

Pohyb ve všech směrech s novými typy kuličkových rolen



Kuličkové jednotky patří k tradičním prvkům používaným v dopravníkových systémech. Nacházejí uplatnění všude tam, kde je potřeba přesně směřovat, otáčet nebo posouvat díly s minimálním odporem. Ačkoli na sebe většinou nestrhávají pozornost, jejich funkce je v rámci výrobních a logistických procesů klíčová. Umožňují totiž rychlý, plynulý a energeticky úsporný pohyb obrobků ve všech směrech, a to i na komplikovaných nebo víceosých trasách. Díky tomu se používají jak v běžných výrobních linkách, tak ve specializovaných aplikacích s požadavkem na vysokou přesnost vedení. Společnost Elesa+Ganter CZ nyní rozšiřuje jejich nabídku o nové varianty z oceli a nerezové oceli, a to v rámci řady označené [GN 509](#).

Verze [GN 509.5](#) se upevňuje pomocí závitového čepu na spodní straně tělesa a hodí se všude tam, kde je potřeba zajistit jednotku proti vypadnutí. Vyrábí se buď jako hladký válec, nebo ve verzi s přírubou. Oproti tomu díl [GN 509.6](#) disponuje krátkým závitem uvnitř tělesa. Je určen k montáži shora a díky svému válcovému tvaru se často využívá jako boční vedení.

U kuličkové rolly [GN 509.7](#) je funkčnost rozšířena o integrovanou svislou pružinu, která zajišťuje rovnoměrnější rozložení zátěže mezi více jednotek, tlumí rázy, a zároveň šetří samotné přepravované díly, například při nerovnostech na spodní ploše obrobku. Navíc uživateli nabízí i funkci ochrany proti přetížení. Pokud dojde k překročení nosnosti, jednotka se zasune a zamezí tak dalšímu pohybu přepravovaného zboží, čímž se zabrání možnému poškození.

Jednodušší konstrukci nabízí verze [GN 509.8](#) s tělem z ocelového plechu, které zároveň slouží jako montážní příruba. Tento typ je určený pro nižší zatížení a můžete jej pořídit i s kuličkou z technického plastu POM. Díl [GN 509.10](#) kombinuje nerezovou kuličku s kluzným plastovým ložiskem, což zajišťuje tichý a plynulý chod při menších rozměrech.

Naprosto odlišnou konstrukcí disponuje kuličková rolka [GN 509.11](#), která svým tvarem připomíná odpružený šroub. Ve špičce se nachází kulička uložená v plastovém kluzném ložisku. Díky tomu může plnit nejen roli kluzného bodu, ale i výškově nastavitelného dorazu.

Řada kuličkových rolen [GN 509](#) v současnosti zahrnuje devět konstrukčních variant, které se liší rozměry, nosností, použitými materiály, typem ložiska i způsobem uchycení. To konstruktérům dává větší volnost při návrhu spolehlivého, flexibilního a dlouhodobě funkčního dopravníkového řešení. Pro výběr a optimální rozmístění jednotek v rámci dopravníku využijte přehledný technický informační list. Obsahuje praktická doporučení, jak při návrhu zohlednit směr pohybu, tření, teplotní odolnost i rychlost dopravníku.

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