

포장지 인쇄 오류 방지 및 비즈니스에 미치는 영향 최소화

인쇄 오류는 작업뿐만 아니라 기업 전체에 영향을 줄수 있습니다.



제품에 정확한 코드를 인쇄하는 일은 구매하는 제품에 관한 중요한 정보를 고객에게 제공하며, 공급망 효율성과 가시성 향상에 도움을 주므로 FMCG(Fast Moving Consumer Goods) 제조업체에 중요합니다. 정확한 코드인쇄는 단순히 중요한 문제가 아니라 결정적인 요소입니다.

요약

- 인쇄오류는 제품 품질에 영향을 주며, 폐기, 재작업, 과징금, 브랜드 명성 손상 등 기업 전체에 상당한 비용을 초래합니다.
- 인쇄오류의 대부분은 작업자의 실수로 발생합니다.
- 코드인식은 메시지 생성 및 작업 선택 과정에서 오류가 발생하지 않도록 설계하여 사전에 오류를 방지하는 방식입니다.
- Videojet은 CLARiTY™인터페이스, CLARiSOFT™ PC 기반 메시지 설계 및 규칙 생성 소프트웨어, 다중 코드 및 라벨 인쇄 기술을 위한 CLARiNET™데이터베이스 연결 및 네트워크 제어 솔루션을 통해 코드인식의 개념 및 구현방법을 선도하고 있습니다.

목차 인쇄 오류로 인한 비용 3 손실 전 오류 방지가 우선 4 코드 인식: 인쇄 품질에 5 대한 포괄적인 방식 PC 및 네트워크 기반: 6 메시지 작성 및 관리 지능형 사용자 인터페이스 8 생산현장에서 메시지 9 생성 및 관리 제거 네트워크 기반의 데이터 10 이스와 연결된 메시지 제어 시작하기 코드 인식 11

인쇄 오류로 인한 비용

인쇄오류는 작업뿐만 아니라 기업 전체에 영향을 줄 수 있습니다. 제품 상태 또는 생산공장의 재작업 가능 여건에 따라 재작업이 가능해 질 수 있습니다. 24시간 연중무휴의 생산환경에서는 재작업이 불가능하거나 제품에 인쇄 후 재인쇄 또는 재포장 작업이 불가능할 수도 있습니다. 인쇄오류가 있는 제품을 폐기할 경우 재작업보다 더 많은 비용이 들 수도 있지만, 기타 대안이 없는 경우도 있습니다.

하지만 인쇄오류를 가진 제품을 시장에서 판매할 경우 발생될 문제와 비용에 비교하면 아무것도 아닙니다. 규제 관련 처벌 및 부과금의 위험성 외에, 브랜드에 상당한 타격을 줄 수 있습니다. 제품 수량을 확보하는 동안 고객은 제품을 구매할 수 없어 경쟁 브랜드 제품으로 전환하게 됩니다. 또한 언론에 노출이 될 경우 판매를 재개한 후에도 매출 감소로 이어질 수 있습니다.

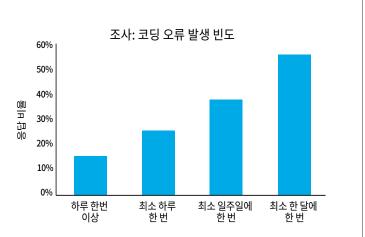
대부분 기업은 인쇄오류로 인한 브랜드 이미지 손실 및 제품 및 인쇄오류의 문제점을 정확히 모르는 경우가 많습니다. 생산량과 관련한 정확한 손실 비용을 파악하는 데 어려울 수 있습니다. 대부분 증거 입증이 어렵습니다.

대부분, 경영진은 인쇄 관련 문제의 영향을 인지하지 못합니다.

자사의 공장 효율성 보고서에서 인쇄오류를 부각시키지 않아 정확한 비용 산출을 어렵게 하기도 합니다. 대부분 인쇄오류는 정기검사에서 감지되고 수정되고 있으며 재작업 관련 특정비용이 생산라인의 비효율성 관련 내용과 혼합되어 인쇄오류의 문제점을 정확히 모르는 경우가 많습니다.

