

05.09.2024

新闻

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

## **Pilz将参加在汉堡举办的欧洲氢能技术博览会，展厅A3，展台：3I110 - 氢能 - 功能安全**

奥斯菲尔登, 05.09.2024 - 在欧洲氢能技术博览会上，**Pilz**将展示经过行业验证的自动化解决方案如何保护氢能应用。全球最大的氢能技术供应商展览会将于**2024年10月23日-24日**在汉堡举行。自动化专家将介绍功能安全和工业信息安全领域的解决方案。**Pilz**解决方案可实现对整个附加价值链过程的安全监控。

快速、可靠地检测气体泄漏，保持对压力、填充量、电压和电流的全面了解，安全地监控燃烧过程 - 经过实践检验的自动化安全原理可为氢气应用提供保护。这是因为它们有助于始终将安全视为设备、机械和工艺流程相关性的一个组成部分。在欧洲氢能技术博览会上，**Pilz**将展示其在氢能行业的功能安全解决方案。这家自动化公司还将展示如何保护氢气应用免受操纵和误用。

### **安全，从生产到使用**

**Pilz**的安全解决方案为氢气的整个附加价值链提供了额外的好处。从电解到蒸汽重整，我们展台上的专家将根据氢气的生成方式解释不同的安全方法。**Pilz**的小型控制器PNOZmulti 2和**Pilz**的PSS 4000自动化系统为电解制氢提供安全保障。在碱性或PEM电解过程中，必须遵守许多安全要求。例如，**Pilz**的安全控制器可监控气体和火焰检测传感器。一旦这些传感器检测到异常情况，就会立即采取相应措施，如阀门排气。

此外，自动化系统PSS 4000在对加氢站的所有安全功能（冷却系统、高压储氢罐和氢气分配）进行监控方面也已得到验证。**Pilz**的专家将介绍如何利用自动化系统检测氢气泄漏、火焰和烟雾，以及监控温度和压力。通过分布式输入/输出和故障安全模拟输入功能，可以安全地控制和监控整个系统。

### 机械安全和信息安全的完整解决方案

完整的解决方案不仅包括功能安全，还包括工业信息安全。这是指保护生产和工业设备不被有意或无意地操纵或滥用。

其中一个例子是远程连接制氢容器，以检查系统状态。这种连接必须受到保护，否则系统中与安全相关的部分可能会在未经授权的情况下被查看或修改。

在欧洲氢能技术博览会上，Pilz还将展示其工业防火墙

SecurityBridge。在控制网络内，工程、诊断或配置工具与控制器之间的所有连接都会受到保护，防止被操纵，并实现安全的外部连接。通过Pilz的访问权限系统PITreader和相应的RFID转发器钥匙，就可以防止未经授权的访问，并对访问权限进行单独和可靠的控制。

“Pilz坚信，只有对机械安全和信息安全采取全面的方法，才能确保对氢能应用的全面保护。Pilz的市场开发工程师Albert Cot强调说：“因为安全性能够保护设备和机械的可用性，使其免受操纵和误用。”

Pilz出席欧洲氢气技术博览会2024：A3展厅，展位：3I110

- [氢能行业安全解决方案的更多信息](#)



标题: 经过行业验证的Pilz解决方案可实现对整个附加价值链过程的安全监控, 例如在通过电解产生氢气时。(图片: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)



**标题:** Pilz的安全解决方案用于检测氢气泄漏、火焰和烟雾,并监控加氢站的温度和压力。  
(图片: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)

您可以在此处下载文本和图片:

<https://www.pilz.com/zh-INT/company/press/messages/articles/242336>

### **Pilz - 安全精神**

Pilz是全球范围内的自动化技术产品、系统和服务供应商。作为安全自动化的先驱,Pilz为人、机器和环境创造安全。这家总部位于奥斯特菲尔德的家族企业成立于1948年,如今在全球拥有42家子公司和分支机构,员工人数达2500人。

皮尔磁的领先技术为机械安全和工业信息安全提供完整的自动化解决方案。这些技术包括传感器、控制和驱动技术,以及工业通信、诊断和可视化系统。此外,还提供咨询、工程和培训等国际服务。除机械制造外,Pilz解决方案还应用于内部物流、包装、铁路技术或机器人等许多行业。

### **社交网络中的Pilz**

在我们的社交媒体渠道中,我们为您提供了关于Pilz公司和员工的背景信息,我们通过“自动化技术”报告最新发展。

### **新闻记者联系人**

Martin Kurth

公司和技术资讯

+49 711 3409 - 0

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

Sabine Skaletz-Karrer

技术资讯

+49 711 3409 - 7009

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