

Marzoli사, 새로운 방적 소프트웨어로 4차 산업혁명에 발맞추다.



방적관련 기계 제조업체의 선두주자인 Marzoli사는 쉽고 빠른 방적사 생산 및 공정 관리를 위한 두 가지 혁신적인 소프트웨어를 개발했다. 최근 트렌드에 맞게 제조기술에 자동화와 데이터 교환을 접목시켜 4차 산업혁명에 한 발 더 나아가게 되었다.

새로 개발된 소프트웨어는 Marzoli사 방적 기계의 성능과 유연성을 향상시키고 방적 공정 전체의 실질적인 최적화를 가능하게 한다. 이 두 가지 소프트웨어는 2014년 터키와 이탈리아의 파일럿 공장에 설치되었고, 2015년 11월 밀라노에서 개최된 ITMA전시회에서 선보였다.

생산관리 소프트웨어인 YarNet은 기계의 생산 데이터, 작동 조건, 기술적 요소 등을 실시간으로 확인하고 등록 및 수정을 할 수 있을 뿐만 아니라, 심플하고 직관적인 인터페이스로 사용자가 모든 기계에 대한 생산 정보를 다운로드 받고, 수정하고, 업로드 시키는 것이 가능하다. 생산, 효율성, 에너지, 알림 등에 대한 정보의 중앙집중화로 사용자가 사무실에서 어느 순간에도 생산을 최적화하고 관리할 수 있게 되

었다.

MRM은 예측보수를 위한 소프트웨어로 기계 주요부분에 설치된 센서에 의해 수집된 기계 증상을 지속적으로 분석하여 기계 효율을 실시간 모니터링 할 수 있게 해준다. 온도, 전력소모, 압력, 속도 및 진동에 대한 데이터가 수집되어 Microsoft사의 Azure Cloud로 전송된다. 전송된 데이터는 기계 작동 조건과 관련된 모니터링된 인자들을 지속적으로 확인해주는 Marzoli사가 개발한 특수 알고리즘을 통해 분석된다. 어떤 인자라도 한계치를 벗어나게 되면 시스템에 등록된 사용자에게 자동으로 이메일을 전송시켜 알려준다. 사용자는 언제든지 소프트웨어를 통해 시스템의 예측보수 및 전반적인 공장 효율을 확인할 수 있다.

또한 Marzoli사는 필요한 경우 기계를 진단하고 문제 해결을 위한 필요한 조치를 전달하기 위해 원격으로 사용자의 기계에 접속할 수 있다. MRM은 기계 고장 예방, 부품 수명 연장, 방적 공장의 효과적인 유지보수 측면에서 장점을 제공한다.

♠ Fiber2Fashion News Desk (17. 5. 19)