

23.09.2025

新闻

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

Pilz亮相汉堡氢能技术博览会欧洲展，5号展厅，展位号：H20 - 氢能未来的自动化解决方案 - 安全、智能、可扩展

奥斯菲尔登, 23.09.2025 - 无论是通过电解、加注还是燃烧进行生产，Pilz 均可为氢能行业提供量身定制的解决方案。自动化专家将于**2025年10月21日至23日**在汉堡举办的**欧洲氢能博览会**上展示其全面的产品系列。Pilz的专家还将分享关于**氢能技术开发与集成过程中重要规范和标准的见解**。

制氢需要最高的安全标准。在氢能博览会欧洲展上，Pilz将通过电解槽模型演示小型控制器PNOZmulti 2和自动化系统PSS 4000如何可靠地保障碱性或质子交换膜（PEM）电解过程的安全。此外，安全控制器会监测气体和火焰检测传感器，并在危险情况下自动启动阀门排气等措施——符合国际标准ISO 22734。参观展位的观众还将获得关于如何安全实施电解厂访问规定的实际见解。

加氢站的安全控制措施

持续监测压力和温度，以及充装和排空速度：Pilz 公司的安全小型控制器 PNOZmulti 2 为氢气加注站的传输过程提供可靠的模拟值处理。Pilz专家将在展位上讲解如何利用压力梯度监测技术安全控制可变工艺参数，并能在早期阶段检测到任何异常或错误。软件工具 PNOZmulti Configurator中集成的“安全斜坡监测”模块可可靠地监控压力监测的限值参数。凭借1%的安全相关精度，PNOZmulti 2 模拟输入可确保精确的限值设置，并支持动态限值监测，符合IEC 62061标准，达到安全等级SIL 3。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、高压储氢罐以及氢气分配）进行监控方面也已得到验证。

燃烧氢气 - 但安全！

Pilz提供经过认证的燃烧器控制器，以及全面的服务，例如对正在转换为氢气操作或已“H2就绪”的燃炉进行风险评估。实施符合ISO 13577和PAS 4445:2025标准。重点在于对不可见火焰、泄漏以及气体控制部分的安全监测。Pilz的专家将在展会上为参观者提供燃烧器管理系统方面的咨询服务。

Pilz亮相2025年欧洲氢能技术博览会：5号展厅，展位：H20

- 氢能行业安全解决方案的更多信息可在Pilz新闻中心在线获取，网址为：www.pilz.com/hydrogen



标题: 经过行业验证的Pilz解决方案可实现对整个氢能产业链过程的安全监控。Pilz的专家将在欧洲氢能博览会提供信息。(图片: © 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/246627>

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特的家族企业成立于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

Sabine Skaletz-Karrer

技术资讯

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de

