



애플리케이션 노트



스낵

스낵 생산업에서의 생산 복잡성



Nielsen Global Snacking의 설문 조사에 따르면 글로벌 응답자의 3/4 이상(76%)이 주기적으로 스낵을 먹으며 거의 절반(45%)은 스낵을 식사 대용으로 먹는다고 합니다.¹

¹“스낵 공격: 고객이 세계를 돌아다니며 추구하는 것”, The Nielsen Company, 2014년 9월

문제점:

소비자 취향의 변화

소비자는 더욱 다양한 스낵을 원하며 새로운 맛에 대한 호기심이 많습니다. 소비자들과 스낵 회사는 솔티드, 로스티드, 사우어 크림 및 어니언, 씨 솔트 등 지역별로 인기가 있는 맛을 다시 살펴보고 새롭게 바꾸고 있습니다. 스낵 맛 중에서 치폴레 망고, 아시아고 허브, 훈제 히코리, 칠리 라임과 같은 맛이 인기를 얻고 있습니다.

하지만 소비자가 원하는 제품 차별화는 다양한 맛에서 그치지 않습니다. 영양 성분표 첨가도 또한 짹짹함 일색인 스낵 시장에 차별화를 줍니다. 글루텐 알레르기가 있는 소비자를 위한 글루텐 없는 스낵이나 당뇨 환자를 위해 혈당 지수를 낮춘 스낵까지 등장하고 있습니다.

복잡성 문제와 더불어 널리 사용되고 있는 포장의 크기가 달라지는 문제가 있습니다. 창고형 매장에 적합한 큰 포장과 편의점 및 소량 포장 수요에 맞춘 일회용 포장이 이 문제에 대한 두 가지 사례입니다.

다른 맛, 영양 성분 및 포장 크기 등 모든 요소는 생산 라인의 수가 제한된 제과업체에 복잡성을 안겨 줍니다. 생산업체에서는 경쟁력을 유지하기 위해 소비자의 선호 사항에 적응하는 동시에 이러한 복잡성을 해결할 수 있어야 합니다. 생산업체가 변화하는 소비자의 선호도에 따른 요구 사항을 만족시키기 위해 노력하는 과정에서 전환이 발생하는 경우가 많습니다. 하지만 탄탄한 공정 및 시스템이 갖춰지지 않으면 생산 라인 작업자가 교체 작업에 지나치게 많은 시간을 할애할 수 있습니다. 그리고 비용을 많이 들여 재작업을 해야 하거나 폐기해야 할만한 오류가 발생할 수도 있습니다.



코드 복잡성 관리를 위한 강력한 솔루션



Videojet의 장점:

Videojet은 생산성을 향상시키고 스택 생산의 복잡성 증가로 인한 인쇄 오류를 최소화하는 데 도움이 되는 솔루션을 제공합니다. Videojet CLARISUITE® 솔루션은 생산업체에서 지속 가능한 코드 관리 개선을 구현하는 데 도움이 되도록 설계되었으므로 가용성과 품질을 향상시킬 수 있습니다. 생산 및 포장 설비는 인쇄 오류가 발생할 가능성을 줄이면서 라인 설정과 전환을 신속하게 해결할 수 있도록 함으로써 생산업체에서는 사용 가능한 생산 시간을 늘리고 폐기 및 재작업 비율을 낮춰 궁극적으로 수익을 증대시킬 수 있습니다.

