



애플리케이션 노트



열전사 프린터 TTO 백배 활용하기

문제

많은 베이커리 및 시리얼 기업들은 제품 포장 라인에서 여러 종류의 포장지를 사용합니다. 같은 생산라인에서도 제품의 맛과 고객층, 국가 및 언어별로 각기 다른 포장지를 사용하는 경우도 있습니다. 여러 종류의 포장지를 관리하다 보면 회사에 추가비용이 발생합니다. 이 어플리케이션 노트에서는 열전사 프린터(TTO)를 사용하여 미리 인쇄한 포장지를 줄이는 방법을 설명합니다.

Videojet의 장점

Videojet은 베이커리 및 시리얼 기업들에게 업계최고의 TTO 기술력을 바탕으로 혁신적인 인쇄 솔루션을 제공합니다.

- 전문성을 갖춘 **Videojet**은 고객이 용도에 맞게 정확한 인쇄 결정을내릴 수 있도록 도와드립니다.
- 특허받은 **Videojet**의 클러치 없는 리본드라이브는 장비 신뢰성을 높이고 유지보수와 관련 조업중단 시간을 최소화 하며 리본효율성을 극대화합니다.
- **Videojet**은 모든 **OEM**업체와 협력하여 기존생산 라인에 프린터를 원활하게 설치합니다.

한 포장 라인에서 여러 종류의 포장지를 사용할 때 어떤 문제가 발생할 수 있습니까?

미리 인쇄한 포장지 관리

여러 종류의 포장지를 관리하는 일은 자주 취급하지 않는 제품의 경우 특히 더 어렵습니다. 대부분 베이커리 기업은 각 종류의 포장지마다 재고량을 유지해야 합니다. 따라서 몇 가지 포장지를 사용하는 회사보다 여러 종류의 포장지를 사용하는 회사에서는 재고량이 항상 넘칩니다. 보관하는 포장지가 많을수록 재고에 많은 돈이 묶이게 되고, 더 넓은 창고가 필요하며, 궁극적으로는 재고 관리를 위한 시간과 인원이 더 필요합니다. 또한 포장공정이 변경될 경우, 이전에 사용하던 포장지를 폐기하고 새로운 포장지를 만드는데 엄청난 시간과 비용이 들어갑니다.

변경

포장기계를 변경하려면 기계 청소부터 새로운 제품의 크기에 맞게 조정하는 일까지 다양한 작업이 필요합니다. 일반적으로 포장지도 바꾸어야 합니다. 이를 위해서는 필요한 포장지를 파악, 기계에 있는 이전 포장지를 새로운 포장지로 교체하고, 이전에 사용하던 포장지는 원래의 창고로 옮겨야 합니다. 프린터 메시지를 변경하는 데 걸리는 시간은 포장지를 교체하는 시간에 비교하면 매우 적습니다. 한 해 동안 포장지를 교체하는 데 걸리는 시간을 모두 합하면 엄청납니다. 이는 하루에 여러 차례 포장라인을 변경하는 소규모 기업이나 포장업체에는 특히 중요한 문제입니다.

TTO가 어떻게 생산성을 향상시킬 수 있습니까?

TTO 프린터는 용제 없이도 포장지에 고해상도 이미지를 출력할 수 있습니다. 또한 제품 성분, 로고, 마케팅 정보, 바코드, 가격, 날짜 등의 정보를 다국어로 포장지에 직접 인쇄할 수 있습니다. 베이커리 기업들은 미리 인쇄한 포장지 대신 일반 포장지를 사용하고 TTO 프린터를 사용해 제품마다 인쇄내용을 차별화함으로써 큰 혜택을 누릴 수 있습니다.

장점:

교체 시간 단축: 일반 포장지를 사용하여 교체 작업을 간소화할 수 있습니다. 교체 과정은 대체로 비슷하지만, 포장지 교체에 필요한 시간과 노력은 큰 차이가 납니다. 새 포장지를 찾아 교체하고 이전 필름을 다시 갖다놓는 대신, 프린터에서 간단히 코드만 변경하면 인쇄 내용을 교체 이전 제품에 필요한 내용에서 새 제품에 필요한 내용으로 변경할 수 있습니다. 프린터에는 라인에서 작업하는 각 제품의 코드를 저장하는 기능이 있습니다.

