**Tisková zpráva**

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

**Energetický řetěz C6: nový design a otěruvzdorný materiál**

**Přinášíme konstrukční návrh systému přívodů energií, který téměř nic neváží a neuvolňuje do prostředí žádné částice. Díky tomu splňuje nejpřísnější kritéria na čistotu prostředí**

**Litoměřice/Kolín nad Rýnem, 27. ledna 2022 - Vysoká odolnost proti otěru je pro strojní součásti v čistých prostorech klíčová. Společnost igus zastoupená v Česku firmou HENNLICH vyvinula nový energetický řetěz C6, který splňuje podmínky nejvyšších tříd čistoty podle ISO. Nový řetěz je navržen speciálně pro dlouhé samonosné aplikace a pro čisté prostory. Díky novému systému spojení článků a speciálně tribologicky optimalizovanému polymeru má toto řešení hladší povrch, snadněji se montuje a prakticky neuvolňuje do prostoru žádné částice.**

**Jan Švarc, produktový manažer pro systémy energetických řetězů ve společnosti HENNLICH:** *„Nový energetický řetěz je pokračovatelem úspěšných řad E6 a E6.1, které se používají po celém světě a byly optimalizovány v rámci nového konstrukčního návrhu. S novým systémem přívodu energií mohou být kabely a hadice vedeny i na středních pojezdových vzdálenostech v čistých prostorech, např. ve výrobě elektroniky a polovodičů, v balicích strojích, ve zdravotnické technice a také ve farmaceutické výrobě.“*

Označení řetězu C6 odkazuje k oblasti použití v čistých provozech (Cleanroom) a číslo 6 určujte počet dílů, ze kterých se skládá každý článek. V řetězu je použit nový typ spojovacího systému jednotlivých článků, díky kterému se řetěz snadno montuje, je lehký a zároveň pevný a tlumí vibrace. *"Zmenšili jsme styčnou plochu článků při pohybu na minimum, tím jsme zajistili extrémně nízký otěr a tichý provoz,"* vysvětluje **Jan Švarc**. *"Kromě toho jsme s využitím našich znalostí o pohybových plastech vyvinuli nový materiál optimalizovaný pro styk s kabely. Ten dále minimalizuje tření."* Nová konstrukce je navíc o 74 procent lehčí ve srovnání s předchozí řadou.

**C6 splňuje podmínky pro nejvyšší třídy čistoty**

Nápad na vytvoření série C6 vznikl ve spolupráci s Fraunhofer IPA, Institutem pro výrobu elektroniky a automatizace. Řetěz byl podroben náročným testům a na jeho vývoji pracovali přímo odborníci z oboru, kteří se zabývají výzkumem čistých prostředí. Série testů nového energetického řetězu v současné době probíhá v laboratoři firmy igus v Kolíně nad Rýnem. *"První testy ukazují vysokou odolnost řetězu proti otěru, takže jsme velmi optimističtí, že splní požadavky pro čistotu dle ISO třídy 1,"* říká **Jan Švarc**. Nová konstrukce řetězu počítá s budoucími požadavky na čisté prostory, které budou ještě přísnější ohledně povolené koncentrace částic, než platí momentálně pro třídu 1 dle ISO.

**Obrázek:**



**Popisek: Nový energetický řetěz C6 pro čisté prostory se vyznačuje lehkou konstrukcí a vysokou odolností proti oděru. (foto: 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.