**Tisková zpráva**

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

# Průlom v lineární technologii: Nový materiál pro svobodu v navrhování

# O 40 procent nižší tření a optimalizované konstrukční pravidlo 3:1 - miniaturní vedení drylin T s novým materiálem iglidur E3

# Litoměřice/Kolín nad Rýnem, xx. září 2022 – Ať už v průmyslu nebo v kávovaru: Pro maximalizaci životnosti lineárního vedení a udržení nízké spotřeby energie pohonu, je důležité co nejvíce snížit tření a opotřebení. Specialista na chytré plasty firma igus, v Česku výhradně zastoupená společností HENNLICH, nyní dosáhla průlomu v oblasti tribologických plastů. Vyvinula nový kluzný materiál iglidur E3, který má až o 40 procent lepší koeficient tření a poprvé tak rozšiřuje možnosti konstrukce v lineární technice z klasického pravidla 2:1 na 3:1.

# Extrémně hladký chod v aplikaci a nová svoboda v konstrukci – to poskytuje miniaturní lineární vedení drylin T díky nově vyvinutému kluznému materiálu iglidur E3. V závislosti na typu aplikace a použitých materiálů dosahuje koeficientu tření kolem 0,16, což je až o 40 procent méně ve srovnání se standardními materiály igus při měření na tvrdě eloxovaném hliníku. Ještě lepší pak byly výsledky ve srovnání s komerčně dostupnými kluznými materiály. V důsledku toho je také při ručním seřizování zapotřebí o 40 procent menší posuvná síla.

# *„Jedná se o důležitý krok pro větší svobodu v navrhování, protože poprvé lze překročit pravidlo 2:1,“* vysvětluje Tomáš Vlk, produktový manažer pro lineární vedení drylin ve společnosti HENNLICH.

# Klasické pravidlo 2:1, které obecně platí pro lineární kluzná vedení, uvádí, že vzdálenost hnací síly od pevného ložiska by neměla být větší než dvojnásobek vzdálenosti ložiska. V opačném případě může dojít k nerovnoměrnému pohybu nebo dokonce ke vzpříčení systému. Čím dále je pohon od pevného ložiska, tím větší je opotřebení a potřebná hnací síla. Společnost igus nyní dokázala rozšířit toto konstrukční pravidlo na poměr 3:1, takže pohon může být o 50 procent dále bez ovlivnění pohybu lineárního vedení. Současně se potřebné hnací síly snižují o 40 procent Tím se u elektricky poháněných aplikací ušetří 40 procent energie. Miniaturní lineární kluzné vedení drylin T je k dispozici ve třech velikostech 09, 12 a 15 a je vhodné mimo jiné pro laboratorní a lékařskou techniku a výrobu zařízení.

# Prokazatelně lepší skluz – bez maziv škodlivých pro životní prostředí

# Miniaturní lineární vedení s novými kluznými elementy z materiálu iglidur E3 navíc nabízí dobře známé výhody triboplastů igus. Použití vysoce výkonných plastů umožňuje tichý chod a dosahuje vysoké odolnosti vůči nečistotám i stoprocentní bezúdržbovost díky tuhým mazivům obsaženým v materiálu. Eliminace mazání nejen šetří peníze, ale i životní prostředí. Díky novému míchání a zpracování materiálů a nesčetným testům ve vlastní laboratoři, která je největší svého druhu na světě, posunula společnost igus hranice použití triboplastů a vytvořila novou konstrukční svobodu pro lineární technologie.

**Obrázek:**


# Popis:

# O 40 procent nižší tření a nová konstrukční svoboda v lineární technologii: Nově vyvinutý materiál iglidur E3 to umožňuje – a bez maziv škodlivých pro životní prostředí. (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.