 작업환경 위생상태 등이 향상되었습니다. Grupo Siro팀이 가장 신경썼던 부분이지만, 다른 사안에도 관심을 둘 수 있습니다. “Videojet 1000 씨리즈 덕분에 이전 코드인쇄는 걱정할 필요가 없어 더욱 중요한 부분에 집중할 수 있다”고 Menent는 말합니다.

Grupo Siro가 극적인 생산성 증대를 이룬 비결이 무엇일까요? 과거엔 근무시간마다 프린터 성능 유지관리를 위해 생산라인이 15-20분씩 중단되었습니다. Grupo Siro는 프린터 유지관리를 위해 라인을 중단될 때에도 작업자들에게 대기시간을 포함한 급여를 지급해야했습니다. 또한 이 시간엔 제품을 생산할 수 없어 회사수익에도 손실을 가져다왔습니다. 1000 씨리즈를 설치 후, 작업중단은 거의 사라졌습니다. Grupo Siro는 연중무휴의 24시간 내내 제품을 생산하고 있으며, 전체생산공장의 작업중단시간을 1일/3시간 내로 줄여 상당한 비용을 절감하게 되었습니다.

GRUPO SIRO



Grupo Siro는 생산라인 당 1일/1시간 씩 중단시간을 줄일 수 있었습니다.

중단시간 감소는 Videojet의 CleanFlow™ 프린트헤드 덕분입니다. 이는 자동 청소 및 포지티브 에어 공급기능이 있는 현재 시장에서 가장 이점이 많은 프린트헤드입니다. 이 프린트헤드는 일반 잉크젯 프린터의 조업중단을 발생시키는 잉크,먼지 축적을 감소하여 Grupo Siro는 상당한 비용을 절약하고, 프린터를 사용자의 개입 없이 청결하게 오랫동안 작동할 수 있습니다. 그리고 1000 시리즈 덕분에 Grupo Siro는 더 오랫동안 생산라인을 가동하고, 공장 생산일정에 따라 유지관리 작업시간을 계획할 수 있습니다.

기존의 잉크 및 희석액 병은 작업자뿐만 아니라 공장 전체에 잉크 흔적을 남겼습니다. 작업자는 손과 옷에 잉크가 묻기 때문에 이전 프린터의 잉크 관련 작업을 꺼렸습니다. 잉크는 저장소와 생산구역까지 퍼져 공장 전체가 지저분해졌습니다.

1000 시리즈에 사용된 새로운 Smart Cartridges™ 덕분에 Grupo Siro의 이런 문제가 사라졌습니다. 작업자는 이제 프린터의 잉크 교체 작업을 걱정하지 않습니다. Menent은 이렇게 말합니다. “Smart Cartridges™ 덕분에 저장소가 깨끗해졌고 프린터 잉크 교체 작업도 쉽고 간단하게 할 수 있습니다.”

Smart Cartridge™ 잉크 공급 시스템이 잉크 유출을 방지하며 각 카트리지의 잉크는 모두 사용가능하며, 내장된 마이크로칩이 적합한 잉크를 사용하는지 확인합니다. 바늘 및 격막으로 설계된 카트리지가 잉크 유출을 방지하며, 밀폐 설계는 모든 잉크가 카트리지에서 배출되게 하여 소모품 비용을 줄일 수 있습니다. 소모품을 보관하는 캐비닛은 한때 온통 잉크 투성이었지만 이제 깨끗합니다. 그리고 공장 주변에 절반만 열린 잉크 병들도 눈에 띄지 않습니다. Grupo Siro의 작업공간은 청결하고 생산성에 대한 만족도도 높아졌습니다.

마지막으로 1000 시리즈로 인쇄한 빵 봉지의 선명한 코드는 이미 Grupo Siro의 수익증대로 이어졌습니다. Grupo Siro는 저품질의 코드로 인해 반품, 매출저하, 브랜드 및 수익에 미치는 부정적인 영향에 대해 알고 있습니다. 그러므로 소비자와 소매업체가 찾기 쉬운 고품질 코드를 인쇄하는 일은 매우 중요합니다.



제품의 높은 품질을 나타내기 위해서도 고품질 코드가 필요합니다. 새로운 1000 씨리즈 프린터를 통해 구형 CIJ 프린터보다 훨씬 더 우수한 품질의 코드를 인쇄할 수 있습니다. 유통업체의 반품이 감소한 것도 빵 봉지에 인쇄된 고품질 코드의 직접적인 결과이며 Grupo Siro는 추가로 비용을 절약할 수 있습니다.

신제품 1000 씨리즈 프린터는 구매 전에도 Grupo Siro와 Videojet은 15년 넘게 가까운 관계를 유지해왔습니다. 1000 씨리즈 구매 후 생산성, 품질, 사용성 향상으로 인해 관계는 더욱 가까워졌습니다. Menent

“1000 씨리즈 프린터는 기존공정에 큰 변화를 일으켰습니다. 이 변화는 회사뿐 아니라 모든 작업자의 일상생활에도 영향을 주었습니다.”

Videojet은 Grupo Siro사에 필요한 솔루션을 지원하고, 앞으로도 함께 협력해 나가길 바랍니다.



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®**