

Pressemeddelelse

27.04.2023

## **Vigtig standard for Functional Safety i ny udgave - ny udgave af ISO 13849-1 offentliggjort**

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

Ostfildern, 27.04.2023 - **Den Internationale Organisation for Standardisering (ISO) offentliggjorde den 27. April 2023 den nye udgave af ISO 13849-1. Standarden er en af de centrale sikkerhedsstandarder for planlægning af sikkerhedsrelaterede styringer til maskiner. For det første præciserer den nye udgave en række krav, f.eks. til fastlæggelse af Performance Level, og giver dermed bedre hjælp til implementeringen. For det andet tager den hensyn til, at software og validering har fået større betydning. Ekspert i standarder fra automatiseringsvirksomheden Pilz anbefaler, at konstruktører og driftsansvarlige inden for maskin- og anlægsfremstilling hurtigt lærer de kommende ændringer at kende.**

ISO 13849-1 "Maskinsikkerhed - Sikkerhedsrelaterede dele af styresystemer - Del 1: Generelle principper for konstruktion" er ud over IEC 62061 den vigtigste standard for Functional Safety inden for maskinfremstilling. Sammenlignet med den tidligere udgave er der nu mere præcise specifikationer for de risikoparametre, der anvendes til at bestemme det påkrævede Performance Level (PLr), hvormed graden af risikoreduktion kan inddeles i trin.

Som noget nyt forklarer standarden ud fra fem faktorer, hvilke muligheder der er for at undgå risici, og hvordan sandsynligheden for, at de opstår, kan fastlægges. Med til faktorerne hører f.eks. den hastighed, hvormed risikoen opstår (f.eks. hurtigt eller langsomt), eller muligheden for at undgå risikoen (f.eks. ved at flygte). Producenter af og driftsansvarlige for maskiner skal være opmærksomme på tilpasningerne i forbindelse med risikovurderingen af deres sikkerhedskoncepter.

Derudover får maskinproducenterne også større fleksibilitet. F.eks. kan enhver sikkerhedsfunktion således implementeres ved at kombinere flere delsystemer. Disse er enten til rådighed hos producenten som allerede validerede delsystemer, eller de udformes af maskinproducenten eller integratoren som nye delsystemer.

### **Nye krav til applikationssoftwaren**

Et vigtigt aspekt vedrører kravene til software og administration af Functional Safety, især når det gælder sikkerhedsrelateret applikationssoftware (Safety Related Application Software - SRASW). Standarden indeholder konkrete specifikationer for, hvordan softwaredesign- og valideringsprocessen skal udformes afhængigt af Performance Level.

### Støtte til implementering

Det næste skridt er harmonisering med EU-standarden EN ISO 13849-1. Det er endnu ikke til at forudse, om der bliver en overgangsfrist for obligatorisk anvendelse, og hvor lang den eventuelt bliver. "ISO 13849-1 er ganske vist ikke nogen helt ny standard, men konstruktører og driftsansvarlige bør alligevel hurtigt lære ændringerne at kende", siger Jürgen Bukowski, Pilz International Service Group. "De har væsentlige konsekvenser for konstruktionen af sikre maskiner. Med lidt hjælp og øvelse kan mange af specifikationerne genbruges."

Automatiseringsvirksomheden Pilz har medvirket i udarbejdelsen af udkastet til standarden. Ekspertter fra Pilz hjælper med korrekt implementering af de nye lovkrav. Til dette formål tilbyder eksperten i sikker automatisering et skræddersyet program af serviceydelser til alle faser af en maskines livscyklus og videregiver også sin viden som led i et omfattende, certificeret kursusprogram for Functional Safety.

### Vores kursusprogram:

[Functional Safety i overensstemmelse med EN ISO 13849-1 og EN/IEC 62061](#)

[CEFS - Certified Expert in Functional Safety](#)



**Billedtekst:** Den Internationale Organisation for Standardisering (ISO) offentliggjorde den xy. marts 2023 den nye udgave af ISO 13849-1. Ekspertter i standarder fra automatiseringsvirksomheden Pilz anbefaler, at konstruktører og driftsansvarlige inden for maskin- og anlæg fremstilling hurtigt lærer de kommende ændringer at kende. (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-gruppen**

Pilz-gruppen er global udbyder af produkter, systemer og  
serviceydelser til automatiseringsteknik.  
Familievirksomheden med hovedafdeling i Ostfildern  
beskæftiger ca. 2.500 medarbejdere. Med 42  
datterselskaber og filialer skaber Pilz  
verdensomspændende sikkerhed for mennesker, maskiner  
og miljø. Den teknologisk førende virksomhed tilbyder  
komplette automatiseringsløsninger, der omfatter  
sensoreteknologi, styringsteknik og drevteknik - inklusive  
systemer til industriel kommunikation, diagnose og  
visualisering. Et internationalt program af serviceydelser  
med rådgivning, udvikling og kurser afrunder porteføljen.  
Løsningerne fra Pilz anvendes ikke kun inden for maskin-  
og anlægsproduktion, men også i mange andre brancher  
som f.eks. vindenergi, jernbaneteknik og robotteknologi.

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

### **Pilz på de sociale netværk**

Via vores kanaler på de sociale medier giver vi dig  
baggrundsinformation om virksomheden og  
medarbejderne hos Pilz, og vi fortæller om den aktuelle  
udvikling inden for automatiseringsteknologi.



<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 for journalister**

Martin Kurth

Virksomheds-og teknisk presse

+497113409158

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

Sabine Skaletz-Karrer

Teknisk presse

+49 711 3409 - 7009

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