

코드 인식 육가공 제품 전환 중 인쇄 오류 감소

문제점

육가공 산업의 인쇄는 점차 복잡해지고 있습니다. 포장 준비된 육류와 사전 포장 및 조리된 육류에 대한 수요가 늘고 식품 안전에 중점을 두는 국제적 규정이 강화됨에 따라 육가공 생산업체는 그 어느 때보다 많은 코드를 추적해야 합니다. 고유한 코드가 증가하면 인쇄 오류 가능성이 높아지므로 제품 재작업, 규제 벌금 및 리콜로 인한 육가공 생산업체의 비용 부담이 늘 수 있습니다.

Videojet의 장점

육가공 생산업체에서는 **Videojet**이 거의 오류 없이 정확한 제품에 정확한 코드를 인쇄하는 다양하고 사용이 편리한 프린터 및 부품을 제공할 것이라고 기대합니다.

Videojet의 코드 인식 부품 중 2개는 다음과 같습니다.

- **Videojet** 프린터에 추가하여 제품 전환 중에 빠르고 정확한 코드 로딩을 가능하게 하는 소형 스캐너
- 중앙 집중식 코드 관리를 지원하고 생산현장에서 메시지 생성 및 선택을 제거하는 **Videojet**의 **CLARISUITE™** 소프트웨어를 통한 네트워크 솔루션

코드 인식이 중요한 이유는 무엇입니까?

오늘날의 규제 환경에서 육류 및 가공육 제품 인쇄는 점점 더 관리가 어려워지고 있습니다. 포장할 수 있도록 자른 신선육을 제공해야 하고 내부에서 전달된 고기를 추가적으로 풍미 처리를 준비해야 하기 때문에 오늘날 육류 및 가공육 제조업체가 관리해야 하는 생산 라인당 코드 수는 그 어느 때보다 많습니다. 코드 인식은 올바른 코드가 올바른 제품의 올바른 위치에 부착되도록 보장하여 위험, 값비싼 제품 리콜과 재작업을 줄이도록 고안되었습니다.

식품 안전 규정 조사 강화로 지역별로 다양한 제품 및 날짜 코드 요구 사항이 늘어났습니다. 과거에는 간단한 율리우스력 날짜로 충분했지만 오늘날 코드에는 원산지 국가, 도살 국가, 절단/뼈 제거 국가, 알레르기 정보, 제품 식별 번호, 로트 번호, 동물 참조 코드는 물론 바코드까지 필요합니다. 예를 들어 미국 농무부는 2009년부터 원산지 국가 라벨 부착 요구를 시작하면서 모든 육류 및 가공육 제품에서 유통 기한과 함께 원산지를 표시하도록 강제로 규정하고 있습니다. 2000년 이후 유럽에서는 이와 유사하지만 보다 엄격한 요구 사항이 확립되기 시작했고 전 세계 다른 국가에서도 비슷한 규제가 생겨났습니다.

추가 제품 유형과 새로운 코드 규제에 따른 복잡성으로 인해 코드 조합의 수가 증가했습니다. 대부분의 시설이 같은 날 같은 포장라인에서 다양한 제품을 생산하기 때문에 코드가 증가하면 전환 횟수와 코드 오류 가능성이 모두 증가합니다. 키를 잘못 누르는 것만으로 잘못된 코드가 입력되어 조업중단, 제품 재작업 및 리콜 가능성이 발생합니다. 따라서 육가공 생산업체는 코드 인식 기능이 있는 코딩 장비를 선택하여 가장 편리하고 오류가 적은 코딩을 보장해야 합니다.

매번 정확한 코드를 보장하려면 어떻게 해야 하나요?

코드 입력 오류 방지를 위해 고안된 시스템은 많이 있지만 특히 제품 전환 중 편리한 코드 변경을 돕는 2가지 단순한 코딩 부품이 있습니다.

