

UZIMEX

NIPPON BEARING

Gates MECTROL
A Tomkins Company

