

자동차 및 항공 우주 부품 인색를 위한 최고의 보호: 멀티 계층 접근



잠재적 리콜 문제를 해결하기 위한 규정 필수사항, 위조 방지 및 물류 요구 사항은 모두 우수한 품질의 코드를 생산 부품에 인쇄하는 것입니다. 가독성이 우수하고 추적이 용이한 코드는 소비자와 생산업체 모두에게 도움이 됩니다. 유니크하고 식별 가능한 코드 및 마킹은 소비자 믿음을 높이는 동시에 추적성 및 안전을 위한 비즈니스 및 규정 이니셔티브를 가능하게 합니다.

해결 과제:

생산 부품의 코드는 다양한 요구사항을 충족해야 합니다. 생산업체의 경우, 이들 부품은 규정을 준수하고 추적 목적으로 추적할 수 있어야 합니다. 소비자 믿음과 브랜드 보호를 위해 코드는 위조품 및 제품 리콜 방지에도 매우 중요합니다. 자동차 및 항공 우주 산업 분야에서 많은 협회가 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 DPM(Direct Part Marking) 표준을 채택했습니다. 부품에 기계 판독형 코드를 마킹하면 생산 공정과 공급유통망 전체에 걸쳐 부품을 추적할 수 있습니다. 최근의 Videojet 설문 조사에서 자동차 또는 항공 우주 생산업체의 응답자 중 1/3 가량이 현재 자신의 제품에 보안 코드 또는 고유 식별자를 적용하고 있다고 밝혔습니다.

Videojet의 장점:

심층적인 적용 분야 지식 및 통합 전문성을 갖춘 Videojet은 탁월한 수준의 가시성 및 유통망 추적을 제공할 수 있는 첨단 레이저 마킹 및 연속식 잉크젯 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션을 사용하면 위조 방지 노력, 회수 작업 지원 및 규정 요구사항 충족에 도움이 됩니다. Videojet의 인쇄 솔루션으로 기존 유통망의 작업을 지원하는 더욱 강력한 기반을 구축할 수 있습니다. 스마트, 식별, 암호화 인쇄는 브랜드를 보다 잘 보호하고 제품의 고비용 위조 및 리콜 방지를 위해 훨씬 더 큰 가시성을 제공합니다.

*[주]비디오젯코리아 2019년 1월, 현 4,000명의 고객 대상 설문

추적을 위한 다중 계층 접근



귀사의 수익성 및 브랜드를 보호합니다.

진보적인 사고방식의 생산업체는 도난이나 위조를 막고 서비스 또는 리콜 대상 부품을 찾아내고 책임을 결정하며 보증 문제를 해결하기 위해 DPM(Direct Part Marking)을 사용하여 고부가가치 부품을 추적합니다.

인쇄 및 마킹 기술은 유통 채널에 더욱 강력한 수준의 가시성과 추적 기능을 제공합니다. 지능형 인쇄로 최적의 가시성을 제공하여 브랜드 및 수익 보호에 도움이 됩니다. 레이저 마킹기의 식별 인쇄는 가시적이고 선명하며 영구적인 코드를 인쇄합니다. 또한 암호화 인쇄는 추가적인 보안을 추가하고 중요한 정보를 보호하는 숨겨진 마킹을 제공합니다. 스마트, 식별, 암호화 인쇄 솔루션과 추적 및 감사 메커니즘이 결합된 이 다층적 접근방식을 사용하면 위조품을 만드는 것을 더욱 어렵게 합니다. 또한 리콜의 경우 부품을 쉽게 추적할 수 있습니다.



스마트

식별

암호화

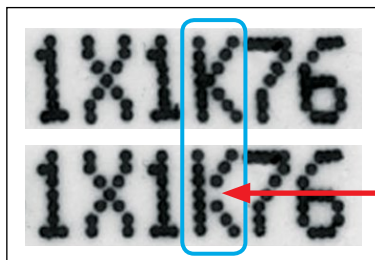
종류	설명	인쇄 기술
지능형 인쇄	특정 데이터 수정 및 검증	연속식 잉크젯 프린터 및 레이저
식별 인쇄	영구적인 코드	레이저 마킹 시스템
암호화 인쇄	정보 숨김	연속식 잉크젯 프린터 및 레이저

지능형 인쇄

위조 방지는 쉽지 않습니다. 블랙마켓 관계자들은 귀사의 제품을 복제하거나 재판매하여 수익을 얻기도 합니다. 하지만 비디오팀의 지능형 인쇄로 허가품인지 쉽게 판별할 수 있습니다. 지능형 인쇄는 코드의 특정 문자를 수정 및 검증하는 방법으로 로트 또는 배치 코드의 불법복제를 방지합니다. 권한이 없는 업체가 모방하기 어려운 스마트한 인쇄 솔루션은 효과적인 위조 방지 시스템의 중요한 기반입니다. 올바르게 활용하면 공급망과 유통망에 대한 가시성을 높이고 위조 발생 시의 책임을 줄일 수 있습니다.