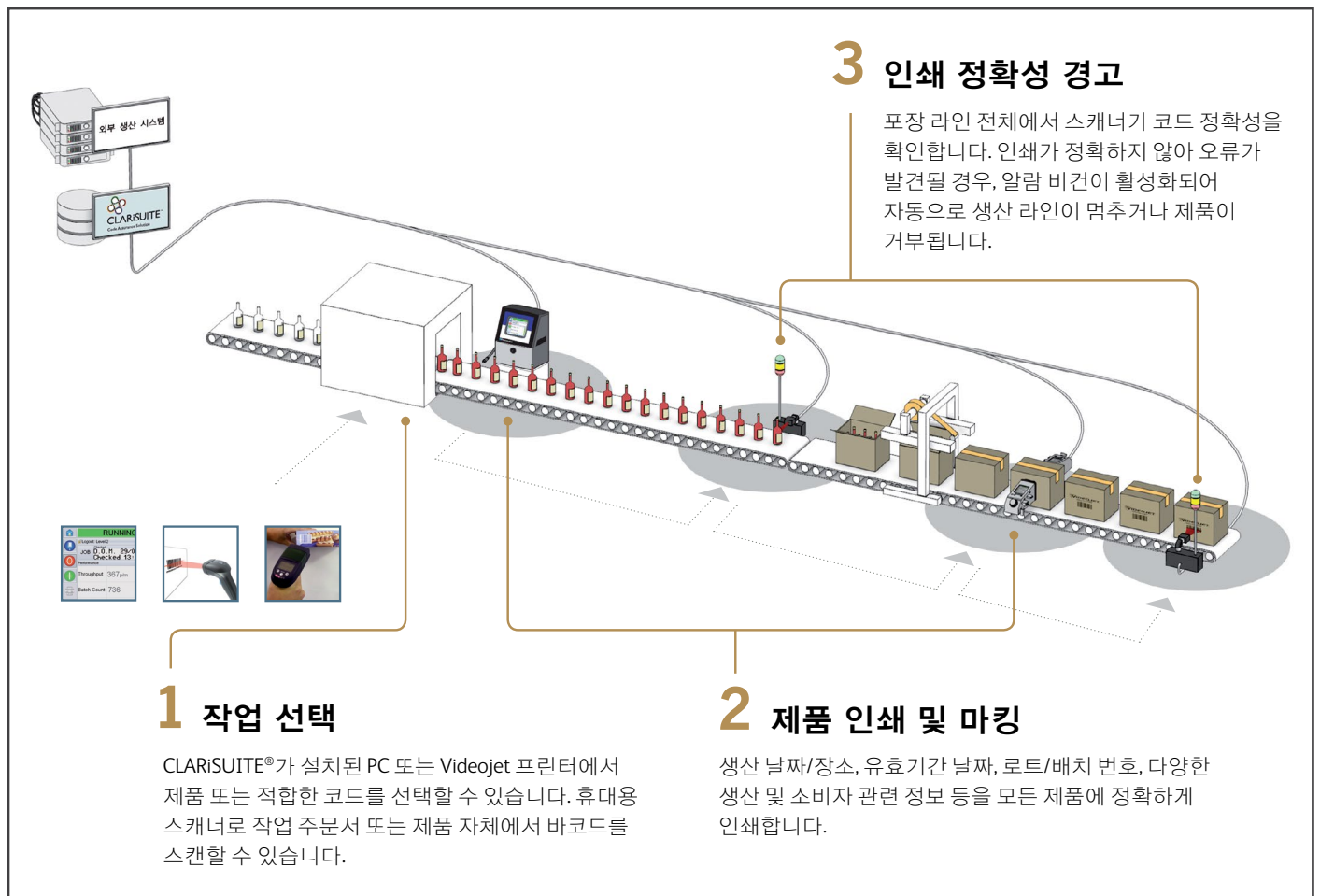
가동시간 증대: 생산업체에서는 CLARISUITE를 사용하여 한 지점에서 1차 포장, 박스, 팔레트 인쇄 및 라벨 부착 프린터를 설치할 수 있습니다. 그렇기 때문에 제품 전환 중 조업중단이 단축되어 공정이 간소화됩니다. 이러한 프린터 작동의 간소화는 작업 주문서에서 생산 작업을 선택할 수 있는 휴대용 스캐너를 사용하여 사용 가능한 생산 시간을 증대시킬 수 있습니다. 이 간단한 기능으로 15초 내에 여러 프린터를 자동으로 설정할 수 있습니다. 사용자는 선택사항인 WebServer 버전으로 공장 내 어디서나 프린터와 이들의 작업 상태를 실시간으로 확인하여 문제를 빠르게 파악하고 해결할 수 있습니다.

코드 인식: CLARISUITE 솔루션은 실수를 최소화하고 인쇄 및 마킹 공정에서 오류없이 작업자 입력을 할 수 있도록 설계되었습니다. 설정 중에 오류방지 규칙을 지정하여 지정된 선택사항으로만 작업자 입력을 제한하여 오류의 횟수가 크게 감소합니다. 바코드 스캐너나 비전 장치를 사용하여 코드를 확인함으로써 생산 및 포장 작업에서 코드 정확도를 더욱 높일 수 있습니다.

생산성 향상: 데이터가 중앙에서 저장되고 관리되며 작업이 사전에 검증되고 작업자가 모든 정보를 확인할 수 있기 때문에 생산 시작이 지연되지 않습니다. 또한, 내장된 생산 통계는 효율성과 OEE 보고의 기반이 되며 지속 가능한 공정 개선을 달성하기 위해 노력하는 고객에게 도움이 됩니다.

간편한 사용: CLARISUITE 솔루션은 직관적인 디스플레이와 화려한 그래픽을 제공해 작업을 간소화하고 교육을 최소화합니다. 드래그 앤 드롭 기능으로 인쇄 작업 템플릿 설계와 같은 일반적인 작업이 간소화됩니다. 또한 색상별 경고등으로 프린터에 관한 문제를 빠르고 간편하게 파악할 수 있습니다. 기존 작업 흐름을 보완하도록 고안된 CLARISUITE는 다양한 주요 생산 실행 시스템에 통합할 수 있습니다.





