



잉크 및 소모품

친환경: 환경을 보호하는 환경 친화적인 잉크 및 공정



친환경, 지속 가능성, 생분해성 등 회사에서 이를 무엇이라고 칭하든간에 생산업체는 포장을 '친환경' 적으로 만드는 더 많은 방법을 찾고 있습니다.

친환경적인 포장도 환경을 이롭게 할 수 있는 한 가지 방법이지만 더욱 푸른 지구를 만드는 데 기여하고 생산업체에 추가적인 보상을 제공할 수 있는 다른 조치도 여러 가지 있습니다. 인쇄 및 코딩 장비를 포함해 생산 및 포장 공정의 모든 부문은 폐기물을 줄이고 효율성을 개선하며 비용을 절감하고 비즈니스를 유지하고 새로운 사업 기회를 포착하는 데 도움이 될 수 있습니다.

문제점

환경 정책을 선택하는 생산업체의 수가 늘어나고 있지만 시장과 소비자 및 생산업체에게 중요한 것이 무엇인가에 따라 '친환경'은 사람들에게 다양한 의미로 여겨질 수 있습니다.

특히 다양한 장비와 폭넓은 공정을 갖춘 생산시설에서 개선을 통해 '친환경'을 도울 수 있는 모든 부분을 파악하는 것은 쉬운 일이 아닙니다.

Videojet의 장점

Videojet은 새로운 인쇄 기술과 환경 친화적인 잉크 개발을 포함해 인쇄 및 마킹 공정에서 잠재적으로 향상시킬 수 있는 부분을 식별함으로써 고객이 지속가능성 목표를 달성하는 것을 도울 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

Videojet의 연구 및 개발팀은 RoHS를 준수하지 않는 모든 자재의 사용을 피해 안전하고 믿을 수 있는 우수한 품질의 제품을 제공할 것을 약속합니다. 당사는 화학 물질의 생산 및 사용과 이것이 인간의 건강 및 환경에 미칠 수 있는 잠재적인 영향을 다루고 있는 유럽연합의 규정인 REACH를 준수합니다. 잉크 전문 연구진은 환경적인 지속 가능성 목표를 수립한 고객을 위해 MEK(메틸에틸케톤) 또는 메탄올 등의 특정 솔벤트의 사용을 줄이는 데 특히 중점을 두고 새로운 잉크를 개발하는 데 최선을 다 하고 있습니다.

녹색 코드 인쇄



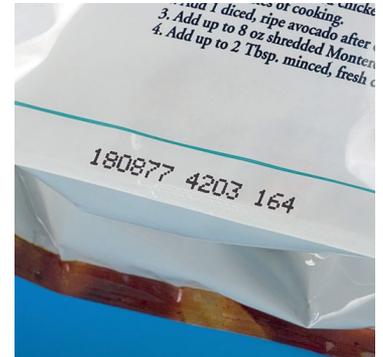
잉크 이해하기

솔벤트는 염료 및 레진의 캐리어로 작용하는 잉크의 구성 요소이며 건조시간과 접착력 등의 속성에 영향을 미칠 수 있으므로 적용 공정에서 매우 중요한 요소입니다. MEK를 포함하여 다양한 화학 물질이 솔벤트로 사용될 수 있지만 생산에 그러한 솔벤트를 사용하는 것을 삼가려는 회사들이 점점 늘어나고 있습니다.

Videojet은 고객이 VOC 규정을 준수하는 것을 돕기 위해 VOC(Volatile Organic Compound)가 낮은 잉크를 개발했습니다. 각 규제 기관은 자체적인 "낮음"의 정의가 있습니다. 고객사가 "낮음"의 의미를 정했다면 이를 물질안전보건자료에 제공된 VOC 정보와 비교할 수 있습니다.

모든 적용 분야에 낮은 VOC 잉크를 사용할 수 있는 것이 아닙니다. 일부 경우에는 낮은 VOC 잉크를 사용하는 것이 높은 VOC 잉크를 사용하는 것보다 더 큰 환경적 영향을 미칠 수도 있습니다.

생산업체가 다른 친환경 요구 사항을 충족하는 동시에 VOC 및 HAP(위해성 대기오염물), 발암 물질, 돌연변이 유발 요인, 알레르기 유발 항원 또는 우려되는 기타 물질을 줄이려는 목표를 갖고 있다면 Videojet이 에탄올, 아세톤, 물과 같은 대체 솔벤트를 적용한 수십 가지의 잉크를 제공합니다.



"당사는 고객사가 시설 운영의 환경적 영향을 감소시키는 것을 돕고 다양한 규제 기관의 요구 사항을 충족하는 솔루션을 제공하는 것을 목표로 합니다."