인쇄오류 발생 빈도

인쇄오류는 실제로 자주 발생합니다. Videojet이 최근 여러 FMCG 제조업체를 대상으로 설문조사를 한결과, 모든 기업들이 인쇄오류를 경험했으며, 그 중 대다수 기업들은 인쇄오류가 자주 발생한다고 보고했습니다. 조사에 응한 기업 중절반에 가까운 수가 일주일에 최소 한번 이상 인쇄오류 문제를 겪고 있으며, 25%는 하루 한 번 이상 인쇄오류가 발생한다고 대답했습니다.



Videojet은 조사한 모든 FMCG 제조업체의 인쇄오류 발생률이 심각하다는 것을 알게 되었습니다.

손해 계산보다는 오류 방지가 우선

인쇄오류의 절반 이상은 작업자의 실수로 인한 것이며 설문조사에 의하면 이는 50~70%에 달합니다.

일반적인 실수는 잘못된 데이터 입력과 잘못된 작업 선택입니다. 이번 조사 결과 이 두 가지 실수가 모든 인쇄오류 중 45%를 차지한다고 나타났습니다.

문제가 밝혀지더라도 많은 기업에선 단순히 포장 작업 중 수차례 확인하는 방법으로 대응합니다. 하지만 이런 방법으로는 근본 원인도 해결할 수 없으며, 제품의 재작업 또는 재작업으로 인한 공장의 효율성 감소 등과 관련한 문제와 비용을 처리할 수 없습니다.

인쇄오류로 인한 영향과 비용을 이해하고 오류를 줄이는 대책을 마련하는 것이 기업 차원에서도 이득이 됩니다. 게다가 대다수 소매업체들은 오류를 줄이는 방법 구현 및 인쇄기준을 준수하기를 요구하고 있습니다.

정확한 인쇄가 중요한 이유

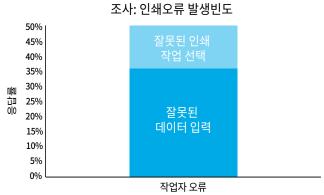
제조업체 요구사항:

- 메시지 설정 및 작업 선택 공정에서 작업자 오류 제거
- 인쇄 오류로 인한 폐기 비용 최소화
- 리콜 또는 회수된 제품의 재공급 비용 절감
- 잘못된 제품 출고로 인한 비즈니스의 손실 가능성 축소
- 리콜 범위를 좁혀 브랜드 손실 최소화
- 제품의 품질 및 추적과 관련해 소매업체들과 규제 감독기관들의 요구사항 충족

정확한 인쇄를 통해 문제 발생 전 사전 방지합니다.

인쇄오류를 일으키는 작업자의 실수

문제	예	VIDEOJET의 해결 방안
잘못된 데이터	작업자가 잘못된 원산지 또는 제품 설명 선택	작업 최종 선택 전, 미리보기 옵션으로 스크롤하여 작업 선택
유효하지 않은 데이터	작업자가 고객의 의도나 제품수명과 지난 날짜나 너무 앞선 날짜 선택	사전정의가 가능한 일자로 제한된 달력 표시
데이터 항목 뒤바뀜	작업자가 9/1/13 대신 1/9/13으로 날짜를 변경함	날짜를 직접 입력할 필요가 없는 달력 선택 옵션 가능
무단 액세스	권한이 없는 작업자가 제품에 '허용되지 않는' 코드나 메시지 입력	작업자 차단기능으로 생산라인에서의 코드 데이터 무단 변경 방지



인쇄오류 중 최대 70%는 작업자의 실수로 일어나며, 그 중 절반 정도가 코드 입력 및 작업 선택과 관련한 실수였습니다.

오류 방지 설계:

오류 방지 인쇄 공정

제조업체는 인쇄오류가 일어나 비용이 발생한 후에 대응하기보다 원인이 불명확한 비용, 효과 없는 대책, 파트너 요구사항 등의 문제를 모두 해결할 수 있는 사전 대책이 필요합니다.

생산 라인에서 인쇄 오류를 처리하는 두 가지 방법이 있습니다.

- 사전에 오류 가능성 축소
- 오류 발생 시 오류를 감지하여 낭비를 최소화하고 오류를 수정 후 신속하게 생산 재게

이것은 양자택일 할 수 있는 문제가 아닙니다. 인쇄오류를 효과적으로 방지한다고 해도 문제가 발생했을 때 신속하게 대응하여 손해를 최소화할 수 있어야 합니다. 오류방지에 대한 투자로 문제해결에 들어가는 비용과 비교하여 투자비용의 몇 배를 절약할 수 있습니다.

