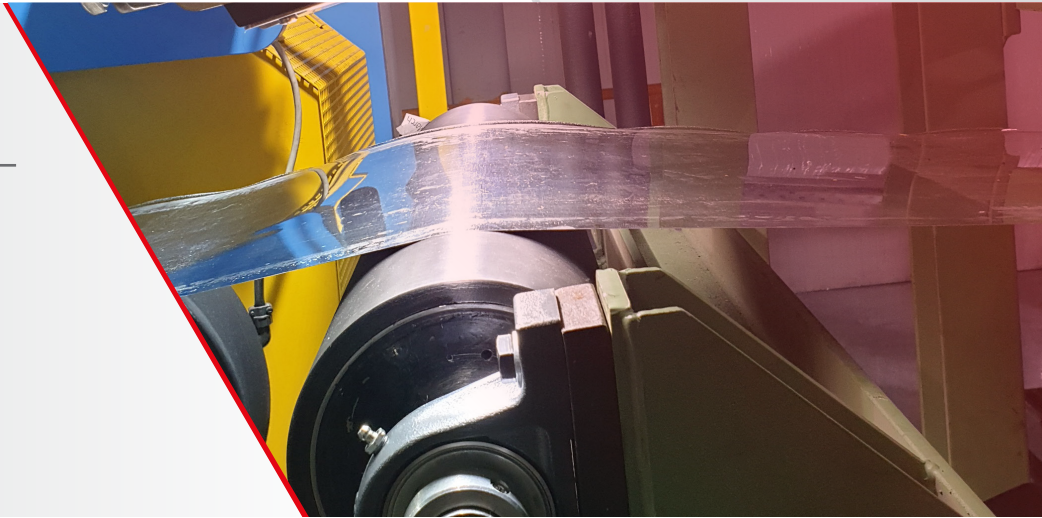


알루미늄 품질 보장

고객 품질 사양을 충족하기 위해 압연 알루미늄 제품 검사



통합 생산 체인의 일부

이탈리아에 본사를 둔 **Laminazione Sottile S.p.A.**는 압연 알루미늄 제품 제조업체입니다. 여기에는 경질, 반경질, 연질 포장, HVAC-R, 자동차 부품, 조리기구, 일반 엔지니어링 구성 요소가 포함됩니다.

알루미늄 가공 분야에서 90년 이상의 경험을 갖고 있으며 통합 생산 체인에서 8개 회사를 운영하고 있는 Laminazione Sottile Group의 일부입니다.

이 공장에는 200m/분에서 최대 800m/분의 속도로 작동하는 표면 처리 및 탈지를 위한 4개의 라인이 있습니다.



Laminazione Sottile

업계 품질 요건 충족

증가하는 시장 요구와 고객 사양을 충족하기 위해 Laminazione은 관련 결함의 근본 원인을 신속하게 이해하고 공정을 지원하는 표면 품질 정보를 제공하기 위해 코일 품질에 대한 확장되고 객관적인 개요를 실시간으로 제공하는 검사 시스템을 찾고 있었습니다.

또한 이 시스템은 고객에게 코일을 직접 판매하고 Laminazione Sottile

Group 자회사에서 추가 가공하기 위한 품질통제점이 될 것입니다. 이를 달성하기 위해 지속적인 프로세스 및 품질 관리를 제공하여 그룹 내부와 외부 고객 모두로부터 품질 클레임을 크게 줄일 계획이었습니다.

육안 검사는 필요한 수준의 객관성과 신뢰성을 제공하지 못하여 자동화된 검사 시스템이 필수적이었습니다.

새로운 시스템은 재료의 100%를 검사할

수 있어야 했으며 적절한 결정을 내릴 수 있도록 결과를 기록해야 했습니다. 또한 잘못된 결함(가공정적 판단) 경보를 발생시키지 않고 즉각적인 조치를 위해 관련 표면 결함을 안정적으로 감지해야 했습니다.

이러한 결함에는 개재물, 개방, 폐쇄 셀, 굽힘과 같은 열간 압연, 냉간 압연 및 표면 처리 공정에서 발생할 수 있는 다양한 야금적 결함이 포함됩니다.

품질, 안정성, 속도 향상:

www.ameteksurfacevision.com

또는 surfacevision.info@ametech.com으로 문의하십시오.

코팅과 같은 추가 처리를 하기 전에 알루미늄 표면을 검사하는 것은 품질 클레임을 방지하고 결함 있는 재료 처리 비용을 방지하는 데 중요했습니다.

