

22.07.2026

新聞媒體訊息

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

自 2027 年起的機械規章：資安將成為關鍵競爭優勢

奧斯菲爾, 22.07.2026 - **Jürgen Bukowski**，諮詢與服務營運部資深經理

(校對後發稿)

工業廠房的數位化與網路化程度日益提高，已改變風險面貌。那是因為在現代生產環境中，傳統安全功能已不足以保證機械安全。網路攻擊、擅改以及不安全的遠端存取會帶來真正的威脅。機械規章

(MR) 藉由合併安全和工業資安應對這種發展趨勢。對企業來說，這意指未來進入歐洲市場將連結到全方位安全與資安要求 – 並且因此將成為關鍵競爭優勢。

實作和關鍵要求

MR 在整個機器生命週期中需要整體性方法。一項關鍵要素在於持續整合資安設計：必須儘早在建構與設計階段就考慮到防止擅改、未經授權存取或不安全軟體變更的防護措施。

同時，數位文件紀錄變得越來越重要。操作手冊和合規性聲明必須以數位格式提供，並且必須保存至少十年。這對於文件紀錄、資料保存期間及可追溯性需要新程序。

此外，著重於明確規範的更新與遠端存取程序，以及驗證安全功能的能力。機械設備的設計必須能夠以可追溯的方式測試安全相關功能。診斷資料可發揮關鍵作用：不僅可提供關於錯誤狀態的資訊，而且也使得事件的追蹤能夠透明化 – 例如可判定安全功能被觸發的原因。為了使機器停工時間減至最少並有效運作工廠，這種透明度至關重要。

此外，MR 更明確規範了工廠網路內的結構性問題。MR 可在轉換「機械設備組裝件」（互連工廠）時提供明確性：首次將「實質修改」的概念寫入法律。執行轉換作業時，只要修改不會造成任何新風險，則對於工廠未改變部分的現有測試與文件紀錄可維持現狀。

影響和所需行動

機械規章對各公司施加了明確責任，並對其提高採取行動的壓力。將幾台機器或部分完成的機械設備連接以形成組裝件，從而在程序中產生新介面風險的任何人，在法律上被視為整個工廠的製造商。這導致特定義務：

- 您有責任確保所有元件皆可安全且無縫一起作業（例如工廠範圍內的緊急停止功能）。
- 風險評估必須涵蓋整個互連工廠。

對製造商來說，MR 整體而言意指必須調整開發、文件紀錄及安全程序，並必須長期保存技術文件紀錄。進而，營運商不僅需要確保運作期間的安全，而且需要安全防護避免網路風險。

全球影響：通往歐盟市場的門票

MR 的影響遠超出歐洲。世界各地的製造商必須調適其產品、程序及安全概念，才能繼續在歐盟境內營運。

特別是，與網路資安、數位文件紀錄及安全軟體程序相關的要求，正在設定新標準。同時，歐洲實務 – 例如機械設備的經常互連 – 需求高度靈活性和整合能力。

這使得 MR 成為國際參考框架。其定義了未來在工業安全方面，哪些將被視為最新技術 – 世界各地。

立即行動：將 MR 用作機會

機械規章遠不僅僅是規章調整 – 其標示了工業安全方面的模範轉變。儘早行動的公司可使用新要求最佳化其程序、降低風險，並長期強化其競爭力。倒數計時開始 – 並立即為與時俱進的機械設備奠定基礎。

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/249001>

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



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



<https://pilz-magazine.com/en/>

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