코드 인식:

인쇄 품질에 대한 포괄적인 방식

코드인식은 인쇄 및 마킹 공정에서의 오류를 방지 또는 제거하기 위한 Videojet 솔루션입니다.

Videojet은 하드웨어 및 소프트웨어 구성요소를 모두 포함해 사람에 의한 데이터 입력을 간소화하고, 코드 입력이든 작업 선택이든 작업자의 실수 방지에 도움이 되도록 설계되어야 한다고 생각합니다. 또한 인쇄 공정의 구조적 흐름은 정확한 작업을 위해 자동으로 정확한 코드를 정확한 프린터로 보낼 수 있을 정도로 오류의 위험을 줄일 수 있게 작업자 상호작용을 최소화하도록 재설계할 수 있다고 생각합니다.

Videojet 코드 인식 방법은 다음 4가지 원칙을 바탕으로 합니다

- 1. **메시지 선택 방법의 간소화** 로 작업자가 작업에 맞는 정확한메시지 선택
- 2. 꼭 필요한 부분만 접속하도록 작업자 입력 제한
- 3. 입력 오류 방지를 위한 사전 정의된 규칙과 함께 메시지 자동화
- 4. MES, SCADA, ERP 또는 기타 기업 IT 시스템 같은 데이터 소스를 사용하여 작업자가 작업을 선택하면 자동으로 해당 작업에 맞는 정보를 프린터로 전송

Videojet은 이 원칙에 포카요케 개념을 결합하여 작업자 실수와 인쇄오류를 줄여줍니다.

PC 및 네트워크 기반: 메시지 작성 및 관리

최근 수십 년 동안 제조업체들은 시장에 출시할 제품의 통계적 표본 추출에 기반한 품질 보장에서 더욱 사전적인 방지 대책으로 전환했습니다. " 포카요케"라고 표현하는 이 접근방식은 공정의 사전적인 설계를 중심으로 합니다. 즉시 오류를 감지하고 문제를 해결하거나 물리적인 원인으로 오류가 일어나지 않도록 오류를 방지할 수 있는 안전 보장 기능을 통해 제조 공정을 간소화합니다.

Videojet의 솔루션은 작업자 인터페이스에 포카요케 설계 기능이 내장되어 있습니다. 이것을 기반으로 PC 기반 및 네트워크 기반 메시지 생성 및 관리를 통해 강력한 포카요케 기능을 추가할 수 있습니다.

CLARiTY™ 작업자 인터페이스는 원칙 1-3 을 구현합니다.

Videojet의 차세대 잉크젯 프린터와 열전사 프린터, 대문자 마킹 및 고해상도 잉크젯 제품군에서 꼭 필요한 요소입니다.

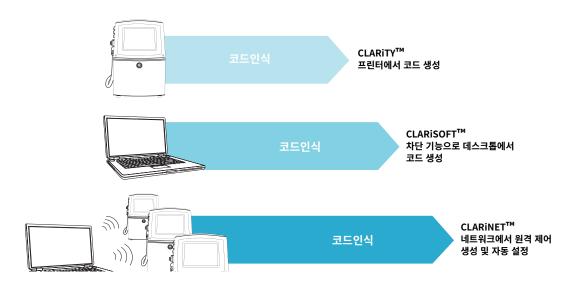
CLARiSOFT™ Windows 기반 소프트웨어는 원칙 2, 3에 대한 추가 지원을 제공합니다.

Videojet의 Windows 기반 소프트웨어는 생산현장에서 코드 설계를 분리하여 개별 메시지를 각 프린터 인터페이스로 로드할 필요가 없습니다.

CLARINET™은 원칙 1의 필요성을 제거하여 원칙 2, 3을 더욱 강화하고 원칙 4 를 완전히 구현합니다.

Videojet의 네트워크 설정 및 제어 솔루션은 믿을 수 있는 데이터 소스로부터 정확한 작업을 위해 정확한 코드를 정확한 프린터로 전송합니다. CLARINET™은 공장 전체(또는 여러 개의 공장)에 설치된 코드 및 라벨 인쇄 프린터로 인쇄 메시지를 전송하여, 관리를 간소화하고 작업자의 입력 실수로 인한 코딩 오류를 제거합니다.

CLARISUITE 구성 요소는 안전 기능을 추가하여 인쇄오류를 최소화시킵니다.



