

mail: paha@uzimex.cz
brno@uzimex.cz

UZIMEX

MIKSCH GmbH
maxon motor
NIPPON BEARING
Agilent Technologies
RAYTEC

Na vstupní hřídeli vačkové převodovky MIKSCH je asynchronní motor. Výstupní hřídel se otáčí po krocích. Může být opatřena samostatně uložným stolem. Tuhost, rychlost, spolehlivost.

GERWAH

Pružné spojky GERWAH

Pružné spojky se skládají ze dvou objímk a pružného členu. Spojky tolerují nesouosost hřídelí. Pružný člen se realizuje jako vlnovec nebo membrány nebo polyuretanová hvězda.

Vlnovec je vyroben tvářením z nerezavějící oceli. Je přivařen k objímkám. Průměr vlnovce ovlivňuje přenášený moment. Volbou jeho délky lze zvolit torzní tuhost a ovlivnit vlastní frekvenci spoje s připojenou setrvačnou hmotou. Vlnovec se může deformovat do délky, do úhlu i bočně, takže vyrovnává nesouosost ve všech směrech až do mezí přípustných odchylek.

Miniaturní spojky se používají pro připojení malých motorů a inkrementálních snímačů. Velké spojky do momentu 5000 Nm vyrovnávají statickou neurčitost spojení.

Polyuretanová hvězda je svými rameny vtačena mezi ramena objímek. Tvrdost polyuretanu spojená s pevností omezuje přenášený moment. Volbou tvrdosti lze zvolit torzní tuhost a ovlivnit vlastní frekvenci spoje s připojenou setrvačnou hmotou. Hvězda se může deformovat do délky, do úhlu i bočně, takže vyrovnává nesouosost ve všech směrech až do mezí přípustných odchylek. Nedrží ale objímky v axiální poloze. Objímky se mohou z hvězdy vysunout nebo při montáži nasunout.

Hvězda se při torzních rázech a kmitech deformuje stlačováním tloušťky ramen. Ramena jsou skloněnými přilehlými boky objímek vtačována radiálně dovnitř k ose a tak torzní tuhost závisí i na provedení a průřezu vnitřního prstence hvězdy. Deformační energie hvězdy způsobuje tlumení rázů, které se může využít k optimalizaci stability regulační smyčky pohonu.

Objímky malých spojek od vnějšího průměru 10 mm se na hřídel upevňují stavěcími šrouby, větší jsou radiálně i axiálně rozříznuté a stahují se tangenciálním šroubem. Objímky pro největší momenty do 500 Nm mají kuželové rozřezané konce, které se na hřídel stáhnou přeřazeným prstencem s axiálními šrouby.



Malé stejnosměrné motory maxon s převodovkami, snímači a řídicími jednotkami tvoří jednoduché i řízené pohony do 400 W. Samonosné vinutí motorů bez železa a keramické čepy převodovek zvyšují životnost pohonu.

Klíňové a ozubené řemeny GATES s řemenicemi UZIMEX řeší přesné polohování i vysokorychlostní převody na vřetená. Řemenice i podle výkresu.

Pružné spojky GERWAH odstraní příčení a statickou neurčitost. Vlnovec nebo PU hvězda s volitelnou tuhostí a tlumením. Pojistné spojky zamezí škodám.

Lineární vedení NIPPON BEARING. Přesné hřídele a pouzdra. Hřídele pro přenos momentu. Valivé podepření stolů. Hranolové vedení.

Laserový interferometr AGILENT, mezinárodní standard kalibrace obráběcích a souřadnicových strojů. Rozdělený optický svazek měří současně několik os. Analýza geometrických chyb.

Laserový systém pro měřování geometrie RAYTEC GEPARD s vyhodnocovacím software a rozsáhlým příslušenstvím pro dílny i laboratoře.







Přenos vesmírných a špičkových technologií do Česka

WWW.UZIMEX.CZ

UZIMEX Praha, spol. s r.o., tel.: +420 257 319 884, fax: +420 257 319 885
Kancelář Brno, tel.: +420 537 014 197, tel./fax: +420 537 014 198