

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



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











## Proč polyuretan?

**Polyuretanové řemeny**  
Polyuretan jako základní materiál synchronizačních řemenů se vyznačuje jednak vysokou pevností, jednak chemickou odolností a je inertní k většině látek zpracovávaných v potravinářském a farmaceutickém průmyslu.

Vysoká pevnost se využívá k přenosu velkých sil. Předpokladem je jak pevnost zubů ve střihu, tak dobrá vazba na tažnou vrstvu z nejpevnějších materiálů. Gates dosud dodává unikátní polyuretanový řemen Polychain, jehož špičkový výkon je výsledkem použití speciálního termoplastického polyuretanu, kevlarové tažné vrstvy a navíc optimálního oblého tvaru zubů.

V aplikacích, kde není potřeba nejvyšší koncentrace výkonu v prostoru, ale požadují se specifické vlastnosti polyuretanu, aplikujeme řemeny SynchroPower s lichoběžníkovými zuby.

V řadě oborů existuje tradice řemenů z termosetického polyuretanu s metrickým ozubením tvaru T, AT a ATL s roztečemi od 2.5 do 20 mm, řemenů s palcovým ozubením XL až XH a polyuretanové varianty ozubení s oblými zuby HTD 5M až 14M. Tažná vrstva řemenů je standardně tvořena ocelovými kordy, tj. lanky. Pro aplikace se zvláštními limity vlivu na prostředí se řemeny dodávají s kevlarovými kordy. Řemeny jsou vy-

ráběny i s ozubením po obou stranách pro serpentínové uspořádání převodu přes více řemenic.

Polyuretan je odolný oteru a neznečišťuje prostředí. Navíc se řemeny dodávají v provedení s ochrannou vrstvou nylonové tkaniny na povrchu ozubení i na hřbetě.

**Otevřené řemeny v metráži**  
Kordy řemenů typu SynchroPower LL procházejí řemenem paralelně s okrajem, který tak může být zcela uzavřen. Na boku se nikde neobnaží materiál tažné vrstvy. To je přínosem pro potravinářské a farmaceutické stroje. Řemeny se dodávají i ploché bez zubů, navíc v provedení bez tažné vrstvy.

**Svařené řemeny**  
Řemeny SynchroPower W vzniknou svařením otevřeného řemenů do uzavřeného tvaru. Pevnost svaru snižuje únosnost řemenů. Používá se v dopravních aplikacích v masném průmyslu, v tiskařských strojích, pro dopravu plochého skla, plechů, dřevoláknitých desek.

**Uzavřené řemeny bez svaru**  
Kordy řemenů GTE, Gates Truly Endless, jsou uspořádány ve šroubovici. Technologie výroby zajišťuje plnou pevnost po celé délce a délky podle požadavku zákazníka. Řemeny SL, sleeve, jsou široké pásy vyrobené touto technologií vhodné pro dopravní účely.



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.

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**