**Tisková zpráva**

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

# Evoluce trapézového závitu: Nový standard s účinností až 82 %

**Vyladěná kombinace vodicího šroubu a samomazné matice prodlužuje životnost o 30 %**

**Litoměřice/Kolín nad Rýnem, 30. června 2022 - I osvědčená konstrukční řešení skrývají potenciál k dalšímu zlepšení. Příkladem je klasický pohybový šroub. V technologii dryspin firma igus, kterou v Česku výhradně zastupuje společnost HENNLICH, představuje výjimečnou interakci mezi samomaznou maticí a kovovým vodicím šroubem. Toto spojení vyniká dlouhou životností, vyšší účinností, nízkým opotřebením a nižší hlučností. Technologie je momentálně k dispozici v osmi zástavbových velikostech.**

Pohybové šrouby a matice patří ke strojírenské klasice. Tyto strojní prvky převádějí rotační pohyb na lineární a uplatňují se v aplikacích jako např. pohony oken a dveří, změny formátů produktů ve výrobních závodech nebo v laboratorní technice. Téměř každá klasika však může být zdokonalena*. "Podívali jsme se na zoubek běžně prodávané verzi a můžeme říci, že to umíme ještě lépe,"* **říká Tomáš Vlk, produktový manažer pro kluzné technologie ve společnosti HENNLICH**. Sázka padla na optimalizovanou interakci kovového vodicího šroubu a speciální geometrii plastové matice.

## **O 30 % delší životnost, o 82 % vyšší účinnost**

Vrcholové úhly závitu matice dryspin jsou větší než u klasických trapézových závitů, stejně jako šířka vodicího šroubu. Jedná se o drobnou změnu, která má však zásadní důsledky: zvětšení vrcholových úhlů závitu vede k tomu, že se pro přenos výkonu používá větší plocha vysoce výkonného plastu, který má optimalizované vlastnosti pro menší tření a opotřebení. *"Tato asymetrie závitu nám umožnila prodloužit životnost o 30 procent oproti symetrickým trapézovým závitům,"* říká **Tomáš Vlk**. *„Změna velikosti vrcholových úhlů také zvyšuje množství využitelné dodané energie, kde jsme dosáhli nadprůměrné účinnosti, a to až 82 procent při vysokých stoupáních."*

## **Vodicí šrouby pracují téměř bezhlučně a s nízkými vibracemi**

Nová technologie dryspin je nejen odolná a účinná, ale také tiší než u běžných trapézových závitů. Je to dáno tím, že profil závitu není hranatý, ale zaoblený. Tím se zmenšuje styčná plocha mezi maticí a vodicím šroubem. To vede ke snížení vibrací, které se mohou projevovat chrastěním nebo skřípáním. **Tomáš Vlk** k tomu dodává*: "Zaoblený profil závitu umožňuje pohyb vodicích šroubů bez vibrací a téměř bezhlučně. Výrobní tolerance šroubu je užší, než je uvedeno v normě DIN 103 7e, což zajišťuje přesnější chování při provozu, a umožňuje použít v mnohem vyšších rychlostech."*

## **Osm nových velikostí technologie vodicích šroubů dryspin**

Společnost igus začala zavádět na trh vlastní technologii vodicích šroubů v roce 2013, zpočátku jako alternativu k závitům s vysokým stoupáním. Nyní je k dispozici osm nových instalačních velikostí - včetně rozměrů s malou roztečí, které umožňují rychlou výměnu instalovaných trapézových závitů jedna ku jedné. Nové vodicí šrouby jsou k dispozici s roztečemi 6,35 × 6,35 RH, 8 × 40 RH, 10 × 3 LH, 12 × 25 LH, 14 × 4 RH, 16 × 5 RH, 18 × 4 RH a 20 × 10 RH. Šrouby jsou vyrobeny z nerezové oceli nebo hliníku; materiál matice vodicího šroubu lze vybrat ze sedmi vysoce výkonných plastů, k dostání v několika provedeních například přírubou, bez příruby nebo ve verzi s pružinovým předpětím.

**Foto:**



**Popisek: Evoluce trapézového závitu: nízké opotřebení a hlučnost, dlouhá životnosti a vysoká účinnost. To vše poskytuje technologie dryspin.**

**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.