

Komunikat prasowy

05.09.2024

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

## **Firma Pilz na targach Hydrogen Technology Expo Europe w Hamburgu: Hala A3, stoisko 3I110 - Wodór - Ochrona i bezpieczeństwo funkcjonalne**

Ostfildern, 05.09.2024 - **Na targach Hydrogen Technology Expo Europe firma Pilz zaprezentuje również swoje sprawdzone w branży rozwiązania w zakresie automatyzacji do ochrony instalacji wodorowych. Największe na świecie targi technologii wodorowych odbędą się w Hamburgu w dniach 23-24 października 2024 r. Jako ekspert w dziedzinie automatyzacji zaprezentujemy swoje rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa funkcjonalnego i przemysłowego. Rozwiązania firmy Pilz umożliwiają bezpieczne monitorowanie i kontrolowanie procesów.**

Szybkie i niezawodne wykrywanie wycieków gazu, monitorowanie ciśnienia, poziomu napełnienia, napięcia i natężenia prądu, bezpieczne monitorowanie procesów spalania - sprawdzone w automatyce rozwiązania bezpieczeństwa pomagają chronić proces wykorzystania wodoru. Bezpieczeństwo jest zawsze integralną funkcją instalacji, maszyn i ich powiązań w procesie. Na targach Hydrogen Technology Expo Europe firma Pilz zaprezentuje swoje rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa funkcjonalnego dla branży wodorowej. Pokaże również, w jaki sposób instalacje wodorowe mogą być chronione przed manipulacją i niewłaściwym wykorzystaniem.

## **Bezpieczeństwo od etapu produkcji po praktyczne wykorzystanie**

Rozwiązania bezpieczeństwa firmy Pilz oferują korzyści w całym cyklu produkcji wodoru. Od elektrolizy po reforming parowy - nasi eksperci wyjaśnią różne podejścia związane z bezpieczeństwem, przydatne w zależności od sposobu wytwarzania wodoru. Sterownik PNOZmulti 2 i system automatyzacji PSS 4000 firmy Pilz pozwalają zabezpieczyć wytwarzanie wodoru w procesie elektrolizy. Podczas elektrolizy alkalicznej lub PEM obowiązuje szereg wymagań bezpieczeństwa. Sterowniki bezpieczeństwa firmy Pilz monitorują na przykład czujniki wykrywania gazu i płomienia. Gdy tylko czujniki wykryją zagrożenie, podejmowane są wymagane działania, takie jak odpowietrzanie zaworów.

System automatyki PSS 4000 sprawdził się już w zadaniach monitorowania wszystkich funkcji bezpieczeństwa na stacjach tankowania wodoru - w obrębie układu chłodzenia i zbiorników wysokociśnieniowych oraz podczas tankowania wodoru.

Eksperti firmy Pilz wyjaśnią, w jaki sposób system automatyki wykrywa wycieki wodoru, płomieni i dymu oraz monitoruje temperaturę i ciśnienie na stacjach tankowania wodoru. Dzięki zdecentralizowanym wejściom/wyjściom i safety oraz analogowym sygnałom wejściowym można bezpiecznie monitorować cały system i sterować jego pracą.

### **Kompleksowe podejście do bezpieczeństwa i ochrony**

Obejmuje ono zapewnienie bezpieczeństwa nie tylko funkcjonalnego, ale także przemysłowego. Oznacza ochronę instalacji produkcyjnych i przemysłowych przed zamierzonymi lub niezamierzonymi manipulacjami.

Jednym z przykładów jest zabezpieczenie zdalnego połączenia ze zbiornikiem do produkcji wodoru w celu sprawdzenia stanu systemu. Połączenie to musi być odpowiednio zabezpieczone, tak aby część systemu odpowiedzialna za bezpieczeństwo nie mogła być obsługiwana lub modyfikowana bez upoważnienia.

Na targach Hydrogen Technology Expo Europe firma Pilz zaprezentuje swój moduł SecurityBridge. W sieci sterowania wszystkie połączenia między narzędziami projektowymi, diagnostycznymi lub konfiguracyjnymi a sterownikami muszą być chronione przed manipulacją, co umożliwia bezpieczne łączenie się ze światem zewnętrznym. Dzięki systemowi kontroli uprawnień dostępu PITreader firmy Pilz i odpowiednim kluczom transponderowym RFID instalacje można chronić przed nieuprawnionym dostępem, a uprawnienia dostępu kontrolować indywidualnie w niezawodnym sposób.

„W firmie Pilz jesteśmy absolutnie przekonani, że jedynym sensownym rozwiązaniem jest kompleksowe podejście do zagadnień ochrony i bezpieczeństwa. W ramach bezpieczeństwa instalacje i maszyny są bowiem zabezpieczone przed nieupoważnioną ingerencją i niewłaściwym użyciem” – podkreśla Albert Cot, Market Development Engineer w Pilz.

Firma Pilz na targach Hydrogen Technology Expo Europe 2024: Hala A3, stoisko 3I110

- [Więcej informacji na temat rozwiązań dla branży wodorowej](#)



**Podpis:** Sprawdzone w przemyśle rozwiązania firmy Pilz umożliwiają bezpieczne monitorowanie i kontrolowanie procesu wytwarzania wodoru w procesie elektrolizy. (Zdjęcie: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)



**Podpis:** Rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa firmy Pilz służą do wykrywania wycieków wodoru, płomieni i dymu oraz monitorowania temperatury i ciśnienia na stacjach tankowania wodoru. (Zdjęcie: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)

Teksty i fotografie dostępne są do pobrania pod adresem:

<https://www.pilz.com/pl->

[INT/company/press/messages/articles/242336](https://www.pilz.com/pl-INT/company/press/messages/articles/242336)

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

Firma Pilz jest globalnym dostawcą produktów, systemów i usług w dziedzinie technologii automatyzacji. Jako pionier w dziedzinie bezpiecznej automatyzacji firma Pilz tworzy rozwiązania gwarantujące bezpieczeństwo ludzi, maszyn i środowiska. Założone w 1948 r. przedsiębiorstwo rodzinne z siedzibą główną w Ostfildern zatrudnia obecnie około 2500 osób w 42 spółkach zależnych i oddziałach na całym świecie.

Będąc liderem technologii, firma oferuje kompletne rozwiązania do automatyzacji maszyn gwarantujące ochronę i bezpieczeństwo przemysłowe. Nasze zaawansowane technologie czujników, sterowania i napędów, a także systemy komunikacji, diagnostyki i wizualizacji przemysłowej znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu na całym świecie. Dopelnieniem oferty są świadczone na całym świecie usługi doradcze, inżynieryjne i szkoleniowe. Rozwiązania firmy Pilz są wykorzystywane w wielu branżach poza inżynierią mechaniczną, takich jak na przykład intralogistyka, pakowanie, technika kolejowa czy robotyka.

## **Pilz w mediach społecznościowych**

Na naszych profilach w portalach społecznościowych dostępne są informacje na temat firmy i jej pracowników oraz najświeższe informacje o aktualnych zdobyciach technologii automatyzacji.



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



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



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



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



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

**Dane kontaktowe dla mediów**

Martin Kurth

Prasa korporacyjna i techniczna

+49 711 3409 - 0

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

Sabine Skaletz-Karrer

Prasa techniczna

+49 711 3409 - 7009

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