

Pressmeddelande

27.04.2023

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

**En viktig standard inom  
funktionssäkerhet skrivs om -  
omarbetningen SS-EN ISO 13849-1  
publiceras**

Ostfildern, 27.04.2023 - **Den 27 april 2023 publicerade Internationella standardiseringsorganisationen (ISO) den nya upplagan av SS-EN ISO 13849-1. Standarden är en av de viktigaste säkerhetsstandarderna för utformning av säkerhetsrelaterade styrningar för maskiner. Omarbetningen tydliggör för det första ett antal riktlinjer, t.ex. hur man fastställer Performance Level, och ger därmed bättre vägledning vid implementeringen. För det andra tar de hänsyn till den ökade betydelsen hos programvara och validering. Standardexperter på automationsföretaget Pilz rekommenderar att konstruktörer och operatörer inom maskin- och anläggningskonstruktion sätter sig in i de kommande ändringarna i god tid.**

### SS-EN ISO 13849-1 "Maskinsäkerhet -

Säkerhetsrelaterade delar av styrsystem - Del 1: Allmänna konstruktionsprinciper" är förutom IEC 62061 den viktigaste standarden för funktionssäkerhet inom maskintillverkning. Jämfört med den tidigare versionen finns det nu tydligare riktlinjer för de riskparametrar som används för att bedöma nödvändig Performance Level (PLr), som delas in i olika nivåer efter riskreduceringsgrad. Standarden innehåller nu en förklararing, på grundval av fem faktorer, av vilka möjligheter det finns att undvika risker och hur man bedömer sannolikheten för att de uppstår. Till faktorerna hör exempelvis i vilken hastighet faror uppstår (t.ex. fort eller långsamt) eller möjligheter att undvika risker (t.ex. genom att fly). Maskintillverkare och maskinoperatörer måste ta hänsyn till anpassningarna när de klassificerar sina säkerhetskoncept utifrån risknivå. Dessutom får maskintillverkare även större flexibilitet. Varje säkerhetsfunktion kan utformas genom att kombinera flera delsystem. Dessa finns antingen redan hos tillverkaren som validerade delsystem eller som utkast till nya delsystem via maskintillverkaren eller integratorn.

### **Nya krav på tillämpningsprogramvaran**

En viktig aspekt gäller kraven på programvara och hantering av funktionssäkerhet, särskilt för säkerhetsrelaterad tillämpningsprogramvara (Safety Related Application Software - SRASW). Standarden innehåller konkreta riktlinjer för hur processerna vid programvarudesign och validering ska utformas beroende på Performance Level.

## Stöd vid implementeringen

I nästa steg sker harmonisering till EU-standarden SS-EN ISO 13849-1. Det går ännu inte att säga om det blir en övergångsfrist innan standarden blir obligatorisk eller hur lång övergångsfristen skulle kunna bli. "Visserligen är SS-EN ISO 13849-1 inte en helt ny standard, men konstruktörer och operatörer bör ändå sätta sig in i ändringarna i god tid", säger Jürgen Bukowski på Pilz International Service Group. "De har tydlig inverkan på konstruktionen av säkra maskiner. Med lite hjälp och träning kan man återanvända många specifikationer." Automationsföretaget Pilz har varit med och utarbetat utkastet till standarden. Experter från Pilz hjälpte till med den framgångsrika implementeringen av de nya lagkraven. Experterna inom säker automation har det perfekta tjänsteutbudet för varje fas i en maskins livscykel, och de för även sina kunskaper vidare inom ramarna för ett omfattande, certifierat utbildningsutbud inom funktionssäkerhet.

## Vårt utbildningsutbud:

[Funktionssäkerhet enligt SS-EN ISO 13849-1 och EN/IEC 62061](#)  
[CEFS - Certified Expert in Functional Safety](#)



**Bildtext:** Den 27 april 2023 publicerade Internationella standardiseringsorganisationen (ISO) den nya upplagan av SS-EN ISO 13849-1. Standardexperter på automationsföretaget Pilz rekommenderar att konstruktörer och operatörer inom maskin- och anläggningskonstruktion sätter sig in i de kommande ändringarna i god tid. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Tekster og billeder kan også downloades på [www.pilz.com](http://www.pilz.com).  
For at komme direkte til de relevante internetsider i  
Pressecenter, bedes du indgive følgende webkode på  
hjemmesiden. : **236647**

### **Pilz-koncernen**

Pilz-koncernen är en global leverantör av produkter, system och tjänster för automationsteknik. Familjeföretaget med säte i Ostfildern har ca 2 500 medarbetare. Med 42 dotterbolag och filialer skapar Pilz säkerhet över hela världen för människor, maskiner och miljön. Som ledande aktör erbjuder vi kompletta automationslösningar med sensorteknik, styrteknik och driftteknik - inklusive system för industriell kommunikation, diagnostik och visualisering. Utbudet omfattar dessutom internationella tjänster för rådgivning, projektering och utbildningar. Pilz lösningar används förutom inom maskin- och anläggningskonstruktion även inom många andra branscher som t.ex. vindkraft, järnvägssystem och robotteknik.

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

### **Pilz på sociala nätverk**

I våra kanaler på sociala medier finns mer information om företaget och personerna som jobbar på Pilz. Vi rapporterar även om den senaste utvecklingen inom automationstekniken.



<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>

## **Kontaktperson för journalister**

Martin Kurth

Företags- och fackpress

+49 711 3409 - 158

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

Sabine Skaletz-Karrer

Fackpress

+49 711 3409 - 7009

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