

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 uložným stolem. Tuhost, rychlost, spolehlivost.

Moderní synchronní řemeny GATES

MATERIÁL ŘEMENŮ

Synchronní řemeny, jejichž jádro tvoří pryž, polychlóprén, tvoří rozhodující objem na světovém trhu. Pryžové zuby jsou potaženy kluznou a ochrannou nylonovou tkaninou. Řemeny z polyuretanu mají své místo v aplikacích s vysokými přenášenými momenty a s požadovanou chemickou odolností.

Tažná vrstva pryžových řemenů jsou lanka ze skleněných vláken. Kevlarová a ocelová lanka vyžadují pevnější podepření a používají se v polyuretanových řemenech.

PROFIL ZUBŮ ŘEMENŮ

Přední světový výrobce řemenů Gates dodává od roku 1940 na trh pryžové řemeny s lichoběžníkovými zuby v palcových jednotkách označované CTB nebo „PowerGrip“. Velikosti roztečí jsou označovány kombinací písmen od MXL, 2,032 mm až po XXH, 31,75 mm. Metrické lichoběžníkové zuby z polyuretanu se označují podle rozteče T2.5 až T20.

Modernější oblé tvary zubů umožnily výrobu řemenů s podstatně lepšími parametry. Řemeny HTD, „high torque drive“, se označují podle velikosti rozteče 3M až 20M. Dokonalejší a výkonnější Ga-

tesův typ PGGT, „PowerGrip GT“ odvozený z typu HTD, má přepočítaný tvar oblých zubů a je z lepších materiálů. Řemeny se označují podle velikosti rozteče v mm 2MR, 3MR, 5MR, 8MGT, 14MGT. Kombinace oblých boků zubů, polyuretanu krytého Nylonem a Kevlaru v tažné vrstvě je základem řemenu „Polychain GT2“ pro nejvyšší momenty.

POROVNÁNÍ VLASTNOSTÍ

Řemeny s moderními oblými zuby vysoce předčí výkonem řemeny s lichoběžníkovými zuby se srovnatelnými roztečemi. PowerGrip GT2 je čtyřikrát výkonnější než PowerGrip a dvakrát než řemen HTD při stejné šířce a řemenicích. Polychain GT2 přenese moment ještě o 30% větší.

PowerGrip GT2 je optimální kombinace ceny a výkonu. Tvar záběrových boků zubů a zmenšená vůle poskytuje i nejvyšší dosažitelnou přesnost. Převod moderním ozubeným řemenem PowerGrip GT2 zabere pouze 70% šířky oproti nejvýkonnějším Gatesovým klínovým řemenům Polyflex JB. Ozubené řemeny se napnou pouze při první montáži a během provozu se nedopínají.

Technický dům Gates v ČR, UZIMEX Praha, preferuje převody řemeny PowerGrip GT2, které dodává včetně řemenic i s upínacími pouzdry, s výpočtem s údaji pro napnutí.

Středisko tlaku na zub

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. 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 proměření geometrie RAYTEC GEPARD s vyhodnocovacím software a rozsáhlým příslušenstvím pro dílny i laboratoře.

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