

mail: praha@uzimex.cz
brno@uzimex.cz

UZIMEX



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



maxon motor

Převodovka GP52C

Planetové převodovky jsou důležitou součástí malých stejnosměrných pohonů **maxon**. Stejnoseměrné motory se používají v aplikacích, kde se požaduje řízení rychlosti ve velkém rozsahu. Motory **maxon** jsou stavěny na vysokou rychlost a mají malé rozměry. Výhody motorů s vysokou rychlostí pramení z faktu, že přípustný trvalý výstupní moment motoru nezávisí na jeho rychlosti. Motor s vyšší rychlostí dodává při stejném momentu vyšší výkon.

Komutátorové motory **maxon** DC dosahují vysokou rychlost díky samonosnému vinutí rotoru bez železného jádra. Kartáče se samonosným vinutím nepatrně jiskří i při vysoké rychlosti.

Elektronicky komutované motory **maxon** EC bez kartáčů využívají ještě vyšší rychlost.

Pro pomaluběžné aplikace se motor doplní převodovkou.

Výrobce **maxon** vybavuje nové převodovky posledními technologiemi. Keramické čepy planet umožnily zvýšit povolenou vstupní rychlost a zmenšit rozměry převodovek.

Montují se do

posledního stupně, kde je zatížení nejvyšší a malá rychlost znesnadňuje udržení mazacího filmu.

Nová převodovka **GP52C** s průměrem 52 mm je určena pro momenty do 30 Nm a patří mezi nejvýkonnější převodovky **maxon**. Její malé rozměry jsou dosaženy

- Planetovým uspořádáním, kde jsou v každém stupni paralelně v záběru s centrálním kolem tři planety

- Materiálem čepů planet, které se vyrábějí z keramiky na bázi ZrO_2

- Vysokou přípustnou vstupní rychlostí 6,000 min^{-1} .

Planetové stupně jsou vloženy do válcového pláště nad sebou. První centrální kolo je částí hřídele motoru, který zasahuje do převodovky. Mezi výstupní moment převodovky s vyšším počtem stupňů je vyšší.

Převodovka se kompletuje s komutátorovými motory **RE40**, 150 W nebo s motory s elektronickou komutací **EC40** se 120 W/12000 min^{-1} , **EC45** se 150 W/8000 min^{-1} , **EC45** s 250 W/9000 min^{-1} . Motory dávají výkony při uvedených rychlostech. Využitím rychlosti 6,000 min^{-1} využívá převodovka úměrně nižší výkon, který je dále snížen účinností převodovky.

Chceme-li využít 30 Nm převodovky, volíme v souvislosti s převodem přiměřeně silný motor. **RE40** a **EC45** 150 W stačí od převodu 285 : 1, **EC45** 250W od převodu 113 : 1 a **EC40** 120W od převodu 488 : 1. Převodem a vstupní rychlostí je ovšem limitovaná rychlost.



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

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.

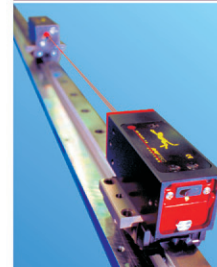
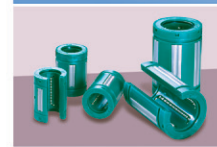
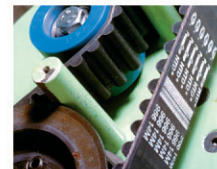
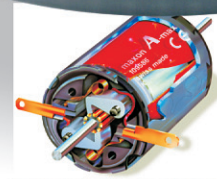
Klínové a ozubené řemeny **GATES** s řemenicemi **UZIMEX** řeší přesné polohování i vysokorychlostní převody na vřetena. Řemenice i podle výkresu.

Pružné spojky **GERWAH** odstraní přičení 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 proměňování geometrie **RAYTEC GEPARD** s vyhodnocovacím software a rozsáhlým příslušenstvím pro dílny i laboratoře.



Přenos vesmírských a špičkových technologií do Česka
WWW.UZIMEX.CZ