신속한 포장 변경: 새로운 규제, 디자인 변경, 신제품 출시 등의 이유로 포장을 변경해야 하는 경우 TTO 프린터와 함께 일반 포장지를 사용하면 매우 쉽고 저렴하게 포장을 변경할 수 있습니다. 특정 제품에 미리 인쇄한 포장지를 사용할 경우 사전 인쇄된 정보를 변경하려면 새 포장지를 주문하고, 그 포장지는 고스란히 재고로 남아 폐기해야 합니다. 하지만 일반 포장지와 TTO 프린터를 사용할 경우 Videojet의 CLARISOFT® 소프트웨어를 사용해 코드 내용만 수정하면 됩니다.

필름 재고량 감소: 베이커리 기업들은 일부 또는 모든 제품에 일반 포장지를 사용하여 다양한 포장지 재고를 줄일 수 있습니다. 보관 중인 포장지 양이 크게 감소하면서 보관 창고, 재고 관리 및 재고에 들어간 비용도 모두 감소합니다. 또한 사용하는 포장지의 종류가 줄어들어 대량 구매가 가능해지므로 포장 공급업체에서 대량 구매에 따른 할인을 받을 수도 있습니다.

단점:

여러 색상의 그래픽: TTO 프린터로 로고 및 기타 마케팅 정보를 인쇄할 수 있습니다. 프린터에는 한 번에 한 종류의 리본만 사용할 수 있으므로 각기 다른 색상의 리본으로 여러 대의 프린터에 사용되지 않는 한 포장의 인쇄 내용을 여러 색으로 인쇄할 수는 없습니다. 따라서 포장의 인쇄 내용 중 미리 인쇄할 내용과 프린터로 인쇄할 내용을 신중하게 결정해야 합니다. 예를 들어 포장지에 일반적인 마케팅 정보(예: 로고)를 미리 인쇄하고, 특정 제품의 정보(예: 성분 및 영양 정보)를 TTO 프린터로 인쇄할 수 있습니다.

인쇄 영역: TTO 프린터를 구입할 때 고객은 프린트헤드와 리본 폭을 결정할 수 있습니다. 리본 폭은 포장에서 인쇄 영역의 크기를 결정합니다. 인쇄 영역이 모든 내용을 담을 만큼 크지 않은 경우, 제품마다 차이가 나는 내용에 집중하고 나머지 정보는 미리 인쇄하는 것이 효과적일 수 있습니다.



요점

일반 포장지에 **TTO**를 사용 시, 장단점이 있으므로 이러한 점을 신중히 고려해야 합니다. 베이커리 및 시리얼 기업들은 비용 절감, 재고 관리 향상, 포장지 교체 시간 단축, 포장 변경 간소화라는 혜택을 누릴 수 있습니다. 고객은 이러한 장점을 색상 제한, 인쇄 폭 사양 등 **TTO**의 단점과 비교해 보아야 합니다.

미리 인쇄한 포장지를 다른 것으로 변경하는 일은 매우 신중하게 결정해야 할 문제입니다.

Videojet은 생산라인에 가장 적합한 솔루션을 결정할 수 있도록 도와드릴 준비가 되어 있습니다. 특허받은 Videojet의 클러치 없는 리본 드라이브로 장비 신뢰성을 높이고 유지보수와 관련 된 조업중단 시간을 최소화하며 리본 효율성을 극대화합니다. Videojet은 모든 OEM업체와 협력하여 기존 생산 라인에 프린터를 원활하게 설치합니다. Videojet은 전문 기술자 및 깊은 지식을 보유한 영업팀까지 전문적인 기술을 보유하고 있습니다.

고유의 적용분야에 맞는 솔루션은 많지만, 핵심은 그중에서 가장 적합한 솔루션을 찾는 것입니다. Videojet의 전문적인 샘플라인을 통한 샘플 테스트에 대한 자세한 정보는 Videojet 담당자에게 문의하십시오.

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

(주)비디오젯코리아
서울시 성동구 아차산로 103 영동테크노타워 1202호

©2013 Videojet Korea Co., Ltd. — All rights reserved. Videojet Technologies Inc.의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

