

UZIMEX

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

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



Polychain GT2+

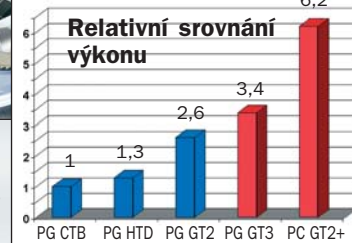
Nejsilnější synchronní řemeny

Na letošním MSV v Brně jsme představili nejvýkonnější synchronizační řemen Polychain GT2+. Rozšířila se řada standardních délek. Výkonové parametry řemenu v oblasti malých rychlostí jsou o 40 % vyšší oproti dosavadním údajům.

Předpoklady vysokého výkonu

Vysoký výkon Polychainu GT2+ je podmíněn pevností tažné vrstvy, pevností zubů a jejich soudržností s tažnou vrstvou.

Základní materiál je polyuretan, tažná vrstva je z kevlaru. Oblé zuby mají optimální náběhové křivky boků a jsou potaženy kluznou a ochrannou nylonovou tkaninou. Použitý polyuretan má vyšší pevnost než konvenčně používaná pryž. Zub přenesl na tažnou vrstvu řemenu bez poškození vyšší sílu. Zatím co tažná vrstva pryžových řemenů je zpravidla tvořena vinutým kordem ze skleněných vláken, pro polyuretan jsou svou pevností přiměřena kevlarová lanka. Při přenosu velkých sil je důležitý tvar zubů. Řemeny s vyššími oblými zuby mají vyšší odolnost proti naběhnutí na zub než řemeny s lichoběžníkovými zuby.



Rázové zatížení

Stavba Polychainu GT2+ zvyšuje odolnost při rázovém přetížení. K porušení přetíženého řemenu dochází tak, že napnutá větev se pružně prodlouží a rozteč zubů řemenu se zvětší. Nabíhající zub nevklozde do drážky řemenice, ale naskočí na zub. Oblé pevné zuby pokryté kluznou polyamidovou tkaninou výborně zabírají i při rázech.

Aplikace

Řemen je nasazován jako dokonalejší varianta řetězových převodů. V těchto aplikacích nehlučí, nevyžaduje se a nevyžaduje údržbu.

Vysoká výkonost při průměrné ohebnosti a nízkém zahřívání řeší problematiku hluku v pohonech vřeten, neboť pro přenos síly postačuje několik paralelních úzkých pruhů. Úzký řemen omezuje podstatnou příčinu hluku při vysokých rychlostech, kterou je vytlačování vzduchu z drážek řemenice nabíhajícími zuby řemenu.

Výroba řemenic

Uzimax Praha vyrábí v české továrně řemenice pro Polychain v nestandardních tvarech podle výkresů. To je základ pro využití špičkových řemenů v Česku.

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 vřetena. Řemenice i podle výkresu.

Pružné spojky **GERWAH** odstraní přičení a statickou neurčitost. Vinovec 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: +420 257 319 884
Kancelář Brno, tel.: +420 537 014 197, tel./fax: +420 537 014 197