

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

UZIMEX

maxon motor

MIKSCH GmbH

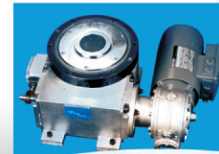
GERWAH

NIPPON BEARING

Agilent Technologies

RAYTEC SYSTEMS

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



Gates

Řemeny Polychain

Velké přenášené momenty

Gates vyvinul synchronní řemen Polychain s cílem nahrazovat v převodech válečkové řetězy. Požadavek na vývoj byl přenést vysoký moment při středních rychlostech. Velikost přenášené obvodové síly synchronního řemenu je určena pevností vláken tažné vrstvy a základního materiálu zubů. Podstatná je soudržnost obou komponent při přenosu sil a tvar zubů.

Stavba řemenu

Tažná vrstva v konvenčních řemenech je složena z provazů ze skleněných nebo ocelových vláken. Polychain má tažnou vrstvu z kevlaru, který mu dodává vysokou pevnost a soudržnost se základním materiálem řemenu.

Velmi pevná tažná vrstva vyžaduje i pevný základní materiál řemenu pro podepření na obvodu řemenice. Kevlaru vyhovuje polyuretan. Pevnost polyuretanu byla dále zvýšena při poslední inovaci řemenu.

Tvar zubů je optimalizován pro hladký vstup do drážky řemenice.

Povrch zubů řemenu je potažen vrstvou nylonové tkaniny. Tkanina je odolná opotřebení, snižuje tření zu-

bů při náběhu na řemenici a zvyšuje pevnost zubu.

Polychain se vyrábí s roztečí 8 a 14 mm. Řemenice pro Polychain mají speciální tvar ozubení.

Výkonnost Polychainu

Za základ porovnání vezmeme obecně používaný pryžový řemen HTD s tažnou vrstvou ze skleněných vláken a s oblémi zuby. Dvojnásobný moment přenesení převod se stejnými rozměry osazený pryžovým řemenem další generace se zlepšeným profilem zubů a z pevnější pryže PowerGrip GT2.

Polychain přenesou při stejné geometrii převodu a při nízkých až středních rychlostech 150 % momentu PowerGripu GT2. Zisk momentu při vysokých rychlostech se snižuje z 50 % až na 20 %.

Aplikace Polychainu

Polychain úspěšně vytlačuje válečkové řetězy z aplikací ve strojích pro manipulaci materiálem, v silové mechanizaci a automatizaci pro svůj bezúdržbový provoz bez mazání a doplnění, čistotu převodu a okolí a malé rozměry. V posledních letech se prosadil do sekundárních převodů motocyklů. Předností je tu malá šířka řemenu a tichý provoz. Aplikuje se pro převody v obráběcích strojích ve stísněných prostorech.

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.

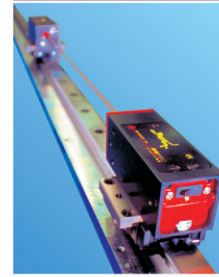
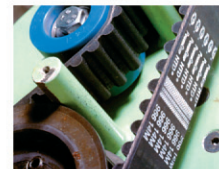
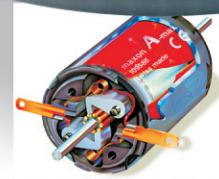
Klínové a ozubené řemeny **GATES** s řemenicemi **UZIMEX** řeší přesné polohování i vysokorychlostní převody na vřetena. Řemenice i podle výkresu.

Pružné spojky **GERWAH** odstraní příčinný 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 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