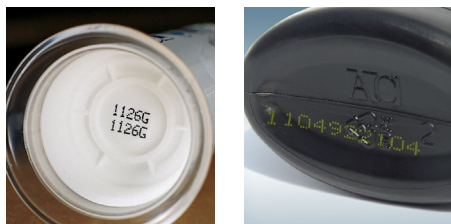


화학제품 특수 화학제품 포장 인쇄 품질에 대한 고려사항



특수 화학제품 산업은 지난 10년간 평균에 못 미치는 낮은 성장률을 보여주었고 이는 주로 글로벌 소비가 낮았기 때문입니다. 이제 제조 및 건설산업 수요가 증가세를 보이고 있으며 향후 3년 동안 글로벌 성장률이 4%에 달할 것으로 전망됩니다.*

가장 큰 성장은 소비 주도의 경제와 산업화로 화학제품에 더욱 긍정적인 전망이 예측되는 신형 산업 시장에서 나타날 것으로 기대됩니다.

해결 과제:

특수 화학제품에 대한 수요 증가로 생산업체들은 우수한 품질의 제품 생산을 늘리기 위해 효율성을 증대해야 하는 과제를 안고 있습니다. 화학제품 생산업체들은 독특한 모양의 포장과 소재를 다양하게 활용하고 있으며 브랜드를 구축하고 차별화하는 데 포장을 활용하는 경우가 종종 있습니다. 엄격한 정부 규제와 환경, 보건 및 안전 문제로 생산업체들은 GHS(국제 화학물질 통합 분류 및 표지 체계)를 준수해야 합니다. 개도국 신흥시장의 생산업체들은 이 규정에 익숙하지 않고 이 요구 사항에 가장 적합한 인쇄 및 마킹 솔루션을 선택하기에는 정보의 양이 부족합니다. 이로 인해 모든 적용 분야별 요구 사항을 충족시키는 인쇄 솔루션을 찾기 어려울 수 있습니다.

Videojet의 장점:

Videojet은 가장 폭넓은 범위의 코딩, 마킹 및 인쇄 제품과 더불어 최대 규모의 잉크 및 리본 제품군을 공급하여 고객과 적용 분야별 요구 사항에 정확한 최적의 솔루션을 제공할 수 있습니다. 지난 40년 이상 Videojet은 언제나 일관된 품질의 인쇄를 제공하는 동시에 효율성과 생산성을 높이는 이상적인 솔루션을 제공하기 위해 R&D에 막대한 투자를 해 왔습니다. 광범위한 인쇄 솔루션들이 시장에 있으나 그 모두가 Videojet 팀이 제공하는 전문성과 글로벌 서비스를 제공할 수 있는 것은 아닙니다. 또한, Videojet은 고객에게 무엇이 중요한지 이해하고 적용 분야 전문가가 통합과 관련된 문제점을 해결하거나 혁신적인 인쇄 솔루션을 선택하는 데 도움을 제공할 수 있습니다.

*<https://www.ihs.com/products/specialty-chemicals-industry-scup.html>

적용 분야에 적합한 솔루션 선택하기



적용 분야 기준 이해

도료, 접착제, 밀폐제, 윤활제 같은 특수 화학 제품들은 양은 적어도 고부가 가치의 합성물로, 효율성보다도 높은 브랜드 가치가 있습니다. 이러한 제품들은 더 정교한 인쇄 솔루션이 필요한 소재로 포장됩니다. 화학제품 생산업체가 인쇄를 하는 이유:

- **추적성** - 고유한 코드를 인쇄하면 유통망을 통해 제품을 더 쉽게 추적할 수 있으며 긴급한 상황에는 리콜을 할 수 있습니다.
- **규제** - 환경, 보건 및 안전 문제를 해결합니다.
- **내부/외부 생산 추적** - 내부 생산 매트릭스와 B2B 재고 관리 시스템을 용이하게 사용할 수 있습니다.
- **제품 표시** - ID 제품 유형, 제조 날짜 및 배치/로트 번호

제품에 적용해야 할 인쇄 내용의 종류와 양에 따라 솔루션이 달라집니다. 예를 들어, 고해상도로 로고와 바코드를 인쇄하는 기능이 중요한 경우도 있으며, 다양한 인쇄나 까다로운 부분에 인쇄할 수 있는 보다 다양한 용도를 제공하는 옵션도 있습니다.

포장 유형 및 브랜드 일관성

화학제품 생산업체가 브랜드 인지도와 차별성을 높이기 위해 플라스틱 용기, 포대 또는 금속 용기 같은 다양한 소재로 제품을 포장합니다. 특히 특수한 화학제품은 독특한 형태의 병, 캔, 튜브를 비롯, 브랜드 차별화와 배출 방법에 따른 포장으로 포장되는 경우가 많습니다. 이는 일관된 인쇄 품질과 정확한 코드 배치가 대단히 중요하다는 의미입니다.

