

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



maxon motor

MIKSCH

GERWAH

NIPPON BEARING

Agilent Technologies

RAYTEC



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



Přímočaré řemeny

Pohony přímočarých pohybů
Pohyb vozíku po přímém vedení se obvykle ovládá šroubem, lineárním motorem nebo ozubeným řemenem. Řemen je vhodný i pro velmi dlouhá vedení.

Přímočarý řemen Long Length
Gates vyrábí a dodává třicetimetrové role ozubených řemenů z různých základních materiálů s různým ozubením a tažnými vrstvami. Řemen potřebné délky se odřízne a uspořádá podél přímého vedení. Pohon vozíku po vedení můžeme uskutečnit dvěma způsoby.

Pohon smyčkou řemenu
Na každém konci vedení je umístěna řemenice. Řemen se přesně opásá jako u obvyklého převodu. Konce řemenu v druhé větvi se připojí na vozík vedení. Pro pohon je zapotřebí více než dvojnásobná délka řemenu než je délka vedení. Motor pohání jednu řemenici, druhá je napínací.

Pohon omega
Řemen je natažen podél vedení jedním směrem. Na každém konci vedení je upevněn jeden konec řemenu. Motor s řemenicí je součástí vozíku, který tak

šplhá po řemenu. Řemen je v prostoru vozíku odkloněn z přímého směru dvěma hladkými kladkami a vzniklá smyčka tvaru velkého písmene omega je opásána kolem obvodu ozubené řemenice.

Tažná vrstva a profil zubů
Pryžové řemeny s moderním oblým tvarem zubů se dodávají s tažnou vrstvou ze skleněných nebo ocelových vláken. Ocelová vlákna dodávají řemenu skoro dvojnásobnou pevnost v přetržení, ale jen o třetinu vyšší obvodovou sílu přenášenou ozubením. Skleněná vlákna jsou ohebnější a levnější. Řemeny s profily zubů 5MR a 8MR s roztečí zubů 5 a 8 mm vynikají vysokou přesností záběru. Polyuretanové řemeny s nejvýkonnějším ozubením Polychain 8M a 14M mají velmi silnou kevlarovou tažnou vrstvu. Poskytnou dnes největší dosažitelnou obvodovou sílu. Obvodová síla Polychainu 8M je o polovinu vyšší než pryžového řemenu 8MR s ocelovou výztuží. Výkonost souvisí s adhezí tažné vrstvy se základním materiálem. Všechny řemeny mají povrch zubů potažen nylonovou tkaninou.

Upevnění konců řemenů
Konec se přitlačí na plochu konstrukce plochou přitlačnou deskou opatřenou 8 zuby s odpovídajícím profilem.



Malé stejnosměrné motory maxon s převodovkami, snímači a řídicími jednotkami tvoří jednoduché i řízené pohony do 400 W. Samonosné vlnité 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. 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 měřování geometrie RAYTEC GEPARD s vyhodnocovacím software a rozsáhlým příslušenstvím pro dílny i laboratoře.







Přenos vesmírných a špičkových technologií do Česka

WWW.UZIMEX.CZ