

UZIMEX

RAYTEC
SYSTEMS

maxon motor

GERWAH

NIPPON BEARING

Agilent Technologies

SOPAP

praha@uzimex.cz
tel. 257 327 327
bjrno@uzimex.cz
tel. 537 014 198

Krokování a lineární pohyby v automatických linkách vačkovými převody SOPAP. Zkušenosť z automatizace automobilového průmyslu. Manipulátory, přesné krokovací stoly a převodovky s vysokou tuhostí.



Gates MECTROL
A Tomkins Company

Uzavřené homogenní řemeny

Jedním z měřítek kvality synchronizačních řemenů pro přenos výkonu mezi hřídelem je přípustný obvodový tah. Používají se řemeny s tažnou vrstvou, která má lanka navinuta do šroubovice. Lanka nejsou nikde po obvodu přerušena. Pevnost řemenu je po celém obvodu stejná.

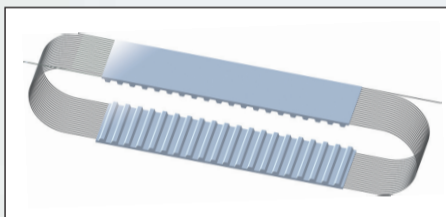
Polyuretanové řemeny typu S délky do 2 m se vyrábějí navinutím lanek na válcovou formu s profilem ozubení na obvodu a zastříknutím obvodové dutiny polyuretanem. Vyrábějí se pouze v délkách, na které jsou k dispozici formy. Vyrobený široký rukáv se rozřeže na řemeny požadované šířky.

Lanka tažné vrstvy jsou ocelová nebo kevlarová. Používá se odolný termosetický polyuretan bez možnosti přivařování dalších komponent.

Řemeny s ozubením T2.5 se vyrábějí v délkách 120 - 950 mm, T5 od 150 do 2090 mm a T10 od 260 do 2250 mm. Řemeny se silnější tažnou vrstvou a pevnějším ozubením AT5 jsou v délkách 225 - 1500 mm, AT10 od 500 do 1800 mm. Řemeny s oboustranným ozubením T5DL jsou v délkách od 260 do 940 mm, s ozubením T10DL od 520 do 1210 mm.

Šířky řemenů lze volit od 4 mm u T2.5, od 6 mm u T5 a AT5, od 10 mm u T10 a od 16 mm u AT10, a to až do 200 mm.

Polyuretanové řemeny typu F, flex belts, se vyrábějí v délce 2.5 - 12.5 m odstupňované po jednom zubu. Ocelová nebo kevlarová lanka se navíjejí na dvě příprav-



kové řemenice s přestavitelnou vzdáleností. Tažná vrstva se pak v průchozí formě obstříkne termoplastickým polyuretanem. Standardní tažná vrstva je z ocelových lanek. Pro některé profily ozubení jsou volitelná vysoce ohebná ocelová lanka HF. Pro korozní prostředí zvolíme kevlar, který se ale oproti oceli po instalaci protáhne dvojnásobně.

Řemeny se vyrábějí s profily palcovými XL, L, H, XH, metrickými T5, AT5, T10, T10-HF, AT10, T20, AT20, HTD5, HTD8. Nejmenší šířka řemenů je 10 mm, u ozubení H, T20, AT10, HTD8 je 16 a u XH a AT20 je 25 mm. Největší šířka je 100 až 150 mm.

Řemeny s ozubením XL, H, T5, T10, AT5, AT10, HTD5, HTD8 v délkách do 5 m se dodávají i s oboustranným ozubením.

Doplňky řemenů typu F

Do středu řemenu na straně ozubení lze přivařit podélné žebro s klínovým průřezem, kterým se řemen stranově vede klínovými drážkami v řemenicích. V tom případě odpadá vedení bočnicemi na čelech řemenic. Žebro je přerušované, aby bylo ohebnější. Zuby i hřbet se může potáhnout nylonovou tkaninou. Na hřbet je možno navařit polyuretanové unášče nebo vrstvu z některého zvoleného materiálu nebo pěny.

Přednost polyuretanových řemenů oproti pryžovým řemenům je odolnost chemickému vlivu prostředí, jsou-li zároveň použita kevlarová lanka.

Pro typ F lze kromě standardního polyuretanu 92A PU volit 85A PU, certifikovaný pro potravinářství a zdravotnictví podle FDA a USDA.

Laserový systém pro měřování geometrie RAYTEC GEPARD s vyhodnocovacím software a rozsáhlým příslušenstvím pro dílny i laboratoře.

Laserový interferometr AGILENT, mezinárodní standard kalibrace obráběcích a souřadnicových strojů. Rozdělený optický svazek měří současně několik os. Analýza geometrických chyb.

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 příčinné 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.



Spíčkové technologie do automatizace a robotizace

WWW.UZIMEX.CZ