

23.09.2025

Premi Messaggio

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

**Pilz a Hydrogen Technology Expo di
Amburgo, pad. 5, stand: H20 -
Automazione per "H2Future". Sicura,
smart e scalabile**

Ostfildern, 23.09.2025 - **Per una produzione tramite elettrolisi, per il rifornimento o per la combustione: Pilz offre soluzioni su misura per il settore di industria dell'idrogeno. Dal 21 al 23 ottobre 2025, Pilz è ad Amburgo, a Hydrogen Technology Expo, dove presenta la sua proposta completa di prodotti e servizi specifici di settore. Gli esperti Pilz forniranno a tale proposito informazioni su norme e standard fondamentali per lo sviluppo e l'integrazione di tecnologie dedicate all'idrogeno.**

La produzione di idrogeno richiede standard di sicurezza elevatissimi. In occasione di Hydrogen Expo, Pilz presenta, attraverso un modello di elettrolizzatore, come il modulo compatto PNOZmulti 2 e il sistema di automazione PSS 4000 proteggono e garantiscono con affidabilità la sicurezza dei processi di elettrolisi alcalina o PEM (a membrana a scambio protonico). I sistemi di controllo di sicurezza monitorano inoltre i sensori per il rilevamento di gas e fiamme e, in caso di pericolo, adottano in automatico alcune misure, come l'attivazione di valvole, secondo quanto previsto dalla norma internazionale ISO 22734. A tale proposito, i visitatori potranno partecipare allo stand a dimostrazioni pratiche su come sia possibile implementare e utilizzare in modo sicuro le regolamentazioni di accesso agli impianti elettrolizzatori.

Sistema di controllo a prova di errore per stazioni di rifornimento dell'idrogeno

Controllo della pressione e della temperatura e rapidità di riempimento e svuotamento sempre sotto controllo: per i processi di trasferimento alle stazioni di rifornimento dell'idrogeno, il modulo compatto di sicurezza PNOZmulti 2 Pilz fornisce un'elaborazione affidabile dei valori analogici. Gli esperti Pilz presenti allo stand illustrano come, con il controllo della rampa di pressione, si monitorano in sicurezza dimensioni di processo variabili e si rilevano tempestivamente eventuali anomalie o errori/guasti. Il modulo integrato nell'applicativo software PNOZmulti Configurator "Controllo sicuro della rampa" tiene sotto controllo, con affidabilità, i parametri limite per il monitoraggio della pressione. Grazie alla precisione tecnica di sicurezza dell'1%, un ingresso analogico PNOZmulti 2 garantisce un'impostazione precisa dei valori limite con controllo dinamico di tali valori fino al livello di sicurezza SIL 3 secondo IEC 62061. Il sistema di automazione PSS 4000 si è inoltre già dimostrato valido nel tenere sotto controllo, nelle stazioni di rifornimento di idrogeno, tutte le funzioni di sicurezza, nel sistema di raffreddamento e negli accumulatori ad alta pressione come pure nell'erogazione di idrogeno.

Combustione di idrogeno - In totale sicurezza!

Per gli impianti di combustione che vengono convertiti al funzionamento con idrogeno o che sono già "H2 ready", Pilz offre sistemi controllo del bruciatore certificati oltre a servizi specifici, come la valutazione del rischio dei forni. L'implementazione ha luogo secondo le norme ISO 13577 e PAS 4445:2025. Il monitoraggio sicuro delle fiamme invisibili, di fughe e perdite nonché della linea di controllo e regolazione del gas è al centro dell'attenzione. Gli esperti Pilz presenti allo stand sono disponibili per fornire ogni tenere di consulenza in materia di sistemi di Burner Management.

Pilz a Hydrogen Technology Expo 2025: pad. 5, stand H20

- [Ulteriori informazioni sulle soluzioni di sicurezza per l'industria dell'idrogeno sono disponibili online nella sezione Ufficio Stampa, all'indirizzo](#)

www.pilz.com/hydrogen



***Didascalia:** Le soluzioni Pilz, di comprovata efficienza ed efficacia a livello industriale, consentono di monitorare e controllare in sicurezza i processi lungo l'intera catena del valore aggiunto. Gli esperti Pilz sono a Hydrogen Expo per fornire ogni genere di informazioni su questi prodotti. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)*

Testi e immagini per il download sono disponibili in:

<https://www.pilz.com/it-INT/company/press/messages/articles/246627>

Pilz - The spirit of safety

Pilz è fornitore globale di prodotti, sistemi e servizi per la tecnologia di automazione. Azienda "pionieristica" nel settore dell'automazione sicura, Pilz crea sicurezza per l'uomo, le macchine e l'ambiente. Fondata nel 1948 e con sede principale a Ostfildern, vicino a Stoccarda in Germania, Pilz è oggi una realtà diffusa in modo capillare in tutto il mondo grazie a 42 filiali e rappresentanze commerciali ed oltre 2500 dipendenti.

È leader in ambito tecnologico con soluzioni di automazione olistiche che garantiscono safety e industrial security sulle macchine e che comprendono sensori, sistemi di controllo e azionamento, oltre a sistemi per la comunicazione industriale, la diagnostica e la visualizzazione. L'offerta è integrata da un portafoglio di servizi di livello internazionale che include consulenza, engineering e corsi di formazione. Le soluzioni Pilz trovano applicazione non solo nella costruzione di macchine e impianti ma in numerosi altri settori, come quello dell'intralogistica, dell'imballaggio e packaging e della tecnologia ferroviaria o della robotica.

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



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

Contatto per la stampa

Martin Kurth

Stampa settoriale e specializzata

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Stampa specializzata

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de