다음은 지능형 인쇄로 이미 인쇄한 로트 또는 배치 코드의 보안을 강화하는 몇 가지 방법입니다.

- 자가 검증 코드: 이 코드는 숫자의 합계가 특정 숫자가 되거나 특정 숫자가 다른 숫자의 배수가 되는 등 미리 결정된 규칙 또는 패턴을 따릅니다.
- 인터리브 마킹: 영숫자 코드에서 선정된 2음절 이상의 문자는 부분적으로 중복되기도 합니다.
- 역동적으로 수정된 폰트: 다른 문자나 숫자로 구성된 일부분이 삭제되어 제품마다 고유 코드를 만드는 소프트웨어 생성 코드입니다.
- 인증 가능 코드: 혁신적인 소프트웨어 기반의 알고리즘으로 인쇄된 코드는 유통망 전체에서 비전 시스템을 통해 스캔 및 제품 추적이 가능합니다.



지능형 인쇄: 역동적으로 수정된 폰트

식별 인쇄

레이저 마킹으로 생성된 식별 가시 코드는 위조 및 불법 유용에 대한 중요한 방어 계층이며 제품의 무결성을 지원하는 효과적인 수단입니다. 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. 영구적이고, 품질이 우수하며, 눈에 잘 띄고 브랜드 신뢰도를 높이고 코드 제거를 방해하는 식별 코드.

레이저 마킹은 부품 마킹에 이상적인 식별 인쇄 솔루션으로 다음을 제공합니다.

- 승인되지 않은 채널에서 제거하기 어려운 영구적인 코드
- 우수한 품질의 마킹은 선명한 지능형 인쇄 기술을 보장하며 고객에게 브랜드 신뢰성을 높임
- 보호 강화를 위해 텍스트, 로고, 바코드, 그래픽 및 기타 정보를 추가할 수 있음

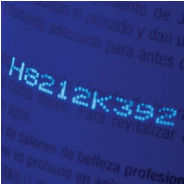


식별된 마킹: 영구적인 코드

암호화 인쇄

암호화 인쇄 활용에는 두 가지 방법이 있습니다. 하나는 연속식 잉크젯 프린터에서 보이지 않는 잉크를 사용하고 다른 하나는 연속식 잉크젯 프린터 또는 레이저 기술을 사용하여 만들 수 있는 DataMatrix 코드를 사용하는 것입니다.

자외선(UV) 및 적외선(IR) 잉크

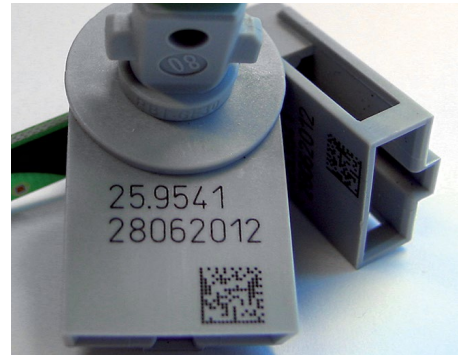


코드 인쇄 및 유통망에서의 제품 추적용 솔루션인 육안으로 판별이 불가능한 형광 잉크는 자외선 또는 고주파 빛에서만 보이는 별도의 형광 코드 및 브랜드 정보를 인쇄합니다. UV 및 IR 잉크 코드는 연속식 잉크젯 프린터로 인쇄할 수 있으며, 유통 파트너가 사용 가능한 비전 기술로 쉽게 읽을 수 있습니다.

DataMatrix 또는 2D 바코드 인쇄

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. DataMatrix 코드를 생산 전에 포장에 인쇄할 경우, 각 제품에 대한 추가 데이터를 생산 및 유통 단계마다 추적할 수 있습니다. DataMatrix 코드는 기존 영숫자 코드보다 적은 공간에 더 많은 정보를 포함할 수 있습니다.

암호화 코드는 소비자에게 보이지 않지만, 유통 채널 파트너는 특수 장치를 통해 볼 수 있습니다.



요약

제품을 보호하기 위해 우수한 품질의 영숫자 텍스트, 2D 코드, 로고 등을 사용하여 제품을 인쇄할 수 있습니다. 업계 선두 기업인 Videojet은 혁신 인쇄 및 마킹기의 필요성은 물론 제품 보호의 가치와 중요성을 이해합니다. 따라서 당사는 마킹, 보안 및 추적 요구사항을 해결할 수 있는 다양한 레이저 및 연속식 잉크젯 프린터 시스템 포트폴리오를 제공합니다. 당사는 귀사의 적용 분야를 기반으로 이상적인 솔루션을 식별하고 통합하는 데 필요한 전문 지식을 갖추고 있습니다.

레이저 및 연속식
잉크젯 프린터 인쇄 및
마킹 솔루션에 대한
자세한 내용은 Videojet
담당자에게 문의하십시오.

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

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

© 2019 (주)비디오젯코리아 (주) All rights reserved.

(주)비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선에 있습니다.
당사는 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

