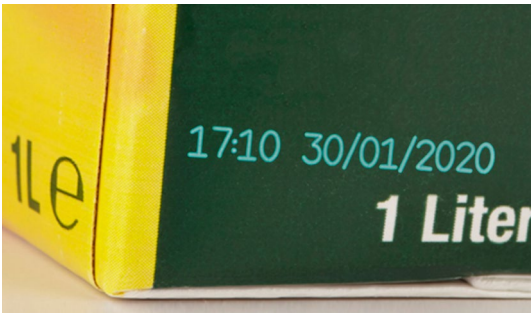




애플리케이션 노트



유제품 무균처리 용기를 위한 레이저 인쇄



유제품 환경이 열악한 경우에는 레이저를 사용하여 깨끗하고 선명한 제품 코드를 적용하는 것이 일반적입니다. 레이저 마킹은 유제품 생산자가 가동시간을 높이고 유지보수를 줄이며, 인쇄 가독성을 높이도록 도와줍니다. Videojet의 영구적인 레이저 마킹 솔루션을 통해 더 정확하고 알아보기 쉬운 제품 표시 수요를 충족하십시오.

해결 과제:

새롭게 개선된 소비자 친화적인 형태를 포함하여 무균처리 포장의 사용은 2026년까지 12%까지 성장할 것으로 예상됩니다. 생산업체는 유제품의 신선도와 맛, 영양을 보호하고 날로 높아지는 소비자의 기대치에 부응하기 위해 이러한 포장 유형을 활용하고 있습니다. 무균처리 포장의 경우 유통기한이 길어질수록 유통범위가 넓어지지만, 이러한 다중 패널의 니스 처리된 소재는 특히 추운 곳에서 생산 작업이 이루어지는 경우 어려울 수 있습니다.

Videojet의 장점:

Videojet 레이저 마킹 시스템은 귀하의 생산 작업처럼 독특하며, 요구사항 및 적용분야에 따라 분당 최대 900m의 속도를 제공합니다. 고성능 CO₂ 레이저는 무균처리를 포함하여 다양한 포장 유형에 걸쳐 유제품에 선명하고 영구적인 코드를 제공합니다. 선택 사양인 Videojet TCS+레이저 컨트롤러는 특히 작업자 오류를 줄이고 제품이 일정하고 정확하게 인쇄하도록 설계되었습니다. 또한 선택 사양인 생산성 도구를 사용하여 조업중단 발생의 근본 원인을 식별하고 지속 가능한 공정 개선을 도울 수 있습니다.

레이저 마킹에 대한 근거없는 믿음

레이저는 포장 무결성을 훼손할 수 있어 레이저 마킹은 유제품 적용 분야에 부적합한 솔루션입니다.

Videojet 해결 솔루션

최적의 초점 길이, 전력량(10W, 30W or 60W), 파장(10.6µm, 10.2µm or 9.3µm) 및 스폿 크기로 포장의 무균처리를 유지하고 우수한 인쇄 품질로 마킹할 수 있습니다.

* https://www.oaoa.com/news/business/article_f76af575-74b4-558c-ae70-fe5402e1fdd6.html: 2026년까지의 전망을 포함하는 글로벌 무균처리 포장 시장 분석 2017-2018년:

무균처리 포장재에 적합한 레이저 마킹



레이저의 장점

레이저 기술은 가독성이 우수한 인쇄를 제공하고 포장에 영구적인 인쇄를 추가합니다. 또한 잉크 및 소모품이 필요 없기 때문에 생산 작업을 간소화하고 총 비용을 절감할 수 있습니다.

통합

충진 장비의 특성상 대부분의 무균처리 용기 마킹은 충전 및 밀봉 후에 운송 시스템에서 일어납니다. 세척 환경에서 IP65 등급 레이저는 방진방수 기능이 뛰어나 청소 시간과 비용이 절감됩니다. 선택 사양인 IP65 등급 레이저를 사용하면 포장이나 세척 공정에서 유제품이나 물이 프린터에 들어가는 것을 방지할 수 있습니다.

용기에 직접 마킹

어블레이션 레이저 마킹이 공정은 카톤 박스의 사전 인쇄된 상단 잉크층에서 소량의 잉크를 에칭합니다. 일부 레이저 솔루션은 렌즈 요구사항, 마킹 헤드 및 레이저 파장을 고려합니다. 최종 결과는 가장 낮은 에너지로 원하는 라인 두께로 마킹을 만듭니다. 구성에서의 작은 차이가 성능에서 큰 차이로 나타날 수 있으므로, 특정 재질에 최적의 마킹을 하기 위해서는 적합한 레이저 솔루션이 필수입니다.

레이저 반응 마킹

밝은 색의 무균처리 포장의 경우 대안은 포장을 생산할 때 레이저 반응 안료를 탑코트 잉크에 넣는 것입니다. 이 안료는 일반적으로 작은 영역 또는 작은 부분에 적용됩니다. 레이저 에너지는 안료와 상호 작용하여 투명하고 내구성 있는 영구적인 코드를 생성하기 위해 색상을 변경합니다.



레이저 반응 마킹

요약

Videojet은 기술, 검증된 노하우 및 지원 전문가를 제공하여 최적의 인쇄 솔루션을 식별하고 무균처리 포장 라인에 원활하게 통합하는 데 도움을 드립니다. 레이저 반응 마킹에 대한 지식과 이 기술 분야의 리더와의 관계를 통해 마킹 요구에 맞는 단일 소스 솔루션을 제공합니다.

무균처리 마킹에 적합한 검증된 Videojet 솔루션에 대한 자세한 정보를 확인하려면 Videojet 담당자에게 생산 라인 감사 및 포장에 대한 샘플 테스트를 요청하십시오.

전화: **080-891-8900**

이메일: **marketing.korea@videojet.com**

웹사이트: **www.videojetkorea.com**

(주)비디오젯코리아

서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)

한샘상암빌딩 13층

© 2018 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

Videojet Technologies의 정책은 지속적인 제품 개선에 있습니다.

당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

