**Tisková zpráva**

**společností HENNLICH s.r.o. a igus**®

# Flexibilita a bezpečnost: První monitorovací systém energetických řetězů pro roboty

# Nový snímač i.Sense TR.B umožňuje monitorování stavu energetických řetězů triflex R v trojrozměrných aplikacích

# Litoměřice/Kolín nad Rýnem, 15. srpna 2022 – Roboti jsou již dlouho nedílnou součástí mnoha oblastí průmyslové výroby – a rozsah jejich úkolů v průběhu digitalizace stále roste. Ať už se jedná o svařování, lakování, pájení nebo paletizaci: průmysloví roboti pracují dynamicky. Flexibilní 3D energetický řetěz, jako je triflex R umožňuje bezpečně vést kabely robota. Jak je ale možné včas detekovat potenciální přetržení řetězu kvůli extrémní zátěži a vyhnout se neplánovaným odstávkám stroje? Firma igus, kterou v Česku zastupuje strojírenská společnost HENNLICH, představuje jako první na světě systém i.Sense TR.B pro monitorování stavu 3D energetických řetězů Triflex.

# 

# Zvyšování materiálové a energetické účinnosti, kompenzace úzkých míst dodávek a zmírnění nedostatku pracovníků – to jsou podle trendového indexu 2022 předního světového veletrhu Automatica některé z nejčastěji uváděných důvodů, proč jsou průmyslové roboty důležité pro ekonomiku. Aby však průmyslový robot mohl spolehlivě pracovat, je zásadní především jedno: bezpečné vedení kabelů.

# Robotické kabely musí vydržet četné cykly zpětného ohýbání a také torzní a tahové zatížení. Triflex R je kulatý energetický řetěz s definovaným poloměrem ohybu speciálně určený pro průmyslové roboty. Chrání kabely i při dynamických rotačních pohybech. Jejich poškození může mít mnohdy fatální důsledky - odstávky výroby a zpoždění dodávek stojí čas a peníze.

# Chytré monitorování stavu v reálném čase – také pro 3D aplikace

# Díky novému i.Sense TR.B se rozšiřuje osvědčené monitorování aplikací pomocí i.Sense igus smart plastics také pro dynamické trojrozměrné aplikace. *„Zákazníci tak mohou zvýšit bezpečnost svých robotických systémů. Snímač i.Sense TR.B je připojen přímo k zákaznickému PLC bez dalších nákladů na software,“* vysvětluje Jindřich Kollár, produktový manažer pro energetické řetězy igus ve firmě HENNLICH.

# Pokud se článek řetězu přetrhne, systém detekuje změnu délky kabelu instalovaného v řetězu a může podle toho odeslat digitální signál do řídicího systému. Bleskurychlá detekce umožňuje okamžitá opatření údržby. Je možné se tak vyhnout neplánovaným prostojům a zásadním poruchám v případě přetržení jednotlivého článku řetězu. *„Zejména v případech automobilových montážních linek s extrémně vysokým výkonem může každý výpadek stát i několik milionů korun. Monitorování stavu dodávky energie v průmyslových robotech v reálném čase tak nabízí značnou přidanou hodnotu,“* vysvětluje Jindřich Kollár.

# Udržitelná údržba s chytrými plasty

# Na základě mnoha testovacích cyklů v největší testovací laboratoři v oboru firma igus nepřetržitě pracuje na další optimalizaci kvality a životnosti svých produktů. Kombinace flexibilního řetězu triflex R 3D s vysokou absorpcí tahové síly a senzorem i.Sense TR.B umožňuje bezpečně vést a chránit kabely robota, a tím výrazně zvýšit jejich životnost. Údržba založená na monitorování stavu pomocí snímače TR.B je také udržitelnější, protože je možné se vyhnout zbytečné nebo předčasné výměně produktu. A pokud se řetěz skutečně přetrhne, lze senzor po nouzovém vypnutí systému opětovně použít.

**Foto:**

****

**Popisek:**

# Díky novému senzoru i.Sense TR.B je nyní u energetických řetězů triflex R 3D možné inteligentní sledování jejich stavu v reálném čase. Senzor naši kolegové Jindřich Kollár a Tomáš Vlk představili na e-veletrhu vysílaném přímo z centrály igus v Kolíně nad Rýnem. (Zdroj: HENNLICH/igus)

****

**Popisek:**

# Díky novému senzoru i.Sense TR.B je nyní u energetických řetězů triflex R 3D možné inteligentní sledování jejich stavu v reálném čase. (Zdroj: HENNLICH/igus)

# 

**Kontakt pro média:**

Ing. Martin Jonáš

PR manažer

HENNLICH s.r.o.

Tel: 724 269 811

e-mail: jonas@hennlich.cz

**O firmě HENNLICH s.r.o.:**

Společnost **HENNLICH** je důležitým partnerem pro společnosti ze strojírenského, automobilového, chemického, papírenského či důlního průmyslu. Bohaté zkušenosti má s dodávkami komponentů i celých systémů pro výrobce oceli, energií, investičních celků a hydrauliky. Zaměřuje se také na dynamicky rostoucí obor životního prostředí, zabývá se například instalacemi tepelných čerpadel. Na domácím trhu působí od roku 1991.

Litoměřická firma je součástí evropské skupiny **HENNLICH**. Historie skupiny **HENNLICH** sahá do roku 1922, kdy v severočeském Duchcově založil **Hermann A. Hennlich** firmu specializovanou na dodávky pro strojírenství a doly. Od konce války společnost sídlí v rakouském Schärdingu. Po roce 1989 rozšířila aktivity i do dalších zemí střední a východní Evropy. S více než 800 spolupracovníky působí v 18 evropských zemích.

Firma HENNLICH letos slaví 100 let od svého vzniku.