Videojet은 하나의 솔루션이 모든 경우에 적용될 수 없음을 이해하고 있으며 고유한 요구 사항을 충족하기 위해 다음과 같은 다양한 인쇄 솔루션을 가지고 있습니다.

- **연속식 잉크젯 인쇄(CIJ)** - 모든 재질, 크기 또는 색상 요구 사항에 적합한 다용도의 인쇄 솔루션
- **레이저 마킹 솔루션** - 선명한 코드, 로고 및 텍스트를 제공하는 고해상도 스크라이빙 기술로 영구적인 코드 인쇄 및 브랜드 보호
- **고해상도 잉크젯 프린터(TIJ)** - 부품 마모가 없는 고해상도 잉크 기반 인쇄로 유지 보수 및 생산 조업중단을 최소화

알아야 할 사항

GHS 표준을 완벽히 이해하는 것이 중요합니다. GHS 라벨 필요성은 제품 카테고리에 따라 다르며 모든 화학 물질에 대해 요구되지는 않습니다.

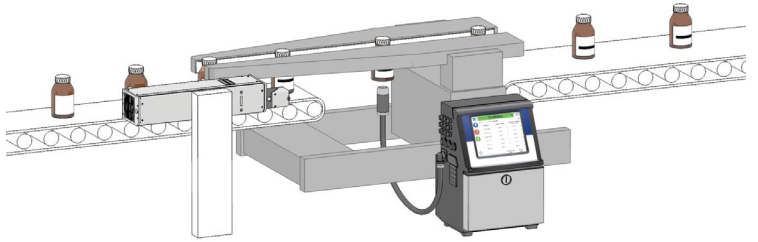
- 1 GHS는 모든 유해 물질을 다룸
- 2 GHS 표준은 국가별로 자발적으로 채택
- 3 GHS 라벨 및 안전 데이터 시트의 필요성은 제품 카테고리 또는 화학 물질의 수명 주기 단계에 따라 다름



생산 라인과의 통합

종합적인 인쇄 솔루션 제품군을 제공함으로써 당사는 각 적용 분야에 이상적인 솔루션을 통해 모든 고유한 포장 및 재질 유형에 인쇄할 수 있습니다.

통합 문제는 설치 공간 및 장치 부품과 관련한 물리적 문제 또는 소프트웨어 및 통신 관련 문제일 수도 있습니다. Videojet은 정확한 제품의 정확한 위치에 마킹할 수 있는 최적의 인쇄 솔루션을 설치할 수 있도록 설비 공급업체와 긴밀하게 협력하고 있습니다.



특수 용기의 경우 사이드 그립 컨베이어를 사용하여 제품을 제어하고 올바른 코드 방향을 보장합니다. Videojet은 다양한 인쇄 기술을 사이드 그립 컨베이어 및 기타 포장 라인에 통합했던 경험을 가지고 있습니다. 또한, Videojet 서비스 및 기술 지원팀은 설치가 올바르게 되었는지 확인하고 프린터 수명 주기 전반에 걸쳐 지원 서비스를 제공합니다.

교육 및 운영 간편성

화학제품 포장의 다양성은 생산업체가 공장 내에 두 가지 이상의 인쇄 프린터를 적용해야 한다는 것을 의미하는 경우가 많습니다. 이로 인해 모든 작업자가 모든 장비를 익숙하게 사용할 수 있도록 각 생산 라인의 담당자 전문성 및 여러 차례의 교육 과정을 제공합니다. 여러 공급업체의 다양한 솔루션을 유지 보수하는 데 따른 복잡성은 차치하고서라도 말입니다.

모든 Videojet 솔루션은 기본적으로 간단한 단일 사용자 인터페이스로 작동됩니다. 밝은 색상의 CLARiTY™ 터치스크린 방식은 모든 Videojet 제품을 빠르고 쉽게 또한 오류없이 사용할 수 있도록 작동됩니다. 내장형 코드 인식 소프트웨어를 통해 데이터 입력 중 사람의 실수를 예방할 수 있으며, 메뉴 구조는 교육이 필요 없을 정도로 직관적인 탐색을 제공하므로 모든 작업자가 작업 설정 또는 교체 작업을 자신감 있게 수행할 수 있습니다.

산업 규정 준수

GHS 등의 엄격한 제품 표시 규제 준수는 제품 포장에 영향을 미칠 수 있으며 따라서 브랜딩 및 코드를 적용할 여지가 줄어듭니다. Videojet의 인쇄 솔루션이 모든 GHS 요구 사항을 해결하도록 설계된 것은 아니지만 기호 및 로고 등을 포함한 다양한 GHS 구성 요소를 포장에 인쇄할 수 있도록 당사가 지원할 수 있습니다. 기타 해결해야 할 인쇄 요구 사항에는 추적성을 위한 배치 및 로트 정보, 제품 표시 및 유통기한 등이 포함됩니다.

n-프로필 알코올

UN 번호 1274
CAS 번호 71-23-8

위험성



인화성이 높은 액체 및 증기 심각한 안구 손상을 유발합니다. 흡입 및 어지럼증을 유발할 수 있습니다.

