애플리케이션 노트

레이저 마킹

규정 요구사항 준수 및 소중한 화장품 브랜드 보호 지원

법 규정, 물류 요구사항, 위조품 보호 및 제품 디자인 모두 화장품에 우수한 품질의 코드를 필요로 합니다. 영구적이고 가독성이 우수한 코드는 소비자와 생산업체 모두에게 도움이 됩니다. 우수한 품질의 레이저 코드는 소비자 믿음을 높이는 동시에 추적성 및 화장품 안전을 위한 비즈니스 및 규정 이니셔티브를 강화합니다.

문제

화장품의 코드는 다양한 요구사항을 충족해야 합니다. 생산업체의 경우 코드는 규정을 준수하고, 다양한 포장 디자인 및 모양에 손쉽게 인쇄 가능하며 추적 목적을 위해 추적 가능해야 합니다. 브랜드 및 포장 디자인 요구사항의 경우 코드는 선명하고 일정하게 인쇄되어야 하고, 제품 포장 및 브랜드 이미지와 어울려야 합니다. 소비자 믿음과 브랜드 보호를 위해 코드는 위조품 및 제품 유용 방지에도 매우 중요합니다.

Videojet 장점

Videojet은 심도 있는 적용 분야 관련 지식과 전문성을 제공하여 생산업체가 업계 동향 및 전 세계 법률의 변화를 항상 파악하도록 지원합니다.

Videojet은 단순한 배치, 날짜, 로트 코드 이상의 인쇄를 할 수 있는 우수한 레이저 마킹 솔루션을 제공합니다. Videojet 레이저는 다양한 텍스트, 바코드, 로고, 이미지 등을 인쇄할 수 있습니다. 다양한 인쇄가 가능하여 생산업체는 다음 항목을 포장재에 영구적으로 마킹할 수 있습니다.

- 제품 색 세부사항
- DataMatrix 코드
- 배송 바코드
- 규정 메시지
- UPC 코드
- 아이콘
- 성분
- 프로모션을 위한 맞춤 내용 등

또한 Videojet 레이저 인쇄는 생산업체의 내부 및 외부 추적 이니셔티브에도 도움이 됩니다. 생산업체는 식별 및 암호화 코드를 사용하여 위조품 및 제품 유용 방지를 강화할 수 있습니다.

위조품 방지

인쇄 및 마킹 기술은 유통 채널에 완전히 새로운 수준의 가시성과 추적성을 제공합니다. 사용이 편리한 Videojet의 레이저 마킹 솔루션으로 기존 유통망 및 유용 방지 작업을 지원하는 더욱 강력한 기반을 구축할 수 있습니다. 스마트 인쇄로 최적의 가시성을 제공하여 브랜드 및 수익 보호에 도움이 됩니다.

지워지지 않는 코드

눈에 잘 띄는 코드와 숨겨진 코드 모두 위조품 및 유용 방지에 중요하며 브랜드 보호하려는 노력에 도움이 되는 효과적인 방법입니다. 레이저는 영구적인 코드 마킹이 가능하여 불법 유통망에서의 코드 조작을 방지합니다. 또한 우수한 품질의 선명하고 스마트한 인쇄 기술을 제공하여 고객의 브랜드 신뢰성을 높이는 데 도움이 됩니다.

인쇄 공정 및 성능

레이저 마킹 빔은 마킹하는 포장 표면의 특성을 변화시켜 영구적인 코드를 마킹합니다. 제품 재질에 따라 색상이 있는 계층의 어블레이션, 표면에 새김 또는 표면의 색 변경을 통해 코드를 마킹합니다. 레이저 빔이 재질을 변화시키므로 레이저 마킹은 제품 표면을 훼손하지 않고는 제거가 불가능합니다. 따라서 제품이나 포장의 모양을 변경하지 않고는 코드 제거가 거의 불가능하여 불법 활동의 표적이 될 가능성이 낮습니다.

로고 및 그래픽 기능

레이저는 고해상도의 고선명 코드를 모든 재질에 마킹하는 것이 가능하고 매우 유용하여 다양한 재질에 적합합니다. 또한 레이저는 정확한 로그와 그래픽의 마킹이 간편하여 생산업체는 규정 요구사항을 충족할 수 있습니다.

EU 1223/2009 인쇄 요건

EU 내에서 규정 준수를 유지하기 위해 화장품 생산업체는 제품에 다음 항목을 인쇄해야 합니다.