CLARiSUITE™을 통해 귀사의 작업 환경에 가장 적합한 코드인식 모델을 구축할 수 있습니다.

코드인식을 더욱 적극 수용할수록 작업자 오류와 비용이 많이 드는 인쇄오류의 위험이 줄어듭니다.

포카요케: 오류 방지 설계

"포카요케(Poka-Yoke)"라는 말은 Toyota 생산 시스템의 최고 전문가인 Shigeo Shingo가 만들어낸 표현입니다. 포카요케는 "오류 방지" 라는 뜻입니다. 오류를 방지하고, 오류가 발생할 경우 오류를 쉽게 분석 및 수정할 수 있도록 생산공정에 오류방지 장치를 추가하는 것입니다.

이 개념은 1961년에 작업자들이 스위치를 조립하는 과정 중 변화를 주면서 시작되었습니다. 직원들에게 평소처럼 부품상자에서 부품을 집는 대신 조립을 시작하기 전에 트레이에 필요한 부품을 놓아두라고 교육했습니다. 이 변화를 통해 부품이 빠진 채로 스위치를 출고하는 보편적인 문제를 완전히 해결할 수 있었습니다. 트레이에 부품이 남아있다면 작업자는 부품을 빠뜨린 것을 알고 다음 스위치를 조립하기 전에 이전에 조립한 스위치에 그 부품을 조립합니다.

포카요케의 원칙은 정교한 공정에도 수없이 많이 적용되었지만, 최초의 포카요케 솔루션의 핵심은 50년이 지난 지금까지도 이어지고 있습니다. 포카요케는 경제적이고 구현하기 쉬운 것이어야 하며, 작업자가 항상 주위를 기울이거나 실수 없이 작업한다는 확신 없이도 정확한 작업을 보장할 수 있어야 합니다. 이상적으로는 작업자에 의존없이 올바르게 작동해야 합니다. 코드인식의 의미와 Videojet 솔루션이 귀사의 코드인식 달성에 어떤 도움을 주는지 확인해보십시오.

개별 작업자 상호작용에서 시설 전체의 자동화까지

코드 인식의 주요 목적은 작업자가 안심하고 정확한 인쇄 메시지를 입력하고 그 메시지를 정확한 작업에 적용하도록 메시지 선택 과정을 간소화하여 입력 오류를 방지하는 것입니다. 사전 정의된 코딩 규칙은 메시지 생성 과정을 최대한 자동화하고, 작업자가 일상적으로 입력해야 할 것을 최소화하며, 입력 내용이 특정 작업에 대한 정책 및 논리에 맞도록 보장합니다.

작업자 입력이 여전히 필요하지만 지능형 CLARiTY™ 인터페이스를 통해 공정에서 필요한 몇 가지 핵심 부분으로만 입력을 제한할 수 있으며, 심지어 정책 지정 형식 및 내용 선택으로 입력 항목을 제한하여 작업자 오류 가능성을 크게 줄여줍니다.

CLARISOFT™ 및 CLARINET™을 포함한 CLARISUITE™ 코드 확신 기술을 통해 오류 가능성을 더욱 줄일 수 있습니다. 이러한 PC 및 네트워크 기반 기술은 개별 프린터에서 코드를 생성하지 않고 중앙센터가 정확한 코드를 제공하여, 프린터를 데이터 소스, 품질 제어솔루션 및 회사 전체의 제품 추적 시스템과 연결해줍니다.

코드인식을 더욱 적극 수용할수록 작업자 오류와 비용이 많이 드는 인쇄오류의 위험이 줄어듭니다. 코드인식은 단일 기술이 아닌 개별 작업자에서 전체 작업으로 확장하는 가능성의 발전 과정입니다. 코드인식을 통해 비용과 혜택 간의 최적의 균형을 찾을 수 있습니다.

스마트 사용자 인터페이스

일반적으로 코드인식 솔루션 평가 및 구현에서 사용자 인터페이스로 시작합니다. 이는 코드 메시지를 위해 허용 가능한 파라메타를 관리 및 시행하고 작업 선택 과정에서 작업자의 오류를 방지하기 위한 것입니다. 프린터의 사용자 인터페이스는 다음과 같은 목표를 위한 몇 가지 기능과 함께 설계될 수 있습니다.

