

14.10.2021

Premi Messaggio

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

Progetto futuro “Carro merci intelligente” con tecnologia di controllo di Pilz - Soluzione completa per la prova dei freni automatica

Ostfildern, 14.10.2021 - **Maggiore rapidità, sicurezza e convenienza: Le Ferrovie Federali Svizzere FFS Cargo e PJM, specialista austriaco di sistemi per il traffico ferroviario collaborano nello sviluppo di un “Carro merci intelligente”. Per la prova dei freni automatica testata nell’ambito di questo progetto orientato al futuro, FFS Cargo e PJM si affidano al sistema di automazione PSS 4000 di Pilz.**

Grazie a processi digitalizzati e automatizzati è possibile incrementare puntualità e affidabilità nel traffico ferroviario. Nel Zukunftsprojekt “Carro merci intelligente”, per i partner del progetto, di cui fanno parte aziende leader nel trasporto merci su rotaia in Svizzera, Austria e Italia nonché specialisti del settore ferroviario di PJM, si tratta in particolare dell’automazione parziale della preparazione dei treni. Soluzioni di comunicazione e cloud di nuovissima concezione, in combinazione con adeguati sensori, aiutano a semplificare considerevolmente il controllo dei freni prima della partenza, incrementandone nel contempo la sicurezza.

Automatizzato, non più manuale!

Uno dei primi passi verso un vagone merci intelligente, è il controllo automatizzato dei freni, che finora ha sempre richiesto molto tempo: attualmente il personale tecnico controlla manualmente, a ogni nuova composizione del convoglio, direttamente sul vagone, la funzionalità di ciascun freno. In futuro questo dovrà avvenire in modo automatizzato sotto l’aspetto della sicurezza. Operazioni di manovra e la zona del binario interessata beneficiano di una maggiore sicurezza on-site ovvero in loco.

Tecnologia di controllo per le rotaie di comprovata efficacia per il settore

Insieme a PJM, l'azienda leader nell'automazione Pilz ha sviluppato una soluzione completa composta da hardware e software applicativo collaudato per una prova dei freni automatica: la soluzione installata sui vagoni merci comprende il [sistema di automazione PSS 4000-R](#) progettato specificamente per le attività di automazione nel [settore ferroviario](#). Il sistema di controllo determina gli stati dei freni e li inoltra a un sistema telematico anch'esso installato sul vagone. La soluzione di controllo è collegata tramite sistema radio locale al tablet del macchinista e mediante lo standard radiomobile LTE al sistema back-end web-based. Il macchinista è quindi sempre informato sullo stato corrente e sulla funzionalità dei freni, senza doverne eseguire una prova manuale prima di ogni partenza e per ogni singolo vagone.

In tal modo è possibile ridurre fonti di errore "prima della partenza" e la preparazione del convoglio risulta più rapida. Con un treno merci della lunghezza di 500 m, la prova dei freni automatica significa un risparmio anche fino a 30 minuti. Ciò si traduce in un incremento di puntualità e affidabilità e netta efficienza del traffico ferroviario.

Ulteriori informazioni sulle soluzioni di automazione per il settore ferroviario di Pilz sono disponibili [qui](#)



Didascalia: Grazie a un'automazione ferroviaria digitale e moderna è possibile migliorare l'affidabilità del traffico su rotaia. Per ammodernare e ristrutturare l'infrastruttura ferroviaria Pilz offre una tecnologia di automazione aperta e di comprovata efficacia per il settore. (Foto: © FFS Cargo SA)

Immagini e testi sono disponibili, anche per il download, sul sito di Pilz all'indirizzo www.pilz.com. Per consultare direttamente le relative pagine Internet nella sezione Ufficio Stampa, inserire il seguente Web code nel campo Ricerca della Home page Pilz.: **228995**

Il gruppo Pilz

Il gruppo Pilz è fornitore completo di prodotti, sistemi e servizi per l'automazione. Questa azienda familiare con sede principale a Ostfildern conta ca. 2.500 dipendenti. Con 42 filiali e rappresentanze commerciali in tutto il mondo Pilz sviluppa soluzioni per tutelare persone, macchine e ambiente. Questo leader tecnologico offre soluzioni di automazione complete che includono sensori, sistemi di controllo e azionamenti così come i sistemi integrati per la visualizzazione, la diagnostica e la comunicazione industriale. L'ampia offerta è completata da servizi internazionali quali consulenza, engineering e corsi di formazione. Le soluzioni Pilz trovano applicazione nella costruzione di macchine e impianti e in numerosi altri settori, come quello del trasporto ferroviario, della robotica e dell'energia eolica.

www.pilz.com

Pilz sui social network

Sui canali dei social media forniamo informazioni generali sull'azienda, sui collaboratori Pilz e sui continui sviluppi nelle tecnologie di automazione.



<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>

Contatto per la stampa

Martin Kurth

Stampa settoriale e specializzata

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Stampa specializzata

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de