

Mensagem jornalística

14.10.2021

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

Futuro projeto "trem de carga inteligente" com a tecnologia de controle da Pilz: solução completa para testes automatizados de freio

Ostfildern, 14.10.2021 - **Mais rápido, seguro e econômico: A Schweizer Bundesbahn SBB Cargo e a PJM, especialista austríaca em sistemas de transporte ferroviário, estão trabalhando juntas no desenvolvimento de um "trem de carga inteligente". A SBB Cargo e a PJM contam com o sistema de automação PSS 4000 da Pilz para os testes automatizados de freio que estão sendo testados para este futuro projeto.**

Com processos digitalizados e automatizados, é possível aumentar a pontualidade e a confiabilidade do tráfego ferroviário. No futuro projeto "Trem de carga inteligente", os parceiros do projeto, que incluem empresas líderes no transporte ferroviário de carga na Suíça, Áustria e Itália, bem como os especialistas em ferrovias PJM, estão preocupados especialmente com a automação parcial da preparação do trem. As recém-desenvolvidas soluções de comunicação e de nuvem em combinação com a tecnologia adequada de sensores devem ajudar a tornar a verificação dos freios antes da partida mais fácil e, ao mesmo tempo, mais segura.

Automático substitui manual

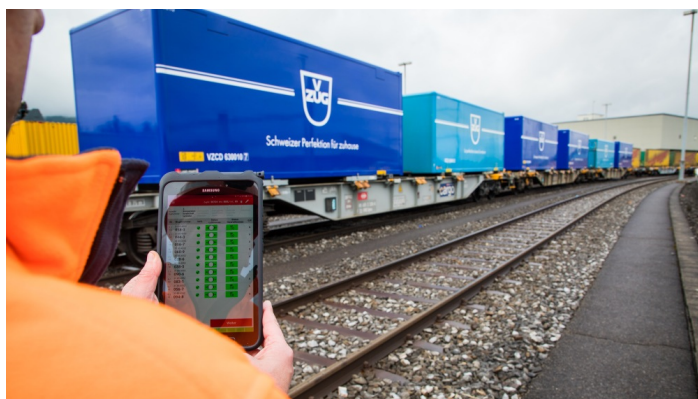
Um dos primeiros passos para um vagão de carga inteligente é a verificação automática do freio, que até agora era realizada de forma demorada: o pessoal técnico verifica manualmente o funcionamento dos freios diretamente no vagão para cada trem recém-formado. No futuro, isto deverá ser automatizado sob aspectos de segurança. As operações de manobra e a área afetada da pista se beneficiam de maior segurança antes e no local do evento.

Tecnologia de controle comprovada na indústria ferroviária

Juntamente com a PJM, a empresa de automação Pilz desenvolveu uma solução completa que consiste em hardware e software de aplicação aprovado para um teste de freio automatizado: A solução instalada nos vagões de carga inclui o [sistema de automação PSS 4000-R](#), que foi projetado especificamente para tarefas de automação na [indústria ferroviária](#). O sistema de controle determina o estado dos freios e os transmite para um sistema telemático também instalado no vagão. A solução de controle é conectada ao tablet do motorista através do sistema de rádio local e ao sistema backend baseado na web através do sistema universal de telecomunicações móveis LTE. Isto significa que o maquinista do trem é sempre informado sobre o estado atual e funcionamento dos freios sem ter que fazer a verificação manual para cada vagão antes de cada partida.

Isso permite reduzir as fontes de erro "antes da partida", e a preparação do trem é mais rápida. Para um trem de carga de 500 m de comprimento, o teste de freio automatizado significa uma economia de até 30 minutos. Isto aumenta significativamente a pontualidade e a confiabilidade, ou seja, a eficiência do tráfego ferroviário.

Mais informações sobre as soluções de automação da Pilz para o setor ferroviário estão disponíveis [aqui](#)



Legenda: Com a automação ferroviária digital moderna, é possível aprimorar a confiabilidade do tráfego sobre trilhos. A Pilz fornece tecnologia de automação aberta e comprovada pela indústria para a modernização e expansão da infraestrutura metroferroviária. (Foto: © SBB Cargo AG)

Textos e imagens para download podem ser encontrados em:

<https://www.pilz.com/pt-INT/company/press/messages/articles/228995>

Pilz - The Spirit of Safety

A Pilz é um fornecedor global de produtos, sistemas e serviços de tecnologia de automação. Pioneira na área de automação segura, a Pilz cria segurança para pessoas, máquinas e meio ambiente. Fundada em 1948, o negócio familiar com sede em Ostfildern hoje está presente no mundo todo com 2.500 colaboradores em 42 filiais e subsidiárias.

Líder em tecnologia, a empresa oferece soluções completas de automação para Safety e Industrial Security de máquinas. Entre essas soluções, há sensores, bem como tecnologia de comando e acionamento, incluindo sistemas para comunicação industrial, diagnóstico e visualização. Uma gama internacional de serviços com consultoria, engenharia e treinamento complementa o portfólio. As soluções da Pilz são utilizadas não somente na engenharia mecânica e industrial, mas também em numerosos setores, como intralogística, embalagem, tecnologia ferroviária e robótica.

A Pilz nas redes sociais

Em nossos canais nas mídias sociais, fornecemos a você informações gerais sobre a empresa e as pessoas da Pilz e informamos sobre acontecimentos atuais na área da Tecnologia de Automação.



<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>

Contato para jornalistas

Martin Kurth

Imprensa corporativa e técnica

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Imprensa técnica

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de