



✦ 레이저 마킹 솔루션
MULTIVAC 사례 연구

MULTIVAC 및 Videojet - 2개의 세계 최고 브랜드가 협력

MULTIVAC는 포장 솔루션 업계에서 세계 최고 중 하나이며 열전사 장비 분야에서도 글로벌 시장 리더입니다. 포괄적인 포트폴리오에는 용기 밀봉기, 진공실 장비, 평벨트 장비, 품질 관리 시스템, 완전한 턴키 솔루션 등이 있습니다. MULTIVAC 그룹은 전 세계에 4,200명 이상의 직원을 두고 있으며, 그중 1,500명은 독일 메밍엔 지역의 본사에 근무합니다.

1961년에 설립된 이 회사는 식품 분야, 산업용 적용 분야, 제약 및 의료 산업에서 용기 밀봉기, 열전사 또는 진공실 포장 기계 등을 다루는 고객에게 고유의 전문 기술과 혁신적인 노하우를 제공합니다.

Videojet의 마킹기가 MULTIVAC 포장 기계를 이상적으로 보완하는 방식을 알아보십시오. 완벽한 조합의 속도 및 안정성과 전 세계 서비스 네트워크의 보안을 제공합니다.

MULTIVAC와 Videojet 둘 다 글로벌 비즈니스를 운영하며 국제적 고객 및 프로젝트를 지원하지만, 진정한 효과는 기업의 핵심 가치에 있습니다. 포괄적인 지원과 모든 요구사항에 대해 최적의 솔루션을 제공하는 일은 두 기업에서 매우 중요합니다. MULTIVAC 지역 담당 영업관리자 Thomas Marquardt는 일반적인 솔루션 프로세스를 이렇게 설명합니다.

"항상 포장 또는 포장 디자인부터 시작하여 맞춤 솔루션을 개발합니다. 이러한 과정은 포장 크기부터 정확한 세부사항에 이르기까지 근본적인 질문을 야기합니다. 밀봉이 특히 개봉하기 쉬워야 하는지 또는 재밀봉 옵션이 중요한지 여부도 포함됩니다."

각 고객별 적용 과정에서 MULTIVAC는 생산 라인의 핵심인 포장 기계를 구성하고 제공합니다. 추가 요소는 특정 요구사항과 관련하여 모듈식 시스템에서 선택하고 구현합니다.

예를 들어, MULTIVAC 라벨 작업 및 검사 솔루션뿐만 아니라 평판이 좋은 생산업체의 타사 구성요소도 활용합니다. 라벨 부착 기술 분야 (Videojet 제품 포함)는 특히 MULTIVAC에서 중요합니다. 솔루션에 다양한 접근방식이 있으며 물론 기술에도 다양한 방식이 있다는

"Videojet 제품을
사용하여 항상 매우
원활하게 작동합니다!"

Thomas Marquardt
MULTIVAC 지역 담당 영업관리자



MULTIVAC는 전 세계에 70개 이상의
자회사를 두고 모든 대륙에서
운영합니다. 1천 명 이상의 자문가 및
서비스 엔지니어가 노하우와 경험을
활용하여 고객을 지원하고, 설치된
모든 MULTIVAC 장비의 최대 가용성을
보장합니다.

사실을 바탕으로 합니다. "고객이 필요한
것이라면 무엇이든 만들 수 있습니다." 라고
지역 담당 영업관리자 Thomas Marquardt는
말합니다. 일반적으로 포장 기계와 라벨
부착 시스템은 함께 작동합니다. 기존 라벨
부착기는 새로운 포장 기계와 연결되거나
고객이 생산업체로부터 직접 적합한
프린터를 구매합니다. Videojet의 경우
안정성, 효율성, 사용 편의성, 전 세계
서비스 네트워크 보안을 제공합니다.

MULTIVAC Marking & Inspection은 새로운
프린터를 사용해야 할 때를 항상 파악하고
있습니다. MULTIVAC 그룹의 자회사는 라벨
부착 및 검사 기술에 대해 역량 센터 역할을
합니다. MULTIVAC Marking & Inspection은
자체 OEM 솔루션에 우수한 품질의 안정적인
Videojet 시스템을 추가로 제공 및 통합합니다.

세 번째 옵션은 열전사 포장 기계가 프린터에
연결된 것과 같이 프린터를 개방적으로
선택하는 것입니다. "고객에게 최선의 지식과
확신을 제공합니다. 특히 긍정적인 경험을 한
제품과 관련하여 실질적인 전문 지식을
제대로 제공할 수 있습니다. 이러한 이유로

Videojet을 신뢰합니다." MULTIVAC 고객
서비스 Marquardt 일부 고객이 재정적 이유로
특정 권고 사항을 거부하고 자체 의견을
구현하는 것도 당연합니다. 하지만 이러한
결정은 얼마 안 되어 큰 비용이 드는 잘못된
투자임이 드러납니다. "일부 고객은 처음에
재정적으로 매력적으로 보이는 낮은 가격의
인쇄 솔루션을 선택합니다. 그러면 우리가
6개월 후에 다시 프린터를 개조해야 합니다"
라고 Thomas Marquardt는 말합니다.
"일반적으로 특히 고속 인쇄는 거의
없습니다."