염/스파크/화염/뜨거운 표면을 피하십시오. 흡연 금지. 연기/안개/증기/분무를 흡입하지 마십시오. 보호 장갑/보호복/보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 눈에 들어 오면 즉시 씻어내십시오. 몇 분간 물로 광범하게 행취하십시오. 콘택트 렌즈를 착용한 경우 렌즈를 제거하십시오. 계속 행취하십시오.

무게: 18.65lbs. 로트 번호: J32593026 추가 정보는 S05 참조
총 중량: 20lbs. 중진 날짜: 2016년 4월 11일
유효기간: 2023년 6월 11일

Acme Chemical 711 Drunner St Chicago, IL 60601 USA www.acmechem.com 123-444-5567

글로벌 조직으로서의 지원과 전문 지식을 제공하는 것 외에도 Videojet은 산업 동향과 규제에 의한 과제 해결에 앞장서는 적용 분야 전문가를 구축하고 있습니다. Videojet은 인쇄 공정 효율성을 극대화하는 데 도움이 되는 새로운 인쇄 솔루션에 대한 지침을 제공하여 고객의 브랜드와 제품 포장을 보완하는 솔루션을 제공합니다. 고객이 브랜드를 중시하듯이 당사는 유지 보수가 필요 없는 고효율의 시스템을 통해 최고의 품질을 제공할 수 있는 인쇄 및 마킹 솔루션을 제공하는 것을 중시합니다.



Videojet 프린터의 CLARiTY™ 인터페이스

적용 분야별 요구에 적합한지 파악하기 위해 Videojet 솔루션을 비교

광범위한 특수 용기에 맞는 솔루션:

<p>연속식 잉크젯 프린터 (CIJ)</p> <ul style="list-style-type: none"> 모든 재질, 크기 또는 색상에 적합한 유용한 인쇄 솔루션 50미크론 노즐로 구성 가능하여 작은 영역에서도 코드를 인쇄 낭비, 지저분함 및 오류를 실제로 줄여주는 Smart Cartridge™ 잉크 시스템 	<p>레이저 마킹 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> 고해상도 스크라이빙 기술이 우수한 코드 해상도 제공 다양한 제품 크기와 속도에 적합한 다양한 인쇄 영역 선명한 코드, 로고 및 텍스트를 유리 포장에 에칭하여 영구성 및 보호 	<p>고해상도 잉크젯 프린터 (TIJ)</p> <ul style="list-style-type: none"> 마모 부품이 없는 고해상도 잉크 기반 인쇄로 유지 보수 및 조업중단을 최소화 흡수성 재질에 수성 및 라이트 솔벤트 잉크 사용 8610은 MEK 기반 잉크를 사용하여 비흡수성 재질에 우수한 부착성 제공
---	---	--

대형 용기 또는 출하 용기에 맞는 솔루션:

<p>라벨 부착기(LPA)</p> <ul style="list-style-type: none"> 편리한 사용과 유지 보수 최소화를 위해 설계된 우수한 품질의 인쇄 라벨 자동 부착 직접 부착 방식™ 라벨 부착 방식은 분당 최대 150개의 팩(일반 규격 4"x6" 라벨)에 자동으로 라벨을 부착 	<p>레이저 마킹 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> DataLase®(대비 향상) 코팅 박스에 레이저로 진한 검정의 고해상도 인쇄 페인트 또는 라벨 부착 표면의 흡열 처리로 가독성이 우수한 코드 인쇄 	<p>대문자 프린터(LCM)</p> <ul style="list-style-type: none"> 라벨의 비용, 재고 및 관리, 고객별 사전 인쇄된 박스 불필요 특허받은 마이크로퍼지 잉크 기능이 탑재된 프린터는 프로그래밍을 통한 간격에 따라 프린트 헤드의 이물질을 세척하여 최고의 인쇄 품질 보장
---	--	--



요약

변화하는 특수 화학제품 생산업체의 요구 사항에 발맞추기 위해 제조 공장에서는 이 요구 사항에 부합하는 인쇄 솔루션을 결정할 때 다양한 정보를 바탕으로 판단할 수 있도록 준비해야 합니다. 화학제품 산업에서는 하나의 기술 솔루션이 모든 분야에 동일하게 적합하지 않으므로 가장 적합한 것을 선택하는 일이 어렵습니다. Videojet은 운영 효율성을 높이고 고객의 포장 디자인 목적에 부합하는 혁신적인 인쇄 솔루션으로 고객에게 제공할 준비가 되어 있습니다.

귀사의 생산 목표와 요구 사항에 맞는 솔루션을 선택하는 데 Videojet이 도움을 드릴 수 있게 해주십시오.

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

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

© 2017 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.
 (주)비디오젯코리아의 목표는 지속적인 제품 개선에 있습니다.
 Videojet은 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.
 DataLase는 DataLase Ltd.의 상표입니다.

