

Mensagem jornalística

23.09.2025

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

## **Pilz na Hydrogen Technology Expo Europe em Hamburgo, pavilhão 5, estande H20 - Automação para o futuro do hidrogênio: segura, inteligente e escalonável**

Ostfildern, 23.09.2025 - **Seja na produção por eletrólise, no abastecimento ou na combustão, a Pilz oferece soluções personalizadas para a indústria de hidrogênio. De 21 a 23 de outubro de 2025, a especialista em automação apresentará seu amplo portfólio na Hydrogen Expo Europe em Hamburgo. Os especialistas da Pilz também fornecerão informações sobre normas e padrões importantes para o desenvolvimento e a integração das tecnologias de hidrogênio.**

A produção de hidrogênio exige os mais altos padrões de segurança. Na Hydrogen Expo Europe, a Pilz demonstrará, em um modelo de eletrolisador, como o minicontrolador PNOZmulti 2 e o sistema de automação PSS 4000 protegem de modo confiável os processos de eletrólise alcalina ou PEM. Os controladores de segurança monitoram, entre outras coisas, os sensores para detecção de gás e chama e, em caso de perigo, acionam automaticamente medidas como a ventilação de válvulas, em conformidade com a norma internacional ISO 22734. No estande da feira, os visitantes também terão uma visão prática de como as regras de acesso podem ser implementadas com segurança nas instalações de eletrólise.

## **Controle à prova de falhas em estações de abastecimento de hidrogênio**

Monitoramento constante da pressão e da temperatura, bem como da velocidade de enchimento e de esvaziamento: para os processos de transferência nas estações de abastecimento de hidrogênio, o minicontrolador seguro PNOZmulti 2 da Pilz oferece um processamento analógico confiável. Os especialistas da Pilz esclarecem no estande da feira como o monitoramento da rampa de pressão permite controlar as variáveis do processo com segurança e reconhecer anomalias ou erros em um estágio inicial. O módulo "Monitoramento seguro da rampa" integrado na ferramenta de software PNOZmulti Configurator monitora de modo confiável os parâmetros de limite para o monitoramento da pressão. Graças à precisão de segurança de 1%, uma entrada analógica do PNOZmulti 2 garante uma configuração precisa dos valores-limite com monitoramento dinâmico dos valores-limite até o nível de segurança SIL 3, de acordo com a norma IEC 62061. O sistema de automação PSS 4000 também já demonstrou ser eficaz no monitoramento de todas as funções de segurança em estações de abastecimento de hidrogênio, tanto no sistema de refrigeração e nos tanques de armazenamento de alta pressão como na distribuição do hidrogênio.

## **Combustão de hidrogênio segura!**

Para sistemas de combustão que estão sendo convertidos para a operação com hidrogênio ou que já estão "H2 ready", a Pilz oferece controles certificados do queimador, além de serviços abrangentes, como avaliações de risco de fornos. A implementação é feita de acordo com as normas ISO 13577 e PAS 4445:2025. O foco está no monitoramento seguro de chamas invisíveis, vazamentos e da linha de regulação de gás. Os especialistas da Pilz darão consultoria na feira sobre o tema "Sistemas de gerenciamento de queimadores".

Pilz na Hydrogen Technology Expo Europe 2025: pavilhão 5, estande H20

- [Para obter mais informações sobre as soluções de segurança para a indústria do hidrogênio, acesse o](#)

[centro de imprensa da Pilz em  
www.pilz.com/hydrogen](http://www.pilz.com/hydrogen)



**Legenda:** As soluções da Pilz comprovadas na indústria permitem o monitoramento e o controle seguros de processos ao longo de toda a cadeia de valor do hidrogênio. Os especialistas da Pilz dão mais informações sobre o assunto na Hydrogen Expo Europe. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Textos e imagens para download podem ser encontrados em:

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

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



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

## **Contato para jornalistas**

Martin Kurth

Imprensa corporativa e técnica

+49 711 3409 - 0

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

Sabine Skaletz-Karrer

Imprensa técnica

+49 711 3409 - 7009

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