- 코드 생성 및 작업 선택에서 별도의 사용자 인증 필요
- 작업자가 입력할 수 있는 인쇄 파라메타
 종류 제한 또는 미리 생성되어 저장된
 유효 작업 목록에서만 작업 선택 허용
- 실제 인쇄하는 제품을 나타내는 의미 있는 이름과 함께 저장된 작업 제공
- 날짜에 달력 선택 기능을 사용하여 지역
 또는 제품마다 다른 날짜 형식을 통한
 오류 제거

- 예를 들어 사용 기한 날짜는 제품에 허용되는 유효 날짜 범위에서만 선택할 수 있도록 날짜 오프셋 지정
- 사용 기한 날짜와 판매 기한 날짜를 연동하여 판매 기한 날짜를 선택하면 올바른 사용 기한 날짜가 자동으로 생성
- 작업자가 주말 또는 휴일 같은 특정 날짜를 선택하는 것을 방지하고, 시스템이 자동 날짜 계산에서 이러한 날짜를 사용하는 것을 방지하는 달력 규칙 설정
- 날짜 선택을 드롭다운 목록으로 제한하여 잘못된 키 입력 가능성 제거
- 작업자의 인쇄 작업 시작을 허용하기 전에 필요한 필드와 정확한 입력 확인 표시
- 모든 작업 전환 전에 데이터를 확인하여 정확한 작업을 선택했는지확인

이러한 목표는 작업자의 작업 수행을 간단하고 효율적으로 만들면서 달성해야 합니다.

Videojet CLARiTY™ 인터페이스 설계에서 읽기 쉬운 폰트, 칼러색상 및 누르기 쉬운 버튼을 가진 대형 264mm(10.4") 터치스크린과 간편한 작동을 위한 디스플레이를 설계했습니다.

달력에서 날짜 선택, 드롭다운 메뉴, 필드 프롬프트 메시지 등이 표시되는 CLARiTY™ 인터페이스에서 설정한 코드로 작업자는 실수 없이 작업 할 수 있습니다.



CLARiTY™는 읽기 및 상호작용이 쉬운 형식의 코드 인식 기능이 있습니다.

생산현장에서 메시지 생성 및 불필요한 관리

독립적인 CLARiSOFT™는 메시지의 생성, 편집 및 시각적확인을 위한 하나의 간편한 솔루션을 제공하고, 공장에서 CLARiTY™가 있는 코드 인쇄 또는 라벨 부착기로 메시지를 전송합니다.

코드 생성 및 작업 선택 시에 지능형 사용자 인터페이스와 함께 별도의 인증이 필요합니다.

작업감독자는 코드를 변경 할 수 없고, 코드인식의 다음단계에서 생산현장에서의 메시지 생성 및 관리를 완전히 제거하여 이 공정은 더욱 깊게 분리됩니다.

권한이 있는 생산관리자만 가능합니다. Videojet CLARiSOFT™ 소프트웨어는 프린터 인터페이스에서 현장에 연결된 PC 에 설치되어 코드 생성 및 관리 공정을 분리 및 보호하는 Windows 기반 솔루션을 제공합니다.

독립적인 CLARISOFT™는 메시지의 생성, 편집 및 시각적 확인을 위한 하나의 간편한 솔루션을 제공하고, 공장에서 CLARITY™가 있는 코드 인쇄 또는 라벨 부착기기로 메시지를 전송합니다. 중앙 집중식 메시지 관리는 코드 정확성 보장 외에도 프린터 설정 및 변경 공정을 간소화하여 노동력을 절감합니다.

코드 인식은 다음과 같은 장점이 있습니다.

- 프린터 종류에 따라 각기 다른 코드를 설계할 필요가 없으며 프린터 별 다른 소프트웨어를 배우고 사용할 필요가 없으므로 간접 비용을 절감할 수 있습니다
- 생산라인이 아닌 곳에서 하나의 메시지를 생성하여 모든 프린터에서 실행할 수 있어 제어 및 효율성이 증가합니다
- GS1-128 바코드 같은 복잡하거나 병합된 필드의 마법사 기반 생성, 다양한 데이터베이스에 원활한 연결, 완성된 디자인 확인을 위한 인쇄 미리보기 및 기타 고급 기능 덕분에 오류가 감소하여 인쇄 품질이 좋아집니다

네트워크 기반의 데이터베이스와 연결된 메시지 제어 구현

가장 높은 수준의 코드 인식 시스템으로 교체하려면 간단히 CLARiNET™를 CLARiSOFT™에 추가하여 하나 또는 여러 개의 공장에 전체 생산라인의 인쇄 제어를 위한 네트워크 기능을 활용할 수 있습니다. CLARINET™는 코드 및 라벨 인쇄를 위한 감독 제어 및 데이터 획득(SCADA) 솔루션으로 생각할 수 있습니다.

