

mail: praha@uzimex.cz
brno@uzimex.cz

UZIMEX

MIKSCH Česko


maxon motor

GERWAH

Agilent Technologies

RAYTEC

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



Vedení NIPPON BEARING

PRINCIP UZAVŘENÝCH LINEÁRNÍCH VALIVÝCH VEDENÍ

- Přesné tvrzené vedení má hladký povrch, ve kterém mohou být vybroušeny podélné drážky.
- Posuvný člen obsahuje uzavřené dráhy pro ložiskové kuličky. Tvrzená část drah je umístěna proti povrchu vedení.

TVARY LINEÁRNÍCH VEDENÍ

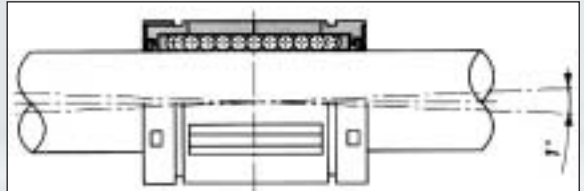
- Hranolové vedení má na povrchu dvě podélné drážky a používá posuvný člen ve tvaru stolku se dvěma drahami kuliček. Může mít plochý tvar. Je kompaktní, protože tvar stěn drážek vedení je vydutý podle povrchu kuliček a má větší únosnost. Délka vedení je omezena a cena je poměrně vysoká.
- Vedení na hladké tvrzené kruhové hřídeli bez vybroušených drážek se kompletuje s hromadně vyráběnými kuličkovými pouzdry válcového tvaru. Výroba je vysoce ekonomická. Kuličky v uzavřených drahách pouzder se dotýkají vypuklého povrchu hřídele a Hertzovy tlaky jsou vyšší než u hranolových vedení. Pouzdro obsahuje po obvodu 4 až 6 kuličkových drah pro zvýšení únosnosti.
- Zvláštní pouzdra pro přenos momentu „Ball spline“ se montují na hřídele s drážkami.

VODICÍ POUZDRA NA KRUHOVÝCH HŘÍDELÍCH

Standardní pouzdra mají všechny dráhy kuliček vyrobeny v jednom dílu. Pouzdra se zvýšenou únosností TopBall mají jednotlivé kuličkové dráhy v pouzdru výkyvné, zatížení kuliček v řadě je rovnoměrnější i při různoběžnosti s hřídelí do 1° a únosnost vyšší.

Pouzdra uzavřená po obvodu se montují na hřídele, které jsou upevněny na koncích a uprostřed volně. Pouzdra částečně otevřená v segmentu 60° obklopují hřídel, který je po délce vyztužen a podepřen přesnou standardní duralovou podporou s lichoběžníkovým průřezem. Podpora je přitažena k rámu stroje. Průměr hřídele je pak určen únosností pouzdra a ohybové zatížení je zachyceno rámem.

Na jednu hřídel lze do jednoho vozíku umístit dvě kuličková pouzdra za sebou a dva hřídele lze uspořádat rovnoběžně, aby se klopné momenty vozíku přenesly co nejmenšími pouzdry. Pouzdra s dvojnásobnou délkou jsou určena pro vyšší klopné momenty. Standardní pouzdra se vyrábějí i v provedení s kruhovými a čtvercovými přírubami. Pouzdra včetně standardních domků usnadní montáž. Pouzdra ve variantě se stíracími manžetami mají vnitřek chráněn před prachem.



TOPBALL

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 špy převodovek zvyšují životnost pohonu.


Klínové a ozubené řemeny GATES s řemenicemi UZIMEX řeší přesné polohování i vysokorychlostní převody na vřetená. Řemenice i podle výkresu.

Pružné spojky GERWAH odstraní přetížení 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

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