

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.



Nové řemeny GT3

Výkonnější řemeny

Výsledkem vývoje výrobce synchronizačních řemenů Gates je nová řada PowerGrip GT3. Vyrábí se s roztečemi 2, 3, 5, 8 a 14 mm pod označením 2MGT až 14MGT. Uvedli jsme ji na letošním MSV v Brně. Řemeny pracují na dosavadních řemenicích určených pro předchozí typy GT a GT2. Nové materiály a technologie zvýšily výkon, rozšířily použitelnost standardních řemenů ve specifických podmínkách lakoven a v prostředí s nebezpečím výbuchu. Řada standardních délek se rozšířila o 14.

Technologie

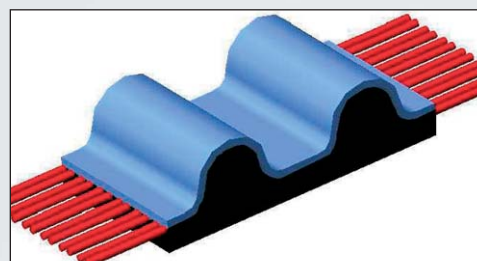
Základní pryž dostala nové vlastnosti. Je pevnější. Pryž řemenů 8MGT a 14MGT je navíc zpevněna skleněnými vlákny. Nová základní pryž má vyšší přilnavost k potahu zubů a provazům tažné vrstvy. Je odolnější proti naběhnutí na zub řemenice při přetížení. Pryž řemenů 5MGT, 8MGT a 14MGT neobsahuje silikonovou složku a je kompatibilní s řemeny PowerPaint, které se ve speciálním ochranném balení dodávají do lakoven.

Tažná vrstva řemenů 3MGT má zvýšenou únavovou pevnost při ohybech. Nylonový potah s patentovanou úpravou povrchu při výrobě má zvýšenou přilnavost k pryži a odolnost proti otěru a proti nastřížení. Potah řemenů 8MGT a 14MGT je elektrostaticky vodivý a standardní řemeny se mohou použít v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zvýšení výkonu
Tabulka ukazuje zvýšení výkonu nových řemenů v porovnání s výkonem současných Gatesových typů. Historicky se jedná o druhé zvyšování výkonu řemenů řady s označením MR, jejichž profil Gates odvodil od původních řemenů HTD. Zvýšení výkonu řemenů 2MGT je nejvyšší v oblasti malých rychlostí a malých průměrů řemenic, kde je 4.5násobné. Zvýšení výkonu řemenů 3MGT je nejvyšší v oblasti vysokých rychlostí a malých průměrů řemenic, kde je 2.7násobné.

Světová špička

Porovnání výkonu nových řemenů s obdobnými řemeny ostatních výrobců je založeno na stanovení indexu výkonosti. Index porovnává dosažitelný moment na standardní řemenici se stanovenou šířkou řemenu a rychlostí, při kterém řemen vydrží 10⁷ cyklů. Dnes se ve světě nevyrábí pryžový řemen se skleněnou tažnou vrstvou, který by dosáhl indexu výkonosti řemenů PGGT3.



GT		GT/GT2	Výkon	GT3	Výkon
2MR	1	2MR	/	2MGT	+260 %
3MR	1	3MR	/	3MGT	+80 %
5MR	1	5MR	/	6MGT	+50 %
8MR	1	8MGT	+30 %	8MGT	+22 %
14MR	1	14MGT	+30 %	14MGT	+10 %

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. 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