

14.10.2021

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
독일어
<http://www.pilz.com>

보도자료 메시지

필츠의 제어 기술을 이용하는 “지능적인 화물 열차” 프로젝트 - 자동 브레이크 테스트를 위한 완벽한 솔루션

Ostfildern, 14.10.2021 - 더 빠르고 안전하며 경제적인 솔루션: 스위스의 철도 회사 **SBB Cargo**와 오스트리아의 철도 시스템 전문업체 **PJM**이 “지능적인 화물 열차”를 공동 개발하고 있습니다. **SBB Cargo**와 **PJM**은 이 프로젝트의 일환으로 실시되는 자동 브레이크 테스트를 위해 필츠의 자동화 시스템 **PSS 4000**을 이용합니다.

디지털화된 자동 공정으로 철도 교통의 시간 엄수 및 신뢰성을 높일 수 있습니다. “지능적인 화물 열차” 프로젝트의 파트너로는 스위스, 오스트리아, 이탈리아의 대표적인 철도 화물 회사를 비롯하여 철도 전문업체인 **PJM**이 포함됩니다. 그들이 특별히 관심을 갖는 부분은 열차 준비의 부분 자동화입니다. 새롭게 개발된 통신 및 클라우드 솔루션을 적절한 센서 기술과 조합함으로써 열차 출발 전의 브레이크 테스트를 훨씬 간소화하는 동시에 더욱 안전하게 테스트를 수행할 수 있습니다.

자동화로 수동 작업 대체

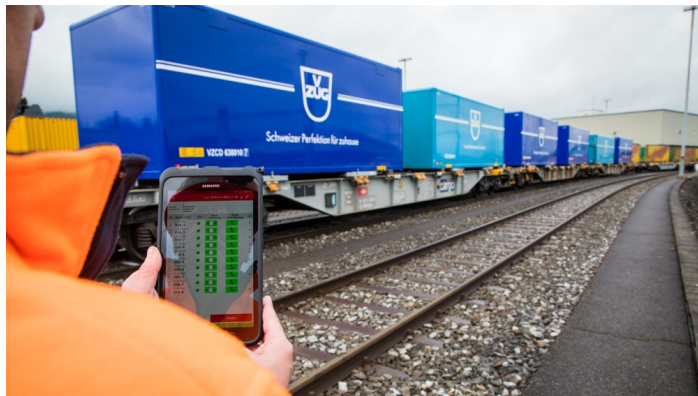
지능적인 화물칸을 만들기 위한 첫 단계 중 하나는 지금까지 시간 소모가 많았던 브레이크 테스트를 자동화하는 것입니다. 새로 제작된 열차에서는 기술 담당자가 화물칸에서 직접 브레이크 기능을 수동으로 점검합니다. 앞으로는 안전의 관점에서 이 과정을 자동화할 예정입니다. 선로 전환 작업 및 그 영향을 받는 트랙 섹션에서는 작동 지점 또는 그 전방의 안전성이 크게 향상될 것입니다.

업계에서 입증된 철도 제어 기술

글로벌 안전 자동화 기업인 필츠는 **PJM**과의 협업을 통해 브레이크 테스트 자동화용으로 승인된 어플리케이션 소프트웨어 및 하드웨어로 구성된 완전한 솔루션을 개발했습니다. 화물칸에 설치된 솔루션에는 특히 철도 산업의 자동화 작업을 위해 설계된 자동화 시스템 PSS 4000-R이 포함됩니다. 이 제어 시스템은 브레이크의 상태를 결정하여 역시 화물칸에 설치된 텔레마틱스 시스템에 전달합니다. 제어 솔루션은 로컬 무선 시스템을 통해 열차 운전자의 태블릿에 연결되고, 모바일 무선 표준 **LTE**를 통해 웹 기반의 백엔드 시스템에 연결됩니다. 따라서 열차 운전자는 매번 출발 전에 개별 화물칸의 브레이크를 수동으로 테스트하지 않고도 브레이크의 현재 상태와 기능에 대한 정보를 항상 수신하게 됩니다.

이와 같은 방식에 따라 오류의 원인을 “출발 전에” 줄일 수 있으며, 열차를 더 빠르게 준비시킬 수 있습니다. 500미터 길이의 화물 열차에서 자동 브레이크 테스트를 수행하면 최대 30분까지 시간이 절약됩니다. 이로써 시간 엄수 및 신뢰성이 향상되어 철도 운송의 효율이 크게 높아집니다.

철도 부문용 필츠 자동화 솔루션에 대한 자세한 정보는 [여기에서 확인](#)하십시오.



설명: 현대적인 디지털 철도 자동화를 통해 철도 운송의 신뢰성을 높일 수 있습니다. 필츠는 철도 인프라를 현대화하고 확장하기 위해 업계에서 입증된 개방형 자동화 기술을 제공합니다. (사진: © SBB Cargo AG)

www.pilz.com 에서 관련 텍스트와 사진을 다운로드하실 수 있습니다. 프레스 센터에서 관련된 페이지로 바로 가시려면, 아래 Web code를 검색창에 입력해 주세요.: **228995**

필츠 그룹

필츠 그룹은 자동화 기술을 위한 제품, 시스템 및 서비스를 제공하는 글로벌 기업입니다. 독일 Stuttgart Ostfildern에 본사를 두고 전 세계 42개 지사와 지점에 2,500명이 넘는 직원이 일하고 있는 필츠는 사람과 기계류, 더 나아가 환경을 위한 안전한 솔루션을 제공합니다. 기술 선도업체로서 필츠는 산업용 통신, 진단 및 시각화 시스템을 포함하여, 센서와 제어 및 드라이브 기술로 구성된 완벽한 자동화 솔루션을 제공합니다. 필츠는 컨설팅, 엔지니어링, 교육 등과 같은 서비스를 국제적으로 제공하며, 필츠의 솔루션은 기계 및 플랜트 엔지니어링뿐만 아니라 풍력 에너지, 철도 기술 및 로봇 등과 같은 다양한 분야에 사용됩니다.

www.pilz.com

SNS를 통해 보는 Pilz

Pilz 공식 소셜 미디어 채널에서는 Pilz의 기업 및 인물 관련 정보를 제공하며, 자동화 기술의 현황을 알려드립니다.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

홍보 담당자 연락처

Martin Kurth

기업 뉴스 및 기술 소식

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

기술 소식

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de