

27.04.2023

新聞媒體訊息

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

## 重要的功能安全標準重新草擬 - ISO 13849-1 的修訂版發佈

奧斯菲爾, 27.04.2023 - 國際標準化組織 (ISO) 於 2023 年 4 月 27 日出版 ISO 13849-1 的新版本。該標準是機械安全相關控制系統設計的主要安全標準之一。修訂版規定了一系列準則，例如用於判定性能等級，因此可為實作提供更好的支援。並考慮到軟體和驗證的更大重要性。自動化公司 Pilz 的標準專家建議機械工程領域的設計工程師和操作人員，儘早熟悉即將推出的新功能。

除了 IEC 62061 之外，ISO 13849-1「機械安全 - 控制系統的安全相關部分 - 第 1 部分：一般設計原則」，是工程領域最重要的功能安全標準。與先前版本相比，現在對於用於判定所需性能等級 (PLr) 的風險參數有更精確的規範，可用於將風險降低的程度分為階段。該標準現在使用五項因素解說為了避免危害而存在的選項，以及如何判定這些危害發生的可能性。舉例來說，這些因素包含危害發生的速度（如快或慢），或避免危害的可能性（如藉由逃脫）。機器製造商和營運商在對其安全概念進行風險分類時必須考慮這些修訂。機器製造商也將擁有更大靈活性。每項安全功能皆可藉由組合多個子系統而實行。這些可以作為製造商預先驗證的子系統使用，亦可作為機器建置商或整合商設計為新子系統使用。

### 應用軟體的新要求

一個重要層面涉及有關功能安全軟體和管理的要求，特別是關於安全相關應用軟體 (SRASW)。該標準包含對於如何根據性能等級制定軟體設計與驗證程序的精確規範。

### 實作支援

下一個步是與歐盟標準 EN ISO 13849-1 協調。目前還不清楚強制性應用是否有過渡期，若是有過渡期，可能會有多長時間。「儘管 ISO 13849-1 並非全新標準，但設計工程師和操作人員仍應儘早熟悉即將推出的新功能」，Pilz 國際服務集團 Jürgen Bukowski 表示。「它們對安全機械的設計具有重大影響。憑藉一點幫助和實作，許多規範皆可重複使用。」

自動化公司 Pilz 參與標準草案的準備工作。Pilz 的專家將協助您成功實行新法律要求。安全自動化專家可為機器生命週期的每個階段皆提供量身打造的服務範圍，並將其知識作為功能安全全方位認證訓練的一部分進行分享。

我們的訓練課程：

依據 ISO 13849 和 IEC 62061 設計安全控制系統

CEFS – 功能安全專家認證



*說明: 國際標準化組織 (ISO) 2023 年 4 月 27 日出版 ISO 13849-1 的新版本。自動化公司 Pilz 的標準專家建議機械工程領域的設計工程師和操作人員，儘早熟悉即將推出的新功能。(照片 © Pilz GmbH + Co. KG)*

您可在[www.pilz.com](http://www.pilz.com) 網站上找到文字及圖檔並下載。直接至新聞中心的相關網頁，搜尋時輸入以下網頁代碼: **236647**

### **Pilz 集團**

Pilz 集團是安全自動化產品、系統及服務的全球供應商，總部位於斯圖加特附近的奧斯菲爾，該家族企業擁有約 2,500 名員工。Pilz 在全球共有 42 家子公司，專為人員、機械設備及環境提供安全解決方案。身為全球技術領導者，Pilz 可運用感測器及控制與驅動技術提供完整的自動化解決方案，其中包含用於工業通訊、診斷及圖像顯示的系統。Pilz 服務也包含安全諮詢、工程設計及訓練，除了機械及工廠工程設計之外，Pilz 的解決方案也適用於許多領域，如風能、鐵路技術及機器人技術。

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

## **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://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 - 158

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

**Sabine Skaletz-Karrer**

技術新聞

+49 711 3409 - 7009

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