CLARISUITE® 옵션:

| | Alliance | Alliance 소프트웨어 라이선스 | CWS (WebServer) |
|---------------------|---|---|---|
| 인쇄 작업 관리/ 데이터 소스 | <ul style="list-style-type: none"> • CLARISOFT® 데이터베이스 • 단일 쿼리 외부 ODBC 데이터 소스 (예: MS Access, MS SQL 등) | <ul style="list-style-type: none"> • CLARISOFT® 데이터베이스 • 단일 쿼리 외부 ODBC 데이터 소스 (예: MS Access, MS SQL 등) | <ul style="list-style-type: none"> • CLARISOFT® 데이터베이스 • 단일 쿼리 외부 ODBC 데이터 소스 (예: MS Access, MS SQL 등) |
| 작업 선택 및 시작 | <ul style="list-style-type: none"> • CLARITY® 사용자 인터페이스 이용 • CLARITY® 프린터에 연결된 휴대용 바코드 스캐너 이용² • CLARINET® 중심으로 시작 • 네트워크 연결 바코드 스캐너 | <ul style="list-style-type: none"> • CLARITY® 사용자 인터페이스 이용 • CLARITY® 프린터에 연결된 휴대용 바코드 스캐너 이용² • CLARINET® 중심으로 시작 • 네트워크 연결 바코드 스캐너 | <ul style="list-style-type: none"> • CLARITY® 사용자 인터페이스 이용 • CLARITY® 프린터에 연결된 휴대용 바코드 스캐너 이용² • 웹 브라우저에서 시작 • 네트워크 연결 바코드 스캐너 |
| 바코드 확인 | <ul style="list-style-type: none"> • CLARITY® 프린터 • 네트워크 연결 바코드 스캐너 | <ul style="list-style-type: none"> • CLARITY® 프린터 • 네트워크 연결 바코드 스캐너(완전) | <ul style="list-style-type: none"> • CLARITY® 프린터 • 네트워크 연결 바코드 스캐너(제한) |
| 코드 검증(비전) | <ul style="list-style-type: none"> • CLARITY® 프린터 이용³ | <ul style="list-style-type: none"> • CLARITY® 프린터 이용³ | <ul style="list-style-type: none"> • CLARITY® 프린터 이용³ |
| 작동 모드 | <ul style="list-style-type: none"> • 로컬 서버에서 실행되는 Windows®(7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012) 응용프로그램 | <ul style="list-style-type: none"> • 로컬/가상 서버에서 실행되는 Windows®(7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012) 응용프로그램 | <ul style="list-style-type: none"> • 로컬/가상 서버에서 실행되는 Windows®(7, 10, Server 2008R2) 서비스 |
| 사용자 인터페이스 / HMI | <ul style="list-style-type: none"> • PC 기반 | <ul style="list-style-type: none"> • PC 기반, 원격 데스크톱을 통해 가상 PC로 가상 액세스가 가능한 경우 | <ul style="list-style-type: none"> • 웹 브라우저 기반 |
| 라이선싱 | <ul style="list-style-type: none"> • 동급 | <ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 | <ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 |
| 활동 기록 | <ul style="list-style-type: none"> • 텍스트 파일로 된 이벤트/생산/효율성/OEE | <ul style="list-style-type: none"> • 텍스트 파일로 된 이벤트/생산/효율성/OEE | <ul style="list-style-type: none"> • CSV 파일로 내보내기 |
| OPC 서버 | 예 | 예 | 예 |
| 변수 데이터 항목 | All fields | All fields | 텍스트 필드만 |
| 인쇄 작업 미리보기 | 예 | 예 | 아니오 |



요점

더 다양한 스낵 종류, 맛, 포장에 대한 고객과 소매업체의 요구 사항이 증가함에 따라, 스낵 생산업체는 생산 과정에서 늘어나는 복잡성을 관리해야 합니다. Videojet에서는 사용자로 인한 오류 발생 가능성을 줄이는 동시에 생산 라인 설정과 전환을 빠르게 진행할 수 있는 견고하고 사용자 친화적인 인쇄 솔루션을 제공합니다. 가동시간 및 생산성 극대화가 가장 중요하다면 Videojet에 맡겨주십시오.

**생산 라인 검사나
재질의 샘플 테스트에
대한 자세한 정보는
Videojet 마케팅팀에게
문의하십시오.**

전화: 080-891-8900

이메일: marketing.korea@videojet.com

웹사이트: www.videojetkorea.com

(주)비디오젯코리아

서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)

팬택계열 알앤디센터 13층

© 2016 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

Videojet Technologies의 정책은 지속적인 제품 개선에 있습니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