특히 고객의 요건이 매우 높은 식품 포장의 경우 물리적 손상을 감지하는 것이 매우 중요했습니다. 포장된 상품의 품질에 영향을 미칠 수 있으므로

스탬프를 받은 후 용기를 손상시킬 수 있는 어떤 결함이든 매우 중요합니다.

검증된 유능한 솔루션

필요한 수준의 검사 기능을 제공하기 위해 AMETEK Surface Vision은 주요 표면 처리 라인에 검사 시스템을 설치하여 검사된 재료만 추가로 공정을 거치고 시장에 출시할 수 있도록 했습니다.

4년에 걸쳐 설치된 시스템은 인라인 검사 및 스트리밍 비디오를 포함하여 명시야 구성에서 SmartView® 7.0 시스템을 사용했습니다.

AMETEK Surface Vision 솔루션은 샘플 연구를 통해 결함을 탐지하고 정확하게 분류하는 입증된 기능을 제공했습니다.

또한 Laminazione은 현재 SmartView가 제공할 수 있는 오픈 데이터 전송 인터페이스 및 보고 솔루션을 사용하여 자동 결함 정보 데이터 전송을 구현하고 있습니다.

AMETEK Surface Vision의 영업 계정 관리자인 Marco Saitta는 다음과 같이

말했습니다. “검사된 재료는 최종 고객의 요건에 따라 선택할 수 있습니다. 이 절차는 현재 표면 품질에 대한 지식을 활용하고 모든 절차 문제를 수정할 수 있는 기능을 제공합니다. 이제 객관적인 데이터를 기반으로 절차 개선을 계획하고 측정할 수 있습니다.”

생산적으로 전달되는 효과적인 결과

SmartView 시스템을 통해 Laminazione은 시장의 핵심이라 할 수 있는 높은 수준의 재료 품질을 유지할 수 있었습니다. “골키퍼” 시스템을 사용하여 최종 고객 만족도가 향상되어 고객 품질 클레임이 크게 감소했습니다.

Laminazione Sottile S.p.A.의 프로세스 관리자인 Stefano Mauro는 다음과 같이 말했습니다. “AMETEK Surface Vision의 시운전 서비스에 매우 만족했습니다. AMETEK은 원격 또는 현장 지원을 통해 모든 문제를 생산적인

방식으로 신속하게 해결했습니다.

“카를스루에에서 팀이 제공한 교육을 통해 시스템을 효과적으로 관리할 수 있어 현장 지원의 필요성을 최소화할 수 있습니다. 예를 들어, Smartlearn Classification 엔진을 통한 결함 분류는 시스템 관리자가 완전히 제어합니다.”

매우 유연한 사용자 인터페이스는 모든 관련 데이터를 운영자에게 표시합니다. 읽기 가능하고 구성 가능한 결함 맵(또는 병렬로 더 많은 맵)은 결함 분포를 명확하게 표시합니다.

Laminazione Sottile S.p.A.의 피니싱 부서 관리자인 Pierpaolo Panza는 다음과 같이 말했습니다. “소프트웨어는 작업자가 쉽게 사용할 수 있습니다. 이 시스템은 매우 안정적이고 유지 관리가 쉽습니다. AMETEK Surface Vision 팀과의 협력은 매우 유익한 파트너십으로 입증되었습니다.”

AMETEK SURFACE VISION 정보

AMETEK Surface Vision은 웹 및 표면 검사, 모니터링, 공정 감시 애플리케이션에 최적화된 광범위한 제품 포트폴리오를 갖춘 자동화된 온라인 표면 검사 솔루션의 세계적인 선두업체입니다.

제품 포트폴리오에는 다음 두 가지 제품 라인이 포함됩니다. SmartView® 시스템 및 SmartAdvisor® 시스템. 각 제품 라인을 통해 고객은 금속, 종이, 플라스틱, 부직포, 유리 산업 전반에 걸쳐 연속적으로 처리되는 재료의 표면을 고요하게 검사할 수 있습니다. ameteksurfacevision.com을 방문하여 자세히 알아보십시오.

AMETEK Surface Vision은 연간 매출이 약 50억 달러인 전자 기기 및 전자기계 장치의 글로벌 제조업체인 AMETEK, Inc.의 사업부인 AMETEK Process and Analytical Instruments의 구성 단위입니다.

품질, 안정성, 속도 향상:

www.ameteksurfacevision.com

또는 surfacevision.info@ametek.com으로 문의하십시오.

