

ZDVIŽNÉ PŘEVODOVKY

Lenka Trnková | T. E. A. Technik

Pohony

Flexibilní stavebnicový systém zdvižných převodovek společnosti T. E. A. Technik s rozsahem výkonu od 2 kN do 1 000 kN umožňuje ideální řešení pohonů při použití standardních komponentů.

www.mmspektrum.com/210932

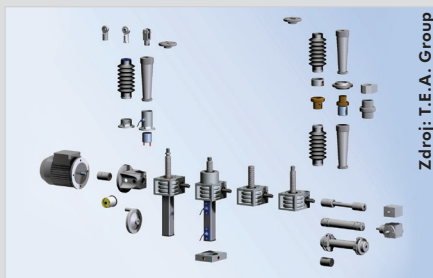
K realizaci či regulaci přesných silových nebo zdvihových pohybů není vždy nutné použít nákladné pneumatické, hydraulické či servomechatronické řešení. Pro standardní případy je mnohdy vhodnější a ekonomičtější použít elektromechanickou hnací jednotku skládající se ze zdvižné převodovky a elektromotoru.

Vlastnosti zdvižných převodovek

Zdvižné převodovky spojují vlastnosti, jako jsou mechanická přesnost, kompaktní konstrukce, robustnost, dlouhá životnost a minimální nároky na údržbu, které v kombinaci se spojkami, hřídeli a elektromotorem nabízejí jednoduché řešení pohonů, na jehož základě lze bez použití dalších mechanických součástí zajistit silové a zdvihové pohyby. Zdvižné převodovky proto představují technicky velmi zajímavou a především také ekonomickou alternativu k drahým servopohonům.

Ovšem i u zdvižných převodovek existují velké rozdíly jak z hlediska základní koncepce, tak i z hlediska flexibility při sestavování modulů, mechanické přesnosti a životnosti. Systém zdvižných převodovek TSE nezahrnuje jen použití kvalitních materiálů, inovačních povrchových úprav a výkonných komponentů, ale také široké příslušenství, které podléhá vysokým nárokům na funkčnost, na kvalitu a také na design. Proto je možné tyto zdvižné převodovky používat i v oborech, které byly dříve vy-

hrazeny jiným řešením. Opakované přesné zvedání a spouštění, posouvání a tažení, otvírání a zavírání nebo naklápění, to vše je možné realizovat pomocí zdvižných převodovek TSE. Ty tak nacházejí uplatnění nejen ve strojírenských oborech.



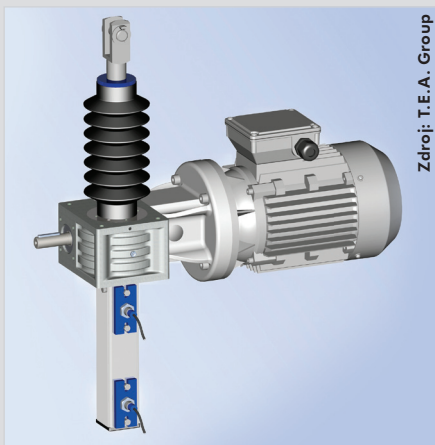
Zdroj: T.E.A. Group

Stavebnicový systém zdvižných převodovek.

Program zdvižných převodovek TSE se zakládá na modulovém stavebnicovém systému součástí a příslušenství, což umožňuje z těchto standardizovaných součástí vytvořit zdvižné převodovky ve výkonovém rozsahu od 2 kN až do 100 kN užitečné zátěže. Jako standardní se vyrábějí zdvižné převodovky s výkonem 2, 5, 10, 25, 50 a 100 kN, ale je možné vyrobit zdvižné převodovky až do užitečného zatížení 1 000 kN s rychlostí do 20 m.min⁻¹ a délkou zdvihu do 6 000 mm.

Zdvižné převodovky systému TSE existují ve výsuvné a v rotační verzi, čímž se opět rozšiřují možnosti použití. U provedení s rotujícím šroubem je trapézový šroub pevně spojen se šnekovým kolem, a matice se tedy pohybuje nahoru a dolů. U převodovky s výsuvným šroubem je šnekové kolo opatřeno trapézovým závitkem, který mění otáčivý pohyb na přímočarý pohyb šroubu. Dále lze na poptávku dodat zdvižné převodovky v provedení s pojistnou maticí a s kulíčkovým nebo s nerezovým anebo s dvouchodým trapézovým šroubem. Ke zdvižným převodovkám je k dispozici široká škála příslušenství, jako jsou například ochranné měchy, ochranné trubky, příruby pro motor, koncové snímače, spojovací hřídele, spojky, maznice, kloubová oka a pojistné matice.

Firma T. E. A. Technik nabízí i všechny související služby od analýzy a pomoci s návrhem zdvižného zařízení až po včasnou dodávku pohonů nebo náhradních dílů. ■



Zdroj: T.E.A. Group

Zdvižná převodovka TSE s výsuvným šroubem, ochranným měchem a koncovými snímači.