

25.05.2023

新闻

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

Susanne Kunschert : 面向所有行业的安全自动化

奥斯菲尔登, 25.05.2023 - (根据交货情况进行检查)

机械安全和工业信息安全 - 一站式服务

我们已经表明,在信息安全领域将有广泛的规范和法律变化,整个行业都受到影响。但是,当我们与客户和合作伙伴交谈时,我们目前注意到在处理信息安全问题时存在一些不确定性。每个人都知道信息安全漏洞带来的风险,但公司里谁应负责解决与工业信息安全相关的问题? IT专家还是安全专员? 规范变更对作为雇主的影响程度如何? 如果这些知识缺口未得到弥补,那么有关信息安全的问题将无法得到完整的回答。因此,很明显,人们非常需要信息和进一步的培训,以使公司及其专业员工为安全方面的挑战做好准备。

长期以来,客户非常信任我们的安全专业知识,我们在全球范围内分享我们的培训和服务。通过实践经验,例如按照IEC 62443-4-1标准(安全产品开发生命周期)开发我们的产品,以及多年来在国际标准委员会中的合作,我们Pilz在工业信息安全方面也拥有丰富的专业知识。

Pilz是工业的机械信息安全专家!

那么,机器制造商和操作员在实践中可以做些什么来提高工业信息安全的水平呢?

首先,积累知识是必要的。这就是我们在新推出的CESA“自动化信息安全认证专家”培训课程中分享知识的原因。我们的培训师为学员提供适当的信息安全知识,使他们能够掌握最新的标准,为迎接即将到来的挑战做好准备。标准IEC 62443是核心。其内容包括威胁情况和潜在的防御策略。

与安全问题一样,风险分析是实施的首要任务。这包括确定和评估机器生命周期中所有相关阶段的现有和潜在威胁,估计和评估风险,以及对减少风险程序的建议。

一个包含机械安全和信息安全的整体安全概念包括全面的身份识别和访问管理。工厂和机器运营商定义谁可以在哪台机器上进行哪项活动,并将个性化的访问权限分配给具有相关资质的员工。为此,Pilz提供了访问许可系统PITreader,我们正在不断扩展该系统,例如它现在包括新的转发器格式或用于维护保障的功能。

控制网络是另一个脆弱的领域，它必须只由授权的用户访问。因为即使是远程访问，也经常会有机会，否则只能在本地通过物理访问来实现。在这种情况下，防火墙可以保证提供必要的保护。例如，Pilz的SecurityBridge工业防火墙，它不仅保护Pilz控制器，还可以保护第三方控制器免遭操纵。

Pilz为机器制造商和用户提供服务包和技术解决方案组合，包括机器安全和工业信息安全的各个方面。一站式服务。

Susanne Kunschert

包装行业的机械安全和信息安全 - Pilz的方法和解决方案

如果没有工业信息安全，就没有机械安全。而没有安全，人们就无法得到保护！这一点体现在，当产品可以被篡改时，人们就会面临生命和身体的直接危险。例如，在食品行业中，为了产品敲诈等犯罪目的，故意污染食品，甚至添加了致命物质。在这种情况下，产品本身的安全必须得到高度重视，防止来自外部的未经授权的访问是绝对必要的。

这涉及到医药产品，如药片或药膏，这与食品和饮料行业的产品完全相同。这就是为什么他们必须为最终客户（即消费者）提供尽可能高的安全性。这里的先决条件是其生产和包装安全可靠。我们通过我们的解决方案为包装行业的制造商和运营商提供支持，其中Pilz将机械安全和工业信息安全纳入其中。我们为行业提供的全方位安全解决方案旨在保护生产 - 即生产的产品和机器 - 以及保护人们。

初级，二级和终端包装的安全解决方案

紧凑型包装机甚至分布式装瓶厂都有不同程度的盖板、挡板或闸门，或者有时也只有保护装置。这种机器掩盖了各种级别的风险。包装商必须根据法律要求考虑这些风险。这就是为什么除了保护人之外，我们的解决方案还旨在保证包装机的灵活性和生产力。我们认为：安全的自动化解方案是否是成功的关键因素。

我们为包装行业提供的一揽子解决方案结合了我们的传感器和控制技术组合的产品。这些产品与控制元件系列的其他产品以及我们的软件解决方案相结合。它们可以为该行业的所有包装类型（初级、二级或生产线终端包装）单独组装。例如我们的二级包装的安全解决方案就是如此。在这个领域，产品（如瓶子）已经有了它的初级包装，正在接受它的外包装。这可能是一个纸板箱 - 尤其纸板进料是潜在的危险。我们使用由光电传感器和Pilz控制器组成的经TÜV Süd认证的解决方案来保障这一流程步骤。换句话说，我们对材料进料进行监控，这样，如果纸板进料口空了，人员就不会再受伤。以便操作人员可以进入进料区。我们在该解决方案中的评估单元 - 小型控制器PNOZmulti 2或模块化安全继电器myPNOZ - 能够在发生危险时安全停机。