바코드 스캐너

단순한 소형 바코드 스캐너를 코더에 연결함으로써 제품 UPC 코드 또는 작업 카드를 사용하여 코드 로딩을 촉진할 수 있습니다. 바코드 스캐너는 다른 생산 작업으로 전환할 때 잘못된 코드를 선택할 가능성을 줄여주는 상대적으로 저렴한 방법입니다. 소형 바코드 스캐너는 내부 메모리가 있거나 네트워크에 연결된 프린터의 하단에 연결됩니다. 설치 시 특정 라인에 사용되는 모든 코드가 각 패키지 유형에 대한 UPC 코드와 함께 코더 또는 네트워크에 사전 프로그래밍됩니다. 그런 다음 전환 과정에서 라인 관리자가 작업 코드로부터 새로운 포장 UPC 또는 연결된 바코드를 스캔하기만 하면 올바른 코드 형식과 내용을 자동으로 가져올 수 있습니다. 타이핑이 필요 없기 때문에 코드 오류가 발생할 가능성이 없습니다.

네트워크

멀티 제품 작업에서 제품 코드 로드를 위해 바코드 스캐너를 사용하는 것 외에 프린터를 네트워크로 연결하여 제품 코드 정확성을 보장할 수 있습니다. 회사 네트워크와 인터넷 또는 이더넷 연결을 통해 공통 소프트웨어를 사용하여 여러 프린터를 서로 연결할 수 있습니다. 네트워크를 통해 중앙 집중식으로 메시지를 작성하거나 하나의 라인 또는 시설에서 여러 프린터로 메시지를 로드할 수 있습니다.

프린터 네트워크 구성은 다음과 같은 생산공장에 이상적입니다.

- 제품 포장 형태가 다른 제품을 생산, 각 고객용 코드를 맞춤화하고 여러 국가로 제품을 수출하는 공장
- 각자 여러 인쇄 기술을 갖춘 여러 생산 라인이 있는 시설
- 기업 또는 중앙 사무소에서 제품별 표준 메시지 프로토콜을 수신하는 공장
- 데이터베이스 또는 ERP 시스템을 사용하여 재고 정보를 추적하는 시설

코더를 네트워크에 연결하면 한 사람이 하나의 데이터베이스에서 생산 현장에 있는 여러 코더로 코드를 로드할 수 있게 됩니다. 모든 코더가 단일 네트워크에 연결되면 생산 관리자가 컴퓨터를 사용하여 저장된 데이터베이스로부터 특정 코드를 생성하거나 로드할 수 있습니다. 중앙 집중식 코드 관리는 특정 라인의 모든 프린터가 매번 정확한 메시지를 인쇄하도록 보장합니다.



요점

육가공 산업에서 코드의 수와 변경 횟수가 늘고 있고 매번 정확한 제품에 정확한 코드를 인쇄하려면 지속적인 감시가 필요합니다. 제품에 잘못된 코드를 인쇄하면 비용이 많이 드는 재작업, 규제 벌금, 리콜이 발생할 수 있을 뿐 아니라 소비자가 질병에 걸릴 수도 있습니다. 코드의 생성과 로딩을 전문적으로 관리하는 프린터 선택으로 이러한 위험을 줄일 수 있습니다.

소형 바코드 스캐너 및 네트워크 소프트웨어와 같은 단순한 부품 추가로 코드 입력 정확성을 크게 높일 수 있습니다. 예를 들어 사용이 편리한 Videojet의 코드 인식 솔루션은 전환 과정에서 코드 로딩 프로세스 오류를 최소화하도록 돕습니다.

Videojet과 다양한 인쇄 요구 사항을 상의하십시오. Videojet은 인쇄 오류를 방지하고 매번 정확한 제품에 정확한 코드 인쇄를 보장하는 맞춤형 통합 인쇄 솔루션을 생산합니다.

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

서울시 마포구 성암로 179 (상암동 1623)
팬택계열 알앤디센터 13층

©2014 ㈜비디오젯코리아 — All rights reserved.

㈜비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

