

25.05.2023

新聞媒體訊息

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

Susanne Kunschert:適合各種產業的安全自動化

奧斯菲爾, 25.05.2023 - (檢查交貨)

安全與工業資安 - 一站式服務

我們已證明資安領域將有大規模的規範與法律變更，整個業界都會受影響。但與客戶及合作夥伴對談時，我們發現在處理資安問題時有許多不確定性。資安漏洞導致的風險眾所皆知，但企業中應該由誰負責與工業資安相關的問題？IT 專家還是安全人員？規範變革對雇主的影響有多大？如果不填補這些知識鴻溝，將無法充分解決資安問題。所以顯然是非常需要資訊和進一步的訓練，讓企業及其專業員工為資安挑戰做好準備。

我們的客戶長期信任我們透過訓練和服務在全球分享的安全專業知識。透過實務經驗，例如依據 IEC 62443-4-1 標準（安全產品開發生命週期）開發產品，以及與國際標準委員會的多年合作，Pilz 在工業資安方面也擁有豐富的專業知識。

Pilz 是工業機械資安專家！

機器製造商和營運商如何在實務中提高工業資安水準？

首先必須建立知識。因此，我們透過 CESA 自動化資安認證專家訓練課程分享知識。我們的講師為學員提供現行標準的最新資安知識，讓學員為即將到來的挑戰做好準備。以標準 IEC 62443 為核心。其內容包括威脅情境和可能的防禦策略。

如同安全，風險分析是實作的首要之務。其中包括機器生命週期所有相關階段的現有和潛在威脅判定和評估、風險估計和評估，以及關於風險降低程序的建議。

涵蓋安全和資安的整體安全概念包含全面性識別與存取管理。設備和機器操作員定義誰可以在哪部機器上執行哪些活動，並將個人化存取權限指派給具有相關資格的員工。為此，Pilz 提供持續擴展的存取權限系統PITreader，例如現在包含新的轉發器格式或用於維護安全防護的功能。

控制網路是另一個易受攻擊的區域，必須只供授權使用者存取。因為即使是遠端存取，也經常有只能透過實體存取在近端實現的開放機會。在此情況下，防火牆可以保證必要的保護。例如：Pilz 的 SecurityBridge 工業防火牆不僅可保護 Pilz 控制器，還能保護第三方控制器不被操縱。

機器製造商和使用者從 Pilz 獲得整體性服務套件和技術解決方案套件，涵蓋機器安全和工業資安的所有層面。一站式服務。

Susanne Kunschert

包裝業安全和資安 - Pilz 的方法和解決方案

沒有資安，就沒有安全。沒有安全，就無法保護人員！產品可能被竄改時更是如此，人員將面臨對生命和肢體的直接危險。例如：食品因產品勒索等犯罪目的而被刻意污染甚或摻入致命物質。在此情況下必須非常重視產品本身的安全性，防止從外部未經授權存取。

醫藥產品（例如藥錠或藥膏）的情況與餐飲業的產品相同。因此，他們必須為終端客戶（即消費者）提供最高安全性。先決條件是以安全的方式生產和包裝。Pilz 解決方案將機械安全與工業資安結合，為包裝業的製造商和營運商提供支援。我們為該領域提供的全方位安全解決方案以保護生產（即製成品和機器）及保護人類為目標。

直接、間接和生產線末端包裝的安全解決方案

小型包裝機甚或分散式裝瓶設備具備不同程度的護蓋、擋板或閘門，有時也只有保護裝置。此類機器遮擋不同程度的風險。包裝業者必須依據法律要求考量這些風險。因此，除了保護人員之外，我們的解決方案也以確保包裝機的靈活性和生產力為目標。我們認為，安全的自動化解決方案是這能否成功的關鍵因素。

我們的包裝業解決方案套件結合來自感測器與控制技術組合的產品。再加上來自控制元件系列的其他產品以及我們的軟體解決方案。可針對此產業的包裝類型（直接、間接或生產線末端包裝）個別組裝。例如我們的間接包裝安全解決方案。在此區域，產品（例如瓶子）已有直接包裝並且獲得外包裝。這可能是紙箱 — 紙板進料特別具有潛在危險性。我們使用由光電感測器和 Pilz 控制器組成的 TÜV Süd 認證解決方案保護流程的此步驟。換句話說，我們監控進料，以免人員在紙板進料空轉的情況下受傷。因此，操作人員可將手伸入進料區。此解決方案中的評估單元（小型控制器 PNOZmulti 2 或模組化安全繼電器 myPNOZ）會在危險情況下啟動安全停止。