기존의 직렬, 이더넷 또는 무선 네트워크와함께 작동하는 CLARINET™는 독립적인인쇄 네트워크 제어 시스템으로 사용되거나 SCADA, 공장 네트워크, MES 및 ERP시스템과 통합하여 기업 품질 인식솔루션의 일부를 형성할 수 있습니다. 개방형 데이터베이스 연결(ODBC)을 통해CLARiSOFT™에서 생성한 메시지를 SQL, Access, Excel, 일반 데이터 베이스에저장하여 기업 IT 시스템에 연결할 수있습니다.

작업 선택 시 이 연결을 통해 CLARITY™를 사용하는 코드 인쇄 및 라벨 부착 시스템에서 작업 정보를 불러와 해당 작업에 맞는 메시지를 프린터나 라벨 부착기로 보냅니다. CLARITY™ 인터페이스를 사용하여 작업을 선택하거나 유무선 바코드 스캐너를 통해 워크시트에서 작업을 스캔 후 작업자 오류 방지에 대한 확신을 높일 수 있습니다. 업계 표준의 OPC(Open Process Control) 기능은 작업 다운로드 및 시작과 실시간 상태 정보보기를 위한 대체 메커니즘을 제공합니다.

CLARINET™은 여러 대의 프린터를 별도로 프로그래밍할 필요가 없어 설정 및 변경 시간을 줄일 수 있습니다.

또한 중앙 집중식 메시지 데이터베이스를 통해 프린터에서 인쇄되는 메시지를 손쉽고 빠르게 조정할 수 있습니다. 한 번만 메시지를 변경하면 모든 프린터에 자동으로 적용되어 더욱 생산적인 작업을 할 수 있습니다.

그리고 한번의 설정으로 메시지 생성 및 분류 시스템이 인쇄오류를 크게 줄여줍니다. 또한 더욱 높은 수준의 코드인식을 위해 스캐너를 포장라인 전체에 설치하여 실시간으로 코드의 정확성을 확인할 수 있습니다. 오류가 발견될 경우, 알람 비컨이 활성화되어 자동으로 생산라인이 멈추거나 제품이 거부됩니다. 모든 데이터가 중앙 데이터 관리 시스템에 안전하게 저장되어 솔루션은 제품을 추적합니다.

각 공장의 설치, 정보구조, 인쇄 요구사항에 맞출 수 있는 유연한 구성을 갖춘 CLARINET™은 중앙 집중식 메시지 생성 및 기업의 프린터 및 라벨 부착기에 자동으로 코드를 불류하는 기능을 통해 강력한 코드인식 및 노동력을 절감할 수 있습니다.

다음과 같은 장점이 있습니다.

- 중앙 집중식 메시지 생성 및 네트워크의 프린터, 라벨 부착기, 스캐너에 자동으로 분류하는 기능을 통해 생산라인 및 공장별 정확하고 일관된 인쇄
- 작업자 입력 최소화를 통한 생산 효율성 증대 및 생산 현장에서의 오류 방지
- 중앙 집중식 제어로 낭비, 재작업, 리콜을 방지하여 비용 절감
- 유무선의 SCANPOINT 통합(선택사항)으로 작업자의 입력 최소화 및 정확한 제품/포장 사용을 보장하는 바코드 인쇄
- 선택사항인 통합형 고정 바코드 인증을 통해 포장의 정확성 확인
- 선택사항인 인트라넷을 통한 전반적인 기업의 실적 정보 실시간 보기
- 대시보드 성능 피드백 및 기록의 생산 카운트가 추적성 및 꾸준한 효율성 향상

코드 인식

코드인식은 작업자 대상 재교육, 향상된 데이터 입력법, 인쇄작업 전 비교검토로 간단하게 시작할 수 있습니다. 이러한 노력과 그 밖에 다른 작업자 중심의 코드인식 솔루션을 통해서도 오류를 많이 줄일 수 있습니다. 그렇지만 오류의 가능성이 완전히 없어지는 것은 아닙니다.

