

16.05.2024

新聞媒體訊息

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

針對氫能產業的自動化解決方案：潔淨、安全及可靠

奧斯菲爾, 16.05.2024 - **Lambertus Monnee**，產品經理

(檢查交貨)

所有人都在討論氫氣！能源載體在能源轉型與氣候中和上扮演重要角色。在產業中的用途包括煉鋼、玻璃產業、做為燃料提供交通工具行動力或電力再轉換。然而氫氣無色無味且具有高度可燃性，伴隨著安全風險。生產、運輸或使用時發生的意外事故可能對人員、工廠及環境造成重大後果。因此為了讓氫氣永續，處理方法必須完全安全安心。這是唯一可充分運用能源載體潛力的方法。

氫產業中，安全工作解決方案通常與材料屬性及機械尺寸計算有關。例如截止閥越堅固耐用，使用時就越安全。自動化技術的成熟解決方案對這些典型安全功能來說會是一項重要助力。因其有助於持續將安全視為工廠、機械及流程間相關性不可或缺的功能。例如自動化解決方案可用於動態壓力及溫度監控，或滿足下游結構負荷極限的安全要求。

從生產到使用的安全性

從氫氣生產流程到其使用，Pilz推出的全方位安全解決方案提升氫氣附加價值鏈的價值。我們的控制系統可透過氣體偵測器評估，確實偵測氣體外洩。在安全的情況下監控溫度、壓力、存量、電壓及電流。在發生緊急情況時，系統會主動緊急停止。可於毫秒間偵測到故障，迅速實施預先定義的安全措施。

這些安全功能對加氫站等相當重要。這些設施包含將氣體壓縮至1000 bar的壓縮區、冷卻系統、高壓儲存槽及加氫幫浦。在法國，我們的自動化系統PSS 4000已保障了在部分公共加氫站注入氫氣時的安全。

安全及資安的全方位解決方案

涵蓋功能安全及產業資安的全方位解決方案。這指的是對生產與工廠的防護，無論擅改或誤用是故意或有意的。當攻擊者有機會滲透自動化操控系統時，工廠安全將處於險境，最終也會導致人員和環境處於風險之中。其中一個例子為氫氣生產容器的遠端連線，用於確認系統狀態。此連線必須受到防護，否則系統安全相關部分可能在未授權的情況下遭到操控或竄改。為了保護人員及環境，必須保障在處理氫氣時的功能安全。經自動化產業證實的安全原則可實現此目標，因其可讓氫氣生產不僅潔淨，同時安全安心。

說明:

您可在此找到可供下載的文本和圖片：

<https://www.pilz.com/tw-INT/company/press/messages/articles/241317>

Pilz - 安全精神

Pilz 是自動化技術產品、系統及服務的全球供應商。身為安全自動化的先驅，Pilz 可為人類、機器及環境創建安全。成立於 1948 年，如今總部位於奧斯菲爾的該家族企業，在全球 42 家子公司與分公司擁有 2500 名員工。

該技術領導者可提供針對機器安全與工業資安的完整自動化解決方案。其中包含感測器、控制與驅動技術，以及用於工業通訊、診斷及圖像顯示的系統。國際服務範圍具備諮詢、工程設計及訓練，使得產品組合完整。Pilz 解決方案用於機械工程以及許多產業，例如內部物流、包裝、鐵路技術或機器人領域等。

Pilz皮爾磁社群網路

我們的社群媒體提供Pilz皮爾磁公司及人員的相關背景資訊，同時帶來最新的自動化技術資訊。



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



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>

聯絡記者

Martin Kurth

公司及技術新聞

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

技術新聞

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de