

UZIMEX

maxon motor

GERWAH

NIPPON BEARING

Agilent Technologies

SOPAP

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



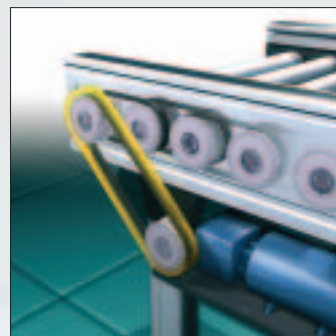
Řemeny válečkových tratí

Doprava v automatické výrobě

Malé výrobky se většinou dopravují mezi technologickými stanovišti na dopravních pásech, výtazích nebo na paletách či zabalené po válečkových tratích. Jejich překládání mezi dopravníky a výrobními stroji obstarávají manipulátory řízené servopohony nebo vačkami výrobce Sopap. Dopravní pásy můžeme vybrat ze speciálních ozubených i plochých řemenů Gates Mectrol, které lze opatřit různými povrchy a unášecími prvky i lůžky. Pro pohon válečků válečkových tratí slouží ozubené řemeny Gates z polyuretanu nebo pryže.

Válečková trať

Rada válečků se synchronně pohání společným motorem, který je umístěn pod trať. Hlavní převod spojuje motor s prvním válečkem a následují spojovací převody mezi sousedními válečky. Řemenice jsou nasazeny na válečky. Jejich osové vzdálenosti jsou pevné a liší se v mezích přesnosti vrtání děr v bočnicích. Tolerance ovlivňují napnutí řemenů, které není mezi všemi páry válečků optimální.



Požadavky na řemeny

- Odolnost proti přeskočení přes zuby při krátkodobém a rázovém zatížení. Ráz vznikne položením výrobku na trať a při kolizi výrobků.
- Dostatečná výkonnost úzkého řemenu.
- Chemická nebo biologická netečnost v potravinářské, chemické a farmaceutické výrobě.

- Odolnost vodě ve sprchách a průmyslových pračkách.
- Elektrická vodivost a antistatické parametry odpovídající standardu ISO 9563 v elektrotechnickém průmyslu.
- Čistota řemenů a odolnost barvám pro lakovny.

Materiály pro řemeny

Polyuretan nebo vybraná gumárenská směs s potřebnými vlastnostmi je spojena s tažnou vrstvou ze skleněných nebo kevlarových vláken. Povrch zubů je pokryt nylonovou tkaninou.

Tvary zubů

Gates dodává už řadu let speciální polyuretánový řemen Polychain s profilem zubů vyvinutým pro přenos vysokých momentů. Levnější pryžové řemeny mají tvar zubů odvozen z oblého profilu HTD s ohledem na vysokou tvarovou pevnost zubu, optimální náběh do řemenice, nízký hluk a odolnost proti přeskocení přes zuby.

Řemen Transmotion

Novinka z letošního veletrhu v Hannoveru je nejvýkonnější současný pryžový řemen PowerGrip GT3 se speciální kevlarovou tažnou vrstvou pro válečkové tratě. Oproti absolutně nejvýkonnějšímu řemenu Polychain je levnější. Jeho varianty splní kterékoliv z uvedených požadovaných vlastností v různých výrobních odvětvích. Může být nasazen i dodatečně na řemenice s ozubením pro řadu typů řemenů ostatních výrobců, zejména s ozubením RPP.

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 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.



Spíčkové technologie do automatizace a robotizace

WWW.UZIMEX.CZ