

23.09.2025

Nota de prensa

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

## **Pilz en la Hydrogen Technology Expo Europe de Hamburgo, pabellón 5, stand: H20 - Automatización para el futuro del hidrógeno - segura, inteligente, escalable**

Ostfildern, 23.09.2025 - **Pilz dispone de soluciones a medida para la industria del hidrógeno en todas las etapas, ya sea producción por electrólisis, repostaje o combustión. Del 21 al 23 de octubre de 2025, el experto en automatización presentará su extensa gama en la Hydrogen Expo Europe de Hamburgo. Los expertos de Pilz informarán también sobre las normativas y estándares relevantes para el desarrollo y la integración de las tecnologías del hidrógeno.**

La producción de hidrógeno exige normas de seguridad de máximo rigor. En la Hydrogen Expo Europe, Pilz demostrará sobre un modelo de electrolizador cómo el microcontrol PNOZmulti 2 y el sistema de automatización PSS 4000 garantizan la seguridad de los procesos de electrólisis alcalina o PEM. Entre otras cosas, los sistemas de seguridad configurables supervisan los sensores de detección de gas y llamas y, en caso de peligro, activan automáticamente medidas como la purga de válvulas - de acuerdo con la normativa internacional ISO 22734. Los visitantes del stand también obtendrán información práctica sobre cómo implantar con seguridad sistemas de control de acceso en plantas de electrólisis.

## **Control a prueba de fallos en estaciones de repostaje de hidrógeno**

Supervisión de presión y temperatura y velocidad de llenado y vaciado controlados en todo momento: el microcontrol seguro Pilz PNOZmulti 2 proporciona procesamiento fiable de valores analógicos para los procesos de transferencia en estaciones de repostaje de hidrógeno. En el stand de Pilz, los expertos explican cómo la supervisión de la rampa de presión permite controlar de forma fiable las variables del proceso y detectar con antelación anomalías y fallos. El bloque "Supervisión de rampa segura" integrado en la herramienta PNOZmulti Configurator controla de forma fiable los parámetros límite de supervisión de presión. Con una precisión de seguridad característica del 1 %, cada entrada analógica PNOZmulti 2 garantiza el ajuste preciso del valor límite con supervisión dinámica del valor hasta el nivel de seguridad SIL 3 según IEC 62061. El sistema de automatización PSS 4000 ha demostrado su eficacia para controlar todas las funciones de seguridad de las estaciones de repostaje de hidrógeno, desde el sistema de refrigeración y los depósitos de alta presión hasta la carga de hidrógeno.

## **Combustión de hidrógeno - con toda seguridad**

Para instalaciones de combustión que se están reconvirtiendo al funcionamiento con hidrógeno o que ya están preparadas para funcionar con hidrógeno (H2 ready), Pilz ofrece controles de quemadores certificados y servicios completos como, por ejemplo, evaluaciones de riesgos de hornos. La implementación se realiza de acuerdo con las normativas ISO 13577 y PAS 4445:2025. Se centra en la supervisión segura de llamas invisibles, fugas y la cadena de regulación de gas. En la feria, los expertos de Pilz asesorarán sobre sistemas de gestión de quemadores.

Pilz en la Hydrogen Technology Expo Europe 2025:  
pabellón 5, stand: H20

- [Más información sobre soluciones de seguridad para la industria del hidrógeno online, en el centro de prensa Pilz de www.pilz.com/hydrogen](http://www.pilz.com/hydrogen)



**Leyenda:** Las soluciones de eficacia industrial probada de Pilz hacen posible la supervisión segura y el control de procesos en todas las fases de la cadena de creación de valor del hidrógeno. Los expertos de Pilz informan sobre este tema en la Hydrogen Expo Europe. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Encontrará texto e imágenes para descargar en:

[https://www.pilz.com/es-](https://www.pilz.com/es-INT/company/press/messages/articles/246627)

[INT/company/press/messages/articles/246627](https://www.pilz.com/es-INT/company/press/messages/articles/246627)

### **Pilz - The Spirit of Safety**

Pilz es proveedor mundial de productos, sistemas y servicios de técnicas de automatización. Como pionero en automatización segura, Pilz garantiza la seguridad de las personas, de las máquinas y del medio ambiente. Además de la sede central en Ostfildern (Stuttgart), esta empresa familiar fundada en 1948 cuenta hoy con 2500 empleados en 42 filiales y sucursales distribuidas por todos los continentes.

El líder tecnológico ofrece una gama de soluciones de automatización completas para seguridad (Safety) y protección industrial (Industrial Security) a pie de máquina. El abanico incluye sensores, tecnología de control y accionamiento y sistemas para comunicación, diagnóstico y 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 intralogística, el embalaje, la tecnología ferroviaria y la robótica.

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



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

## **Contacto para la prensa**

Martin Kurth

Prensa corporativa y especializada

+49 711 3409 - 158

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Prensa especializada

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)