

23.09.2025

Mesaja tıkla

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

Pilz, Hamburg Hydrogen Technology Expo Europe: Salon 5, Stand: H20'de - H2'nin geleceği için otomasyon - güvenli, akıllı, ölçeklenebilir

Ostfildern, 23.09.2025 - **İster elektroliz, ister yakıt ikmali veya yanma yoluyla üretim için olsun, Pilz, hidrojen endüstrisine özel çözümler sunmaktadır. Otomasyon uzmanı, 21-23 Ekim 2025 tarihlerinde Hamburg'daki Hydrogen Technology Expo Europe fuarında kapsamlı ürün serisinin tanıtımını yapacak. Ayrıca, Pilz uzmanları, hidrojen teknolojilerinin geliştirilmesi ve entegrasyonu için önemli olan normlar ve standartlar hakkında bilgi verecek.**

Hidrojen üretimi, en yüksek emniyet standartlarını gerektirir. Hydrogen Expo Europe'da Pilz, küçük kontrolör PNOZmulti 2 ve otomasyon sistemi PSS 4000'in alkalın veya PEM elektrolizindeki süreçleri güvenli bir şekilde nasıl koruduğunu göstermek için bir elektrolizör modeli kullanacak. Diğer işlevlerinin yanı sıra, emniyet kontrolörleri gaz ve alev algılama sensörlerini izler ve tehlike durumunda, uluslararası ISO 22734 standardına uygun olarak, vana havalandırması gibi önlemleri otomatik şekilde devreye alır. Standı ziyaret edenler, elektroliz tesislerine yönelik erişim düzenlemelerinin güvenli bir şekilde nasıl uygulanabileceğine dair pratik bilgiler de edinecekler.

Hidrojen yakıt ikmal istasyonlarında arıza emniyetli kontrol

Basınç ve sıcaklık izlemenin yanı sıra doldurma ve boşaltma hızlarının sürekli takibini de sağlayan Pilz'in emniyetli küçük kontrolörü PNOZmulti 2, hidrojen yakıt ikmal istasyonlarındaki transfer işlemleri için güvenilir analog değer işleme olanağı sunar. Standdaki Pilz uzmanları, değiştirilebilir süreç değişkenlerinin emniyetli bir şekilde nasıl kontrol edileceğini ve herhangi bir anormallik veya hatanın erken aşamada tespit edilmesinde basınç rampası izlemenin nasıl kullanılabildiğini açıklayacak. PNOZmulti Configurator Yazılım aracına entegre edilen "Emniyetli rampa izleme" bloğu, basınç izleme için belirlenen sınır parametrelerini güvenilir bir şekilde izler. Emniyetle ilişkili yüzde 1 hassasiyet sayesinde, PNOZmulti 2 analog girişi, IEC 62061 uyarınca SIL 3 emniyet seviyesine kadar dinamik sınır değer izleme yoluyla hassas sınır değer ayarını garanti eder. Ayrıca, hidrojen yakıt ikmal istasyonlarındaki (soğutma sistemi, yüksek basınçlı depolama tankları ve hidrojen dağıtımı) tüm emniyet fonksiyonlarına genel bir bakış sağlama konusunda, PSS 4000 otomasyon sisteminin başarısı zaten kanıtlanmıştır.

Emniyetli hidrojen yakma!

Pilz, sertifikalı brülör kontrolörlerinin yanı sıra, hidrojenle işleme dönüştürülen veya hâlihazırda "H2 hazır" olan fırınlar için risk değerlendirmeleri de dahil olmak üzere kapsamlı hizmetler sunmaktadır. Uygulama, ISO 13577 ve PAS 4445:2025 standartları uyarınca gerçekleştirilir. Görünmez alevlerin, sızıntıların ve gaz kontrol bölümünün emniyetli şekilde izlenmesine odaklanılmaktadır. Pilz uzmanları, brülör yönetim sistemleri hakkında ziyaretçilere bilgi vermek üzere fuarda hazır bulunacak.

Hydrogen Technology Expo Europe 2025 fuarında Pilz:
Salon 5, Stand: H20

- [Hidrojen endüstrisine yönelik emniyet çözümleri hakkında daha fazla bilgi \[www.pilz.com/hydrogen\]\(http://www.pilz.com/hydrogen\) adresindeki Pilz basın merkezinde çevrimiçi olarak bulunabilir.](http://www.pilz.com/hydrogen)



Baþlık: Pils'in sektörde kendini kanıtlamış çözümleri, tüm hidrojen katma değer zincirinde emniyetli proses izleme ve kontrol sağlamaktadır. Pils uzmanları, Hydrogen Expo Europe'ta bu konuyla ilgili bilgi veriyor. (Fotoğraf: © Pils GmbH & Co. KG)

İndirebileceğiniz metinler ve görüntüler bulabileceğiniz sayfa:

<https://www.pils.com/tr-INT/company/press/messages/articles/246627>

Pils - Emniyetin ruhu

Pils, otomasyon teknolojisine yönelik ürünler, sistemler ve hizmetler sunan küresel bir tedarikçidir. Emniyetli otomasyonun öncüsü olan Pils; insanlar, makine ve çevre için emniyet sağlar. 1948 yılında kurulan ve bugün merkez ofisi Ostfildern'de bulunan aile şirketi, tüm dünyada 42 iştirak ve şubede 2500 üzerinde çalışan ile temsil edilmektedir.

Teknoloji lideri, makineyle ilgili Emniyet ve Endüstriyel Güvenlik için eksiksiz otomasyon çözümleri sunmaktadır. Bunlara; endüstriyel iletişim, arıza teşhisi ve görselleştirmeye yönelik sistemlerin yanı sıra sensör, kontrol ve sürücü teknolojisi de dahildir. Danışmanlık, mühendislik ve eğitimden oluşan uluslararası bir hizmet yelpazesi de bu portföyü tamamlar. Pils çözümleri, örneğin intralojistik, paketleme, demiryolu teknolojisi veya robotik sektörü gibi makine mühendisliğinin ötesinde birçok endüstride kullanılmaktadır.

Sosyal ađlarda Pilz

Sosyal medya kannalarýmızda sizlere ğirketimiz ve Pilz alışbanları hakkında bilgiler veriyor ve otomasyon teknolojisindeki güncel gelişmeleri rapor ediyoruz.



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



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



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

Gazeteciler için irtibat

Martin Kurth

Kurumsal ve Teknik Basın

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Teknik Basın

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de