

Nové typy kloubů nabízí přesnost, samonastavitelnost a možnost aretace



Na přenos pohybu nebo síly mezi dvěma konstrukčními díly, které nejsou pevně spojeny v jedné ose, nenajdete lepšího pomocníka, než kterým je kloubová spojka. Sílu dokáže přenášet s vysokou přesností a zároveň i kompenzovat výrobní nebo montážní odchylky. Své uplatnění nachází také v automatizaci a robotice, kde je kromě přesnosti vyžadováno i určité flexibilní přizpůsobení. A i to takové klouby umí nabídnout.

Společnost Elesa+Ganter CZ aktuálně rozšířila nabídku svých spojovacích prvků o nový typ. Jedná se o axiální kloub [GN 71802.1](#), který doplňuje řadu úhlových kloubů [DIN 71802](#).

Klasický kulový kloub, tedy kombinace kloubu a příslušné objímky, se používá v situacích, kdy se osy konstrukčních dílů protínají v pravém úhlu. Řada DIN 71802 umožňuje vychýlení až do 18° od ideálního úhlu, a to bez ztráty pevnosti spoje. Spojení je zajištěno jednoduchým pojistným kroužkem, který lze ručně demontovat. Tento úhlový kloub lze pořídit ve verzi z oceli nebo nerezové oceli, s průměrem koule od 8 do 19 mm, a se závitem, nebo s čepem k nýtování.

Nové axiální klouby GN 71802.1 jsou určeny především pro přenos tlakových sil podél osy bez úhlového vychýlení – například v lineárních pohonech nebo zvedacích systémech. U tahového zatížení zůstává spoj zajištěn pomocí integrovaného pojistného kroužku až do momentu, kdy je překročena definovaná síla pro jeho rozpojení. Tyto axiální klouby umožňují rovněž kompenzaci vychýlení v rozsahu $\pm 18^\circ$.

Oba typy kloubů využívají trvale mazané kluzné uložení, které zajišťuje hladký a rovnoměrný pohyb i při dlouhodobém použití. Ochranu proti znečištění a snížení potřeby údržby pomáhají zajistit kompatibilní prachové krytky [GN 710](#) z chloroprenového kaučuku.

Pro aplikace, kde je nutné kloub zafixovat v konkrétní axiální poloze, nabízí společnost Elesa+Ganter CZ axiální kulový kloub [GN 782](#). Díky čtyřem integrovaným talířovým pružinám lze volně nastavit odpor v kloubu, a to až po úplnou aretaci. Rýhovaný šroub a kontramatice umožňují manipulaci bez použití náradí, pro pevnější dotažení lze použít i klíč. K dispozici jsou varianty s vnějším, vnitřním nebo kombinovaným závitem.

Zcela odlišnou konstrukci i funkci pak nabízí otočný kulový kloub [GN 784](#). Tento prvek tvoří robustní válcové těleso s velkou pohyblivou koulí, která se aretuje pomocí ruční páky nebo zajišťovacího šroubu. Držná síla v kloubu je přibližně pětinasobkem použité utahovací síly. Tento princip je známý například ze stativů pro fotoaparáty. Dnes se však podobné klouby uplatňují především v průmyslových aplikacích, například při montáži a nastavování zrcadel, kamer nebo senzorů.

Další informace o normovaných dílech společnosti Elesa+Ganter naleznete na internetu na adrese: www.elesa-ganter.cz.

Kontakt:

Marie Lafantová | +420 770 105 466 | m.lafantova@elesa-ganter.cz

Elesa+Ganter CZ

Počernická 272/96 | 108 00 Praha 10 | Česká republika

+420 296 333 870 | info@elesa-ganter.cz | www.elesa-ganter.cz



DESIGNED
FOR ENGINEERING