- 규정 준수 책임자의 이름과 주소
- 품질수명 또는 개봉 후 안전하게 사용 가능한 기간을 나타내는 그림 문자
- 나노 물질은 성분 목록에서 이름 뒤에 "나노"를 붙여 표시

화장품 코드 내용

레이저 마킹은 포장에 인쇄하는 코드 및 로고 정보의 주문형 맞춤과 현지화를 위한 유연성을 제공합니다. 화장품 생산업체는 주문형 마킹 솔루션을 사용하여 사전 인쇄 포장 SKU 사용과 복잡한 포장재 재고 구매 및 관리 관련 비용을 줄일 수 있습니다.

제품 디자인 및 브랜딩에 적합한 우수한 품질의 인쇄

포장은 화장품의 중요한 마케팅 도구입니다. 흔히 가장 눈길을 끄는 디자인 제품에 끌리는 소비자들에게 브랜드 이미지를 전달하는 중요한 방법입니다. 브랜드 마케팅 담당자들은 많은 시간과 비용을 들여 제품의 브랜드 약속을 나타내도록 제품 포장을 개발 및 구현합니다. 이러한 이유로 위치가 잘못되거나 모양이 삐뚤거나 지저분한 코드는 소비가 줄고 뛰어난 포장 디자인을 망칠 수 있습니다. 레이저는 선명하고 깨끗하며 아름다운 코드 인쇄로 포장 투자 및 브랜드 이미지를 보호하는 데 도움이 됩니다.

생산 복잡성 감소

생산업체는 디지털 레이저 마킹 솔루션을 사용하고 유연성을 높여 휴일을 앞두고 제품에 관련 메시지를 신속하게 추가하거나 새로운 포장에 혁신적인 "새로운 모양"의 메시지를 추가할 수 있습니다. 또한 성분 표시와 같은 규정 요구사항 변화에도 사용이 편리한 컨트롤러 인터페이스를 통해 손쉽게 대응할 수 있습니다. 따라서 한정된 기간에만 사용할 새로운 포장을 다시 디자인하거나 주문할 필요가 없습니다. 생산업체는 오래되거나 사전 인쇄가 잘못된 포장 재고를 남길 위험이 없습니다.

DataMatrix 코딩

DataMatrix 코드는 2차원의 바코드로서 사각형에 배치된 검은색과 흰색의 셀로 구성되었으며 텍스트나 숫자 데이터로 인코딩될 수 있습니다. 이러한 코드는 중요한 유통망 정보 및 제품 정보를 저장할 수 있는 효율적인 브랜드 보호 솔루션입니다. 생산 전에 포장에 인쇄할 경우, 각 제품에 대한 추가 데이터를 생산 및 유통 단계마다 추적할 수 있습니다.

화장품에 적합한 인쇄 및 마킹 솔루션

Videojet® 3140/3340
레이저 마킹 시스템

- 고속 기능으로 시간당 150,000개 제품 마킹
- 우수한 품질의 영구적인 코드 인쇄로 제품 추적성 및 위조 방지
- 다양한 인쇄 영역 옵션으로 최적의 애플리케이션을 제공하여 신속한 마킹

Videojet® 7510/7610
레이저 마킹 시스템

- 고정밀 스캔 헤드로 전체 인쇄 영역에서 우수한 품질의 마킹
- 최대 440m/분의 생산 라인 속도로 즉석 마킹에 최적화
- 공기 냉각 레이저 소스로 유지 보수 간격 거의 없음

Videojet® 7810
레이저 마킹 시스템

- 로터리 및 선형 적용 분야 모두에서 분당 최대 250개 제품의 높은 생산량
- 반복 가능한 고선명 변색 기능으로 흰색 HDPE/LDPE 포장에서 최고 수준의 가독성 확보
- 일상적인 기계 관련 유지 보수 절차가 없어 가동시간 증대

요약

Videojet은 코드 제품에 우수한 품질의 영숫자 문자, 2차원 코드, 로고 등을 마킹하는 다양한 레이저 시스템 포트폴리오를 제공합니다. Videojet의 산업 및 레이저 전문가가 생산업체의 생산 라인 효율성을 극대화하는 데 적합한 레이저 솔루션을 선택하는 것을 도와드립니다. 또한 위조 및 변형 방지를 위한 식별 및 암호화 인쇄 솔루션으로 물류 프로세스를 간소화할 수 있습니다.

우수한 인쇄 품질은 브랜드와 포장 디자인의 아름다움을 반영합니다. 현지 Videojet 담당자에게 Videojet 레이저 솔루션으로 생산을 간소화하고 제품 및 브랜드 이미지를 보호하는 방법에 대해 자세히 문의하십시오.

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

㈜비디오젯코리아
서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)
한샘상암빌딩 13층

© 2022 ㈜비디오젯코리아 — All rights reserved.
Videojet Technologies Inc.의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.