

Tisková zpráva

27.04.2023

Důležitá norma pro funkční bezpečnost revidována - zveřejněno nové znění ISO 13849-1

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

Ostfildern, 27.04.2023 - **Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) zveřejnila dne 27. dubna 2023 nové vydání normy ISO 13849-1. Norma je jednou z hlavních bezpečnostních norem pro návrhy řídicích systémů strojů se zaměřením na bezpečnost. Nové znění upřesňuje celou řadu požadavků, například na zjišťování Performance Level a poskytuje tím lepší pomoc při zavádění. Současně s tím také ale přikládá vyšší důležitost softwaru a validaci. Specialisté na normy společnosti Pilz doporučují konstruktérům a provozovatelům v oblasti výroby strojů a zařízení, aby se s novinkami v normě včas seznámili.**

ISO 13849-1 "Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části ovládacích systémů – Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci" je vedle IEC 62061 nejdůležitější normou pro funkční bezpečnost ve výrobě strojů. V porovnání s dosavadním zněním norma nyní obsahuje přesnější požadavky na rizikové parametry, které se používají pro stanovení potřebné úrovně Performance Level (PLr), na jejímž základě lze klasifikovat stupeň snížení rizika. Norma znovu s ohledem na pět faktorů vysvětluje, jaké jsou možnosti eliminace nebezpečí a jak lze stanovit pravděpodobnost jeho výskytu. K použitým faktorům patří například rychlost, se kterou ohrožení vzniká (rychle nebo pomalu) nebo možnost, jak zabránit ohrožení (např. útekem). Výrobci a provozovatelů strojů musí při klasifikaci rizik svých koncepcí bezpečnosti mít na paměti vliv podmínek.

Výrobci strojů norma nabízí větší flexibilitu. Každou bezpečnostní funkci lze realizovat kombinací několika dílčích systémů. K dispozici jsou dílčí systémy již validované výrobcem nebo nové dílčí systémy, které navrhne výrobce stroje nebo jeho integrátor.

Nové požadavky na aplikační software

Jeden z důležitých aspektů se týká požadavků na software a řízení funkční bezpečnosti, zejména oblasti aplikačního softwaru vztahujícího se k bezpečnosti (Safety Related Application Software - SRASW). Norma obsahuje konkrétní požadavky na to, jak má probíhat proces designu SW a validace v závislosti na Performance Level.

Podpora při realizaci

Dalším krokem je harmonizace s evropskou normou EN ISO 13849-1. Zatím ještě nedošlo k rozhodnutí, zda bude poskytnuta přechodná doba pro povinné zavedení a jak dlouhá by tato doba měla být. „ISO 13849-1 sice není úplně nová, ale konstruktéři a provozovatelé by se včas měli seznámit s novinkami, které přináší“, říká Jürgen Bukowski z Pilz International Service Group. „Ty mají výrazný vliv na konstrukci bezpečných strojů. S troškou pomoci a znalostmi z praxe bude řada specifikací opětovně využitelná.“

Specialista na automatizaci Pilz se účastnil prací na návrhu normy. Jeho specialisté tak mohou nabídnout odbornou pomoc pro úspěšné zavádění nových zákonných požadavků. Expert na automatizaci nabízí služby přesně zaměřené na každou fázi životního cyklu stroje a své vědomosti dává k dispozici i v rámci rozsáhlých certifikovaných školení na téma funkční bezpečnosti.

Naše nabídka školení:

[Funkční bezpečnost podle ČSN EN ISO 13849-1 a ČSN EN IEC 62061](#)

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



Text k obrázku: Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) zveřejnila dne 27. dubna 2023 nové vydání normy ISO 13849-1. Specialisté na normy společnosti Pilz doporučují konstruktérům a provozovatelům v oblasti výroby strojů a zařízení, aby se s novinkami v normě včas seznámili. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

You can find texts and images at www.pilz.com also for downloading. To go directly to the relevant internet pages in the press centre, enter the following **Web code** in the search of the home page.: **236647**

Společnost Pilz

Společnost Pilz je globálním dodavatelem výrobků, systémů a služeb pro automatizační techniku. Rodinný podnik se sídlem v německém Ostfildernu má více jak 2 500 zaměstnanců. Se svými 42 dceřinými společnostmi a pobočkami po celém světě se společnost Pilz stará o bezpečnost lidí, strojů i životního prostředí. Jako lídr na poli technologií nabízí společnost Pilz kompletní automatizační řešení zahrnující sensoriku, techniku řízení a pohonů včetně systémů pro průmyslovou komunikaci, diagnostiku i vizualizaci. Mezinárodní portfolio společnosti pak završuje nabídka služeb zahrnující poradenství, inženýring a celou řadu odborných školení. Řešení společnosti Pilz nejsou určena pouze pro strojírenství a inženýring, nýbrž se s nimi setkáte v celé škále jiných technických oborů, jako jsou například větrné elektrárny, železnice nebo průmysloví roboti.

www.pilz.com

Pilz na sociálních sítích

Na našich kanálech sociálních médií poskytujeme informace o životě firmy Pilz a jejích zaměstnanců. Informujeme o aktuálním vývoji a trendech v automatizační technice.



<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>

Kontakt na novináře