

14.10.2021

Nota de prensa

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

Proyecto pionero "tren de mercancías inteligente" con tecnología de control de Pilz. Solución completa para test de frenos automático

Ostfildern, 14.10.2021 - **Más rápido, más seguro, más eficiente: la Schweizer Bundesbahn SBB Cargo y PJM, especialista austriaco en sistemas para el transporte ferroviario, colaboran en el desarrollo de un "tren de mercancías inteligente". Para el test automático de frenos ensayado en el marco de este proyecto pionero, SBB Cargo y PJM han optado por el sistema de automatización PSS 4000 de Pilz.**

Los procesos digitalizados automáticos aumentan la puntualidad y fiabilidad del tráfico ferroviario. El proyecto pionero "Tren de mercancías inteligente", en el que participan como socios empresas punteras del transporte ferroviario de mercancías de Suiza, Austria e Italia, así como los especialistas ferroviarios PJM, gira sobre todo en torno a la semiautomatización de la preparación de los trenes. Con nuevas soluciones de comunicación y basadas en la Nube, junto con los sensores adecuados, se persigue mejorar sensiblemente y hacer más seguro el proceso de verificación de los frenos antes de la salida.

La automatización reemplaza lo manual

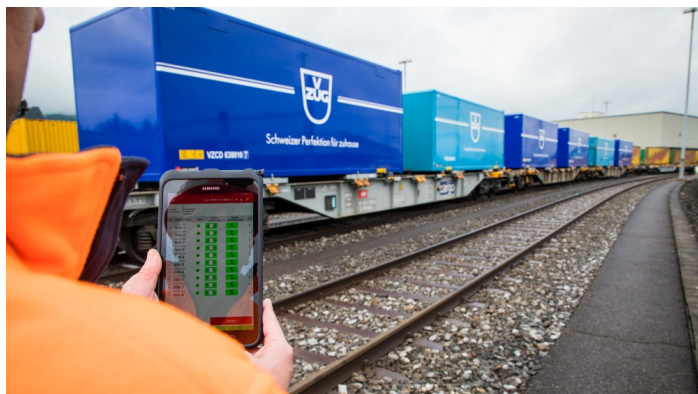
Uno de los primeros pasos hacia el vagón de mercancías inteligente es la verificación automática de los frenos, un proceso hasta hoy muy laborioso: el personal técnico verifica a mano el funcionamiento de todos y cada uno de los frenos de todos los vagones de cada nuevo tren formado. A partir de ahora se desarrollará automáticamente en lo que a la seguridad se refiere. Con ello aumentará la seguridad del servicio de maniobras y del segmento de vías afectado.

Tecnología de seguridad de eficacia industrial probada trasladada al ferrocarril

La empresa de automatización Pilz desarrolló, junto con PJM, una solución completa, compuesta por hardware y software de aplicación homologado, para un test de frenos automático: La solución instalada en los vagones de mercancías incluye el [sistema de automatización PSS 4000-R](#), concebido específicamente para tareas de automatización en la [industria ferroviaria](#). El sistema de control determina el estado de los frenos y transmite la información a un sistema telemático montado también en el vagón. La solución de control está conectada vía sistema de transmisión inalámbrico local con el tablet del maquinista y, a través del estándar de telefonía móvil LTE, con el sistema "backend" basado en web. El maquinista está informado en todo momento sobre el estado y el funcionamiento de los frenos sin tener que comprobarlo manualmente vagón por vagón antes de cada salida.

Se reducen así las fuentes de fallos "antes de la salida" y se agiliza la preparación de los trenes. En un tren de mercancías de 500 m de longitud, el test de frenos automático supone un ahorro de tiempo de hasta 30 min. La consecuencia es una clara mejora de la puntualidad y fiabilidad o, lo que es lo mismo, de la eficacia del transporte ferroviario.

Encontrará más información sobre las soluciones de automatización de Pilz para el sector ferroviario [aquí](#)



Leyenda: La moderna automatización ferroviaria digital mejora la fiabilidad del transporte por ferrocarril. Para la modernización y ampliación de la infraestructura ferroviaria, Pilz proporciona tecnología de automatización abierta de eficacia industrial probada. (Foto: © SBB Cargo AG)

También encontrará textos e imágenes para descargar en www.pilz.com. Para acceder directamente a las páginas web pertinentes del centro de prensa, introduzca el siguiente código web en el campo de búsqueda de la página de inicio.: **228995**

Grupo Pilz

El grupo Pilz es un proveedor mundial de productos, sistemas y servicios de tecnología de automatización. En Ostfildern, la sede de esta empresa familiar, trabajan aproximadamente 2500 personas. Mediante las 42 filiales y sucursales que tiene en todo el mundo, Pilz vela por la seguridad de las personas, máquinas y medio ambiente. Este líder tecnológico ofrece soluciones completas de automatización que abarcan sensores, tecnología de control y accionamiento, incluyendo sistemas para la comunicación, el diagnóstico y la visualización industrial. Una oferta internacional de servicios que incluye asesoramiento, ingeniería y cursos de formación completa el programa. Las soluciones de Pilz se emplean no solo en la construcción de máquinas e instalaciones sino también en muchos otros sectores, como la energía eólica, la tecnología ferroviaria o la robótica.

www.pilz.com

Pilz en las redes sociales

En nuestros medios sociales ofrecemos información general relacionada con la empresa y las personas que trabajan en Pilz e informamos sobre los actuales desarrollos en el campo de la tecnología de automatización.



<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>

Contacto para la prensa

Martin Kurth

Prensa corporativa y especializada

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Prensa especializada

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de