

23.09.2025

Pressmeddelande

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

Pilz på Hydrogen Technology Expo Europe i Hamburg, hall 5, monter H20 - Automation för framtidens vätgas - säkert, smart, skalbart

Ostfildern, 23.09.2025 - **Oavsett om det gäller framställning via elektrolys, tankning eller förbränning - Pilz erbjuder skräddarsydda lösningar för vätgasindustrin. Från 21 till 23 oktober 2025 presenterar automationsexperten sitt heltäckande utbud på Hydrogen Expo Europe i Hamburg. Experterna från Pilz ger dig dessutom inblick i de standarder som behövs för utveckling och integrering av vätgastekniker.**

Framställning av vätgas kräver de högsta säkerhetsstandarderna På Hydrogen Expo Europe använder Pilz en modell av en elektrolysör för att demonstrera hur ministryrningen PNOZmulti 2 och automationssystemet PSS 4000 tillförlitligt säkrar processer vid alkalisk elektrolys eller PEM-elektrolys. Säkerhetsstyrningarna övervakar bland annat sensorer för gas- och flamdetektering och initierar automatiskt åtgärder som att avlufta ventiler vid fara - i enlighet med den internationella standarden ISO 22734. Vid mässmontern får besökarna också praktiska insikter i hur regler för åtkomst kan implementeras på ett säkert sätt i elektrolysanläggningar.

Felsäker styrning på vätgastankstationer

Tryck- och temperaturövervakning samt påfyllnings- och tömningshastigheter övervakas ständigt. Den säkra ministryrningen PNOZmulti 2 från Pilz erbjuder tillförlitlig analogvärdesbearbetning för överföringsprocesserna vid vätgastankstationer. Vid mässmontern förklarar Pilz experter hur tryckrampsövervakning kan användas för att säkert styra variabla processtorheter och upptäcka avvikelser eller fel i ett tidigt skede. Modulen "Säker rampövervakning" som är integrerad i programvaruverktyget PNOZmulti Configurator övervakar tillförlitligt de angivna gränsp parametrarna för tryckövervakning. Tack vare den säkerhetstekniska noggrannheten på 1 % möjliggörs en exakt gränsvärdesinställning med dynamisk gränsvärdesövervakning upp till säkerhetsnivå SIL 3 enligt SS-EN IEC 62061. Det är dessutom redan beprövat att automationssystemet PSS 4000 håller koll på alla säkerhetsfunktionerna i vätgastankstationer - i kylsystemet och högtryckstankarna för lagring samt vid leveransen av vätgas.

Förbränning av vätgas - på ett säkert sätt!

För eldningsanläggningar som konverteras till vätgasdrift eller redan är "H2 ready" erbjuder Pilz certifierade brännarstyrningar samt omfattande tjänster som riskbedömningar för ugnar. Implementeringen sker enligt EN ISO 13577 och PAS 4445:2025. Fokus ligger på säker övervakning av osynliga lågor, läckor och gaskontrollsystemet. På mässan berättar experterna från Pilz mer om brännarhanteringssystemen från Pilz.

Pilz på mässan Hydrogen Technology Expo Europe 2025:
hall 5, monter H20

- [Mer information om säkerhetslösningar för vätgasindustrin finns online i Pilz presscenter på www.pilz.com/hydrogen](http://www.pilz.com/hydrogen)



Bildtext: Industriebärvade lösningar från Pilz möjliggör säker övervakning och styrning av processer längs hela värdekedjan för vätgas. Experterna från Pilz informerar om det på Hydrogen Expo Europe. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Texter och bilder för nedladdning finns under:

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

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz är en global leverantör av produkter, system och tjänster för automationsteknik. Som pionjär inom säker automation skapar Pilz säkerhet för människor, maskiner och miljön. Familjeföretaget grundades 1948 med huvudkontor i Ostfildern men finns idag representerat världen över med 2 500 medarbetare i 42 dotterbolag och filialer.

Teknikledaren erbjuder heltäckande automationslösningar för safety och industrial security för maskiner Detta omfattar sensorteknik, styrteknik och drivteknik - inklusive system för industriell kommunikation, diagnostik och visualisering. Utbudet omfattar dessutom internationella tjänster för rådgivning, projektering och utbildningar. Pilz lösningar används förutom inom maskin- och anläggningskonstruktion även inom många andra branscher som t.ex. intralogistik, förpackningsindustrin, järnvägsteknik och robotteknik.

Pilz på sociala nätverk

I våra kanaler på sociala medier finns mer information om företaget och personerna som jobbar på Pilz. Vi rapporterar även om den senaste utvecklingen inom automationstekniken.



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



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



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

Kontaktperson för journalister

Martin Kurth

Företags- och fackpress

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Fackpress

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de