Sherry Washburn, 글로벌 유통 사업 부 관리자.



적은 냄새

특정 소비재 및 식품은 생산, 포장 및 인쇄 공정 중에 냄새를 흡수합니다. 이 문제를 해결하기 위해 Videojet은 냄새가 거의 없는 솔벤트 및 레진/염료로 냄새가 적은 잉크를 만들었습니다. 이 잉크는 통풍의 필요성을 줄이도록 설계되었으며 인쇄 공정 중에 미치는 영향을 최소화합니다.

적용: 식품 삽입 공정과 비슷한 시기에 코드를 인쇄하는 제빵 및 기타 식품 포장, 담배 제품 포장

MEK 없음

MEK가 HAP(위해성 대기오염물)이나 ODC(오존층파괴물질)로 분류되지는 않지만, 현지 규정이나 분위기로 MEK 기반 잉크의 사용이 제한될 수 있습니다. MEK-free 잉크는 다양한 표면, 인쇄 공정 및 내구성 요구사항에 적합합니다. 이런 잉크 중 일부는 프린터의 가동 효율성을 향상시켜 솔벤트 소비가 더욱 감소할 수 있습니다.

적용: 식품 용기, 캔, 파우치, 병 등, LDPE, HDPE, 폴리프로필렌, 폴리스티렌, PVC, ABS, 폴리카보네이트, 스테인리스 스틸, 양철, 알루미늄, 유리

속건성

고속 건조 솔벤트로 사용하는 아세톤은 VOC(휘발성 유기 화합물)가 없으며 우수한 코드 내구성을 제공합니다. Videojet의 속건성 잉크로 인쇄한 코드는 건조 시간이 짧아 번짐이나 잉크 얼룩을 방지합니다.

적용: 제품 간 접촉 또는 생산 라인의 제약으로 인해 인쇄 후 레일이나 벨트와 제품과의 접촉이 잦은 고속 생산 라인, 강력한 VOC 관련 요구사항 및 규제가 있는 지역 또는 VOC 감소를 위한 특정 기업 이니셔티브를 도입한 기업

할로겐 프리

특별히 제작된 할로겐 프리 잉크는 전자 업계에서 기대되는 엄격한 표준을 충족하도록 설계되었습니다. 코드는 마모, 온도 및 화학 저항성에 대한 내구성을 제공합니다.

적용 분야: RoHS 준수 제품(EC 2011/65/EU Annex II)에서 사용 가능하므로 방열판, 커패시터, 커넥터 및 절연 테이프 인쇄를 포함하여 다양한 적용 분야에서 사용 가능합니다.



Videojet 1000 시리즈 연속식 잉크젯 프린터는 효율성을 염두에 두고 설계되었습니다. 지속 가능한 코어 및 교체 부품을 통해 장기적인 수명을 제공하여 원료 및 에너지 소비 감소를 달성할 수 있습니다.

감소, 재사용, 재활용

인쇄 및 마킹이 환경에 미치는 영향을 최소화하는 또 다른 방법은 포장 공정에서 과도한 자재 사용을 삼가는 것입니다. 제품에 적용된 라벨에 인쇄하기보다는 Videojet 잉크젯 프린터를 사용하여 포장에 직접 인쇄하는 것이 회수, 재활용, 재사용 목표를 달성하는 데 더 도움이 될 수 있습니다. Videojet은 또한 고객 입장에서 더 손쉽게 재활용할 수 있는 자재를 포장 및 배송 소모품으로 사용하여 비용을 절감할 수 있게 돕습니다.

1000 시리즈 SmartCartridge™ 잉크 공급 시스템은 잉크 낭비를 최소화하고 희석제 소비량을 줄일 수 있는 몇 가지의 중요한 성능 이점을 제공합니다.



요약

생산업체가 지구를 더욱 푸르게 만드는 데 기여하는 방법에는 여러 가지가 있습니다. 인쇄 및 마킹 공정이 주요한 요인으로 보이지 않을 수 있지만, Videojet은 자사의 환경적 역할을 진지하게 생각하고 크든 작든 간에 고객의 목표를 지원하는 것을 목표로 삼고 있습니다.

Videojet에서 제공하는 수많은 프린터는 저공해를 위해 설계되었으며 당사의 광범위한 친환경 잉크는 생산업체의 다양한 환경 요구 사항을 지원합니다.

**자세한 내용이나 무료 상담은
현지 Videojet 영업 담당자에게
문의해 주십시오.**

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

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

© 2021 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

Videojet Technologies Inc의 목표는 지속적인 제품 개선에 있습니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