工业信息安全作为第二角色

工业信息安全也是我们解决方案组合的一部分。Pilz专注于全面的访问和权限管理以及数据保护。最重要的是，如果包装工厂非常广泛和复杂，就很难对它们进行全面的概览。这就是为什么安全访问和权限分配必须是此类工厂安全相关问题的原因。借助我们的解决方案PITmode fusion，模块化操作模式选择和访问权限系统，我们不仅能确保安全，还能完成工业信息安全任务。这意味着操作员只能进行与其个人权限级别相对应的干预。因此，最终产品难以被篡改，从而减少误用和操纵，提高产品安全性。

至于数据本身的保护，我们的SecurityBridge工业防火墙也可以提供保护，并为药品和食品包装建立必要的安全性。

Susanne Kunschert

燃烧炉的“全方位安全”

我想通过对威化生产的简短描述来介绍“燃烧器管理”这一主题。必须安全地控制和监控威化机烤炉中的气体燃烧器。仅仅是点火过程就包括近20个单独的步骤：最小和最大的气体压力、吸气功能、是否符合允许的最高温度以及在烧制过程中要监测的更多。

这样的机器有一个复杂的控制顺序。因此，燃烧器管理系统用于燃烧炉和燃烧器系统的自动运行具有复杂的结构。安全是一个基本的组成部分，因为潜在危险性很高，为了避免燃烧室中出现未燃烧的燃料，必须按照严格的安全规定。

燃烧器发挥的最大安全性

我们有专门针对这些要求的故障安全燃烧器管理系统。我们的系统解决方案包括可配置的小控制器PNOZmulti 2 - 我们的基础单元 PNOZ m B1 Burner - 如有必要，还可以添加扩展模块。该解决方案不仅可以控制和监控燃烧器本身，还可以监控和同时安全地控制整个燃烧炉，以及控制各种燃烧器类型，如主或从燃烧器，直接或间接点火，低温或高温操作。

我们如何做到这一点？我们的燃烧器功能块模拟了电子自动燃烧器控制系统的先进功能，配置灵活。由于技术的多样性 - 即安全，多样化的继电器输出 - 我们在控制燃烧器的安全阀时实现了最大的安全性（即安全等级高达PL e）。

世界范围内的跨行业应用成为可能

重要的是，我们的解决方案在全球范围内的潜在应用。我们知道，燃烧器和热加工设备及机械的制造商有大量的国际法律和规范要求需要考虑。我们的安全解决方案在世界许多地方都能满足这些要求：通过符合欧洲标准，由TÜV-SÜD确认，也通过美国和加拿大的全球测试组织UL的认证，或澳大利亚燃气协会AGA的认证。

我们的安全燃烧器管理系统已经在最广泛的领域得到应用：金属加工、食品和糖果行业，例如威化烤炉制造商Bühler Haas，以及甘蔗或乙醇生产、造纸业或汽车行业。特别是当我们审视石化或天然气加工时，现在更重要的是不浪费能源，并且避免能源带来任何进一步的危害。

Susanne Kunschert

为安全的数字化铁路建立两个强大的伙伴关系

一年前，我向大家介绍了我们新成立的铁路业务部，并让大家了解了铁路数字化的情况。从那时起，我们的团队已经达到了重要的里程碑。

这包括我们参加了国际运输技术博览会InnoTrans 2022，去年9月在柏林，当我们展示我们的EULYNX适配器时，我们受到了铁路行业的关注，并享受了一些有趣的对话。

EULYNX技术是促进铁路跨供应商和跨国数字化的一个重要步骤。与我们的开发伙伴ProRail（荷兰最大的铁路基础设施运营商）一起，关于EULYNX的联合创新项目已进入下一阶段：今年，测试装置将在荷兰投入使用，对该技术进行实地测试。

在过去一年中，我们还与安全铁路基础设施专家Pintsch建立了发展伙伴关系。数字化和自动化是成功实施“德国数字铁路”计划的先决条件。我们都相信，我们可以通过我们共同开发的创新来促进铁路数字化，其中包括Pilz公司经过工业验证的控制技术和Pintsch公司与安全有关的铁路专业知识。这就是我们彼此密切合作的原因。

如果我们谈论提高自动化程度，就不得不同时提及安全性。正如工业生产车间一样，铁路维修车间和场所也确实需要采取行动。与工业的区别之一是自动化程度较低。这意味着人们在铁路上执行的任务非常多。因此，清楚地分配任务和控制访问权限更加重要，以保证不会发生操纵，无论是有意还是无意。因为这对铁路运行的影响可能是巨大的。



标题:

您可以在此处下载文本和图片：

<https://www.pilz.com/zh-INT/company/press/messages/articles/237901>

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德的家族企业成立于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