工業資安同樣重要

工業資安也是我們的解決方案套件的一部分。Pilz 著眼於全面的存取和權限管理，以及資料保護。如果包裝設備非常分散且複雜，則難以總覽全貌。因此，安全存取和權限指派必須是此類設備的安全相關問題。透過 PITmode fusion 解決方案，即模組化操作模式選擇和存取權限系統，我們超越安全，兼顧工業資安任務。因此，操作員只能進行與個人權限層級對應的介入。所以竄改終端產品非常困難，進而減少不當使用和操縱並提高產品安全。

至於資料本身的保護，SecurityBridge 工業防火牆也可提供保護，並為製藥和食品包裝建立必要的安全性。

Susanne Kunschert

熔爐「全方位安全性」

我要介紹「燃燒器管理」的主題並簡要說明晶圓生產。必須安全地控制和監測晶圓機烘箱中的氣體燃燒器。光是點火流程就包含將近 20 個個別步驟：在點火過程中監控最小和最大氣壓、抽吸功能、是否符合允許的最高溫度等等。

顯然，此類機器具有複雜的控制序列。因此，用於熔爐和燃燒器系統自動運作的燃燒器管理系統具有複雜的結構。安全是基本要素，由於危害可能性高，因此施行嚴格的安全法規以避免燃燒室中有未燃燒的燃料。

在燃燒器扮演重要角色的情況下確保最大安全性

我們有專門針對這些要求的故障安全燃燒器管理系統。我們的系統解決方案包含可配置小型控制器 PNOZmulti 2 基本單元 PNOZ m B1 Burner，如有必要，可增加擴充模組。此解決方案不僅可控制和監測燃燒器本身，還能安全地監測並同步控制整個熔爐，以及控制各種燃燒器類型，例如主控或從屬燃燒器、直接或間接點火、低溫或高溫運作。

我們如何辦到？燃燒器功能區塊可透過靈活的配置模擬電子自動燃燒器控制系統的先進功能。由於技術多樣性（安全、多樣化的繼電器輸出），我們在控制燃燒器的安全閥時實現最大安全性（安全等級高達 PL e）。

實現全球跨領域應用

我們著重於解決方案的全球應用潛力。我們知道，燃燒器以及熱設備和機械製造商要考量許多國際法律和規範要求。我們的安全解決方案符合世界各地的要求：遵循歐洲標準，經過 TÜV-SÜD 確認，也通過美國和加拿大的全球測試組織 Underwriters Laboratories (UL)，以及 AGA (Australian Gas Association) 認證。

我們的安全燃燒器管理系統已用於各種應用：金屬加工、食品和糖果業（例如威化餅烘焙烤箱製造商 Bühler Haas），以及蔗糖或酒精生產、造紙業或汽車業。尤其是當我們研究石化或氣體處理，不浪費能源或造成進一步的危害比以往更為重要。

Susanne Kunschert

兩大合作夥伴關係造就安全的數位鐵路

一年前，我曾介紹新成立的鐵路事業單位並帶您瞭解鐵路數位化。從那時起，我們的團隊也達成了重要的里程碑。

其中包括參加去年 9 月於柏林舉行的運輸技術國際貿易博覽會 InnoTrans 2022，我們在發表 EULYNX 轉接器時引起鐵路業的注意並進行一些有趣的對話。

EULYNX 技術是促進鐵路跨供應商和跨國數位化的重要一步。我們的開發合作夥伴 ProRail 是荷蘭最大的鐵路基礎設施營運商，EULYNX 的聯合創新專案已進入下一階段：今年，測試裝置將在荷蘭投入運作，以便對技術進行現場測試。

去年，我們也與安全鐵路基礎設施專家 Pintsch 建立開發合作夥伴關係。數位化和自動化是成功實施「德國數位鐵路」計畫的先決條件。我們都相信可以透過聯合開發的創新來促進鐵路數位化，包括 Pilz 經過業界驗證的控制技術和 Pintsch 的安全相關鐵路專業知識。因此我們彼此密切合作。

如果談到提升自動化，就勢必會同時提到資安。就如同工業生產場所，鐵路維護場所確實需要採取行動。與工業的差異在於自動化程度較低。這表示人在鐵路上執行非常多任務。所以明確分配任務並控制存取顯得更加重要，以確保不會發生操縱，無論有意或無意。因為對鐵路營運的影響可能非常大。



說明:

您可在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: **237901**

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

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 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

技術新聞

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de