저렴한 가격의 버전은 특정 속도에서 깨끗하고
안정적으로 작동하지 않으며, 마킹 품질의
비용으로만 속도를 달성할 수 있습니다. 기본
인쇄 기술은 포장 기계의 생산량에 직접적인
영향을 주어 나중에는 가장 약한 생산 체인의
생산량으로 제한됩니다. "간단히 말해서 우리
장비는 돈을 벌어줍니다." 라고 Marquardt가
장점을 요약해서 말합니다. 핵심은 항상
가능한 한 빠르고 편리하게 제품을 포장하는
것이며 최대한의 간편성, 높은 수준의 자동화,
최소한의 수동 작업이 필요합니다. 우수한
품질의 인쇄 솔루션은 사용된 인쇄 기술과
상관없이 빠르게 본전을 찾을 수 있습니다.



MULTIVAC
BETTER PACKAGING



특정 제품 및 적용분야를 바탕으로 기술을 선택하기 때문입니다. "종이에 컬러 인쇄를 원할 경우 이 적용분야는 잉크젯 프린터의 전통 분야입니다. 다른 인쇄 방법은 이 경우에 적합하지 않습니다." 라고 Thomas Marquardt가 설명합니다. 다른 요구사항은 열전사 프린터와 비교적 최근에 나온 Videojet의 CO₂ 레이저를 통해서도 가장 잘 구현할 수 있습니다.

직접 레이저로 마킹하는 방식은 독일과 유럽에서 널리 사용되지 않지만, 이러한 Videojet 미래 기술의 이점은 Thomas Marquardt도 확실하게 알 수 있으며 추가적으로 검증된 이점 활용과 비용 절감도 가능합니다. "특정 적용분야에서 레이저 라벨 부착은 첫 번째 선택" 이었다고 말하며 솔루션 사용을 예상합니다. "유용성 외에도 레이저로 한 번에 여러 가지 문제를 해결할 수 있다는 점이 좋았습니다."

유연한 프로그래밍, 간편한 동기화, 신속한 교체와 더불어 소모품이 필요 없다는 점도 주요 요인입니다.

우선 최적의 프로그래밍에 대한 MULTIVAC의 요구사항이 있었으며 장애가 될만한 것은 거의 없었습니다. Videojet의 모든 프린터 및 레이저 마킹기의 인터페이스는 사용이 편리하며, 시스템이 종합적인 명령 집합을 이해합니다.

프린터는 단독으로 기능할 수 있으며, 열전사 장비와 Videojet 시스템은 서로 통신하고, 포장 및 마킹 장비는 완전히 동기화되어 작동합니다. 이러한 동기화는 다양한 방식으로 수행 가능하며, 로터리 인코더가 시간 측정 또는 공급 속도의 디지털 재공급과 동일한 방식으로 작동하여 항상 포장의 정확한 위치에 정확한 코드가 인쇄됩니다.

또한 보안 관련 문제와 보안 회로에 인쇄 장비를 통합하는 일도 중요한 역할을 합니다. 한 편에서 포장 기계는 레이저 하우징이 열리자마자 중단합니다. 다른 한 편에서 레이저는 장비가 열리거나 안전 스위치로 중단될 경우 즉시 흐릿해집니다.

작업 선택 중의 매우 빠른 적용과 인쇄된 이미지의 다양성은 Videojet 레이저 마킹기가 경쟁 제품과 차별화되는 또 다른 이점입니다.

Thomas Marquardt의 경험에서 그래픽 또는 아시아 문자 등의 복잡한 적용분야에 적합한 조건입니다.

MULTIVAC 장비의 특정 요구사항은 중국의 한 고객이 중심이었습니다. 최소한의 마모 부품 교체 및 소모품 사용은 Videojet CO₂ 레이저 제품군과 같은 레이저 마킹기가 적합한 적용분야입니다.

계획 단계에서의 이점이 사전에 증명된 것과 같이 작동 성능도 우수합니다. 시스템의 간편한 작동 및 통합된 품질 보장 기능과 더불어 작업 선택 오류는 거의 없습니다.

이러한 이점이 있는 Videojet 솔루션이 전반적으로 우수합니다. Thomas Marquardt는 이렇게 요약합니다. "Videojet 제품을 사용하여 항상 매우 원활하게 작동합니다!"



전화: **070-7433-7241**
이메일: **marketing.korea@videojet.com**
웹사이트: **www.videojetkorea.com**

(주)비디오젯코리아
서울시 성동구 아차산로 103
영동테크노타워 1202호

© 2014 (주)비디오젯코리아 – all rights reserved.

Videojet은 제품 향상을 위해 꾸준히 노력하며, 사전 통보 없이 설계 및/또는 제품 데이터를 변경할 권한이 있습니다.

 **VIDEOJET®**