물리적인 측면을 최소화한 솔루션으로 변경하실 예정이시면 전체 생산라인 제어 시스템 설계 및 통합 과정까지 도움을 줄 수 있습니다. 귀사의 최종 코드 인쇄 목표가 무엇이든 최고의 출발점은 Videojet CLARiTY™ 인터페이스입니다. 포카요케 원칙을 바탕으로한 Videojet 코드인식 솔루션 구현을 목적으로 설계된 사용자 인터페이스 입니다.

또한 Dataflex® Plus 열전사 프린터, 고해상도 케이스 프린터인 2300 시리즈, 8510 고해상도 잉크젯 프린터 등의 다양한 Videojet 프린터에 이 인터페이스가 설치되어 있습니다. 업계 최고의 가동시간과 가용성을 높이기 위해 설계된 새로운 Videojet 1550, 1650 소문자 연속식 잉크젯 프린터에도 포함되어 있습니다. CLARiTY™는 정확한 데이터를 간편하게 입력할 수 있도록 내장된 터치스크린을 통해 프린터별 오류를 감소시킵니다.

이를 기반으로 한 CLARiSOFT™ 소프트웨어 및 CLARiNET™ 네트워크 제어 솔루션은 거의 모든 오류 가능성을 제거하여 인쇄 및 마킹 공정 전체의 중앙 집중식 제어를 간편하게 해줍니다.

코드인식 솔루션에 계층을 추가하여 중앙 집중식의 단일 메시지 생성 지점을 얻고, 정책에 맞고 품질이 확인된 코드를 모든 프린터로 전송할 수 있습니다. 정확한 제품에 정확한 인쇄를 하여 재작업, 리콜율을 감소하고 브랜드를 보호할 수 있습니다. 또한 데이터 관리 및 변경 작업을 간소화하여 생산성을 향상하고 자동화 시스템을 지원합니다.

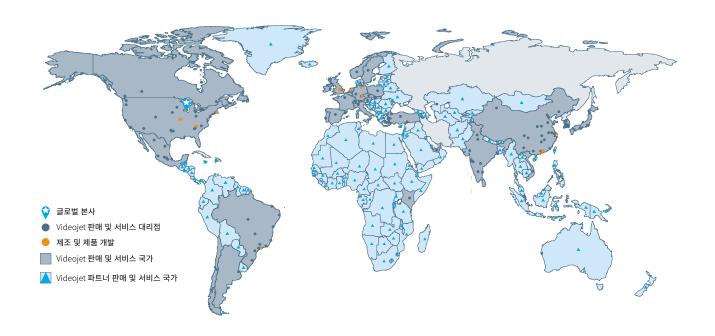
> Videojet은 전반적인 생산과정에서 도움을 드립니다.

최고의 안정성 제공

Videojet Technologies는 제품표시산업에서 세계 최고의 업체로서 생산라인인쇄 및 마킹 제품, 적용분야별 잉크, 제품 품질관리 서비스 등을 제공합니다.

Videojet의 목표는 소비재 상품, 제약 및 산업 용품 등의 분야에서 고객과의 제휴를 통해 고객의 생산성을 높여 브랜드보호 및 성장을 달성하고, 더불어 산업 추세 및 규정에서 한발 앞서도록 돕는 것입니다. 연속식 잉크젯(CIJ), 고해상도 잉크젯(TIJ), 레이저 마킹, 열전사 프린터(TTO), 박스 마킹 및 라벨 부착 등을 포함한 다양한 인쇄 영역에서 각 적용분야의 전문가와 우수한 기술을 제공하는 Videojet의 제품은 전세계에 400,000개 이상 설치되어 있습니다.

고객은 Videojet 제품을 사용하여 매일 100억 개가 넘는 제품에 인쇄를 하고 있습니다. 전 세계 26개 국가에서 4천 명이 넘는 직원과 직영점을 통해 판매, 적용분야, 서비스, 교육 지원 등을 제공합니다. 135개국에서 400개 이상의 대리점과 OEM 업체가 Videojet의 유통망을 구축하고 있습니다.



문의전화: 080-891-8900

이메일: marketing.korea@videojet.com 웹사이트: www.videojetkorea.com

㈜비디오젯코리아

서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623) 한샘상암빌딩 13층 © 2023 ㈜비디오젯코리아 — All rights reserved. Videojet Technologies Inc.의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

