

23.09.2025

Persbericht

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern

<https://www.pilz.com>

**Pilz op de Hydrogen Technology Expo Europe in Hamburg, hal 5, stand: H20 - Automatisering voor de H2-toekomst - veilig, slim, schaalbaar**

Ostfildern, 23.09.2025 - **Bij de productie door middel van elektrolyse, bij het tanken of bij de verbranding - Pilz biedt oplossingen op maat voor de waterstofindustrie. Van 21 t/m 23 oktober 2025 presenteert de automatiseringsexpert zijn uitgebreide assortiment op de Hydrogen Expo Europe in Hamburg. De experts van Pilz geven bovendien informatie over de normen en standaarden die belangrijk zijn voor de ontwikkeling en integratie van waterstoftechnologieën.**

De productie van waterstof vereist de hoogste veiligheidsnormen. Pilz laat op de Hydrogen Expo Europe aan de hand van een model van een elektrolyser zien hoe de kleine besturing PNOZmulti 2 en het automatiseringssysteem PSS 4000 de processen bij alkalische of PEM-elektrolyse betrouwbaar beveiligen. De veiligheidsbesturingen bewaken o.a. sensoren voor de gas- en vlamdetectie en treffen bij gevaar automatisch maatregelen zoals het ontluchten van kleppen - in overeenstemming met de internationale norm ISO 22734. Op de beursstand krijgen bezoekers bovendien een praktijkgericht inzicht in de wijze waarop toegangsregelingen bij elektrolyse-installaties veilig kunnen worden uitgevoerd.

### **Failsafe besturing bij waterstoftankstations**

Druk- en temperatuurbewaking alsmede vul- en ledigingssnelheid altijd in het vizier: de veilige kleine besturing PNOZmulti 2 van Pilz verwerkt analoge waarden betrouwbaar voor de overdrachtsprocessen bij waterstoftankstations. De experts van Pilz leggen op de beursstand uit hoe met de drukhellingbewaking variabele procesgrootheden betrouwbaar gecontroleerd en afwijkingen of fouten vroegtijdig herkend worden. De in de softwaretool PNOZmulti Configurator geïntegreerde bouwsteen "Veilige hellingbewaking" houdt grensparameters voor drukbewaking betrouwbaar in de gaten. Dankzij de veiligheidstechnische nauwkeurigheid van 1 procent garandeert een analoge ingang van PNOZmulti 2 een nauwkeurige grenswaarde-instelling met dynamische grenswaardebewaking tot en met veiligheidsniveau SIL 3 conform IEC 62061. Het automatiseringssysteem PSS 4000 heeft ook al zijn waarde bewezen bij het in het gaten houden van alle veiligheidsfuncties in waterstoftankstations - bij het koelsysteem en de hogedrukopslagtanks alsmede bij de afgifte van waterstof.

### **Verbranding van waterstof - maar wel veilig!**

Voor stookinstallaties die worden omgebouwd voor gebruik op waterstof of al "H2-ready" zijn, biedt Pilz gecertificeerde branderbesturingen alsmede uitgebreide diensten zoals risicobeoordelingen van ovens aan. De uitvoering vindt plaats volgens de normen ISO 13577 en PAS 4445:2025. Daarbij ligt de focus op de veilige bewaking van onzichtbare vlammen, lekkages en het gasregeltraject. De experts van Pilz geven op de beurs advies over branderbeheersystemen.

Pilz op de Hydrogen Technology Expo Europe 2025: hal 5, stand: H20

- [Meer informatie over veiligheidsoplossingen voor de waterstofindustrie is online te vinden in het Pilz-perscentrum op \[www.pilz.com/hydrogen\]\(https://www.pilz.com/hydrogen\)](https://www.pilz.com/hydrogen)



**Bijschrift:** In de industrie beproefde oplossingen van Pilz maken de veilige bewaking en besturing van processen in de hele waterstofwaardeketen mogelijk. De experts van Pilz geven informatie hierover op de Hydrogen Expo Europe. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Teksten en afbeeldingen om te downloaden kunt u vinden op:

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

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

Pilz is een mondiale aanbieder van producten, systemen en diensten voor de automatiseringstechniek. Als pionier op het gebied van veilige automatisering creëert Pilz veiligheid voor mens, machine en milieu. Het in 1948 opgerichte familiebedrijf met de hoofdvestiging in Ostfildern is tegenwoordig met 2500 medewerkers in 42 dochterondernemingen en vestigingen op alle continenten vertegenwoordigd.

De technologieleider biedt complete automatiseringsoplossingen voor safety en industrial security op de machine. Die omvatten sensoren evenals besturings- en aandrijftechniek - inclusief systemen voor industriële communicatie, diagnose en visualisering. Een internationaal dienstenaanbod met advies, engineering en trainingen completeert het portfolio. Oplossingen van Pilz worden niet alleen gebruikt in de machine- en installatiebouw, maar ook in tal van andere sectoren, zoals intralogistiek, verpakkings- en spoorwegtechniek of op het gebied van robotica.

### **Pilz in sociale netwerken**

Op onze socialmediakanalen vindt u achtergrondinformatie over ons bedrijf en de mensen achter Pilz. Ook houden we u hier op de hoogte van actuele ontwikkelingen op het gebied van automatiseringstechnologie.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



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



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

### **Contactpersoon voor journalisten**

Martin Kurth

Bedrijfs- en vakpers

+49 711 3409 - 0

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

Sabine Skaletz-Karrer

Vakpers

+49 711 3409 - 7009

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