

시대의 흐름 따르기

제로 톨러런스 생산을 도입한 세미패브리케이터

홀라민, 남아프리카공화국



남아프리카공화국의 세미패브리케이터인 Hulamin은 사하라 이남 아프리카에서 유일한 주요 알루미늄 압연 시설입니다. 특정 제품 및 최종 사용 시장에 중점을 두고 전 세계 고객에게 제품을 공급합니다.



HULAMIN

Think future. Think aluminium.

Hulamin 제너럴 매니저인 **Tim Hawkins**는 다음과 같이 말했습니다. “책임있는 공급업체로서 Hulamin은 당연히 폐기물을 최소화하고자 했습니다. 우리는 에너지, 생산 비용 및 폐기물을 줄이는 동시에 제품 품질을 높일 수 있는 솔루션을 찾기 위해 여러 글로벌 서비스 제공업체를 방문했습니다.”

Hulamin의 주요 활동은 알루미늄 압연을 유지하며 다양한 고품질 알루미늄 시트, 판, 호일 제품을 공급하고 있습니다. Hulamin의 최대 제품 범위는 30년 이상 동안 독립 및 다국적 캔 제조업체에 공급해

온 캔바디 스톡, 탭스톡 및 코팅 캔엔드스톡을 포함하는 캔 스톡 제품입니다. 남아프리카 시장에 공급하는 것 외에도 Hulamin은 유럽, 북미, 중동, 아시아에 상당한 수출을 하고 있습니다.

Hulamin의 압연 및 압출 능력과 결합된 남아프리카의 1차 알루미늄의 가용성은 산업화 및 지역 경제 성장을 주도하는 이 지역의 알루미늄 사용량 증가에 본질적입니다.

**SMART
VIEW**[®]
결함 탐지 및 식별

코일 코팅 라인, 슬리팅 라인, 핫 스트립 밀 및 냉간압연기의
SmartView[®] 표면 검사 시스템

품질, 안정성, 속도 향상:
www.ameteksurfacevision.com
또는 surfacevision.info@ametek.com으로 문의하십시오.

AMETEK[®]
SURFACE VISION

뛰어난 사업 사례

캔 스톱 시장은 세계에서 가장 까다로운 포장 시장 중 하나로 악명이 높습니다. 그러나 Hulamin의 제품은 고객 및 공급망 파트너 모두와 긴밀한 관계를 형성할 수 있도록 시간의 테스트를 견뎌냈습니다. 이러한 관계를 유지하기 위해 Hulamin은 일관된 고품질 제품을 고객에게 제공하는 것이 필수적이었습니다.

높은 기준

SmartView®는 동기화된 카메라 기술, 최신 소프트웨어 및 조명을 결합하여 여러 검사 각도에서 결함 이미지를 캡처하는, 시장을 선도하는 표면 탐지 플랫폼입니다. 실시간으로 전례 없는 모니터링, 측정, 보고, 분류 정확도를 제공합니다.

SmartView의 유연하고 확장 가능한 특성을 활용하여, 이 솔루션은 몇 년에 걸쳐 설치되어 Hulamin이 그 기간 동안 자본 지출 비용을 분산할 수 있도록 했습니다.

측정 가능한 이점

시스템을 설치한 후 운영 팀은 이점이 여러 가지임을 알게 되었습니다. 4년 동안 수율을 4% 증가시키면서 점점 더 복잡한 제품을 생산함에도 불구하고 고객 만족도를 높였습니다.

역사적으로 열간압연기 및 냉간압연기에서 피니싱 머신 센터에 이르기까지 제조 공정 중에 상당한 수의 표면 결함이 나타났습니다. 재료 검사는 물리적 샘플링을 통해 각 머신 센터에서 직접 수행되었습니다.

이러한 결함은 원료(잉곳 단계)에서 발생하거나 압연 또는 코팅 공정 중에 생성될 수 있습니다. 이로 인해 코일을 완전히 폐기하거나 낮은 수율로 마감해야 했습니다.

Hulamin 총책임자인 Tim Hawkins는 이렇게 말했습니다. **“책임 있는 공급업체로서 Hulamin**

은 당연히 폐기물을 최소화하고자 합니다. 우리는 에너지, 생산 비용 및 폐기물을 줄이는 동시에 제품 품질을 높일 수 있는 솔루션을 찾기 위해 여러 글로벌 서비스 제공업체를 방문했습니다.”

현재 이 설비는 핫 스트립 밀에서 슬리팅 및 코팅 라인에 이르기까지 고품질 자동화 모니터링을 제공합니다.

SQL 데이터베이스에 저장된 정보는 AMETEK Surface Vision의 Production Quality Advisor 소프트웨어 제품군을 사용하여 사후 생산 추적을 허용합니다. 이 시스템은 Hulamin의 사내 데이터 관리 소프트웨어와 완전히 통합되어 원활한 데이터 연결 및 교환을 보장합니다. 스트리밍 비디오 소프트웨어를 사용하면 Hulamin이 재료를 풀거나 되탐지 않고 언제든지 코일을 검토할 수 있으므로 제품 품질을 확인할 때 시간을 크게 절약할 수 있습니다.

추가 생산 보장을 통해 결함이 있는 코일이 발송되지 않도록 합니다. 배송 후 고객 불만이 제기되는 경우 Hulamin은 코일이 공급되었을 때의 상태에 관한 데이터에도 액세스할 수 있습니다.

또한 Hulamin은 소프트웨어 개정 업데이트, 원격 액세스 지원, 정기적인 현장 방문을 포함하는 AMETEK Surface Vision의 서비스 지원 프로그램의 혜택을 받습니다.

Hulamin 표면 엔지니어 Dominic Moreno는 이렇게 말했습니다. **“SmartView 시스템은 우리의 기대를 뛰어넘었습니다. 제공되는 실시간 정보는 문제 해결에 귀중한 것으로 판명되었습니다. 생산 후 물리적 스트립 검사에 대한 의존도를 제거함으로써 우리는 가장 중요한 장애물을 극복할 수 있었습니다. “예를 들어, 온라인 검사를 통해 생산 중간에 스트립을 모니터링하고 문제를 해결할 수**

있으므로 이제 열간압연기는 두 번째 코일 이후에 중지하여 초기 단계 공정에서 표준 이하의 코일을 제거할 수 있습니다.”이라고 그는 덧붙였습니다.

“이제 이것이 우리 생산 프로세스에 통합되어 문제 해결 및 효율성이 운영의 핵심이 되었습니다. 그래서 우리는 더 까다로운 제품을 생산할 수 있는 위치에 있습니다.”

공정 위치

코일 코팅 라인

슬리팅 라인

핫 스트립 밀

냉간압연기

AMETEK SURFACE VISION 정보

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

Surface Vision의 제품 포트폴리오에는 다음 세 가지 제품군이 포함됩니다. SmartView® 시스템, SmartAdvisor® 시스템, Slit Inspection. 각 제품 라인을 통해 고객은 금속, 종이, 플라스틱, 부직포, 유리 산업 전반에 걸쳐 연속적으로 처리되는 재료의 표면을 고유하게 검사할 수 있습니다.

Surface Vision은 전자 기기 및 전기 기계 장치의 글로벌 제조업체인 AMETEK, Inc.의 사업부인 AMETEK Process and Analytical Instruments의 구성 단위입니다.

품질, 안정성, 속도 향상:

www.ameteksurfacevision.com

또는 surfacevision.info@ametech.com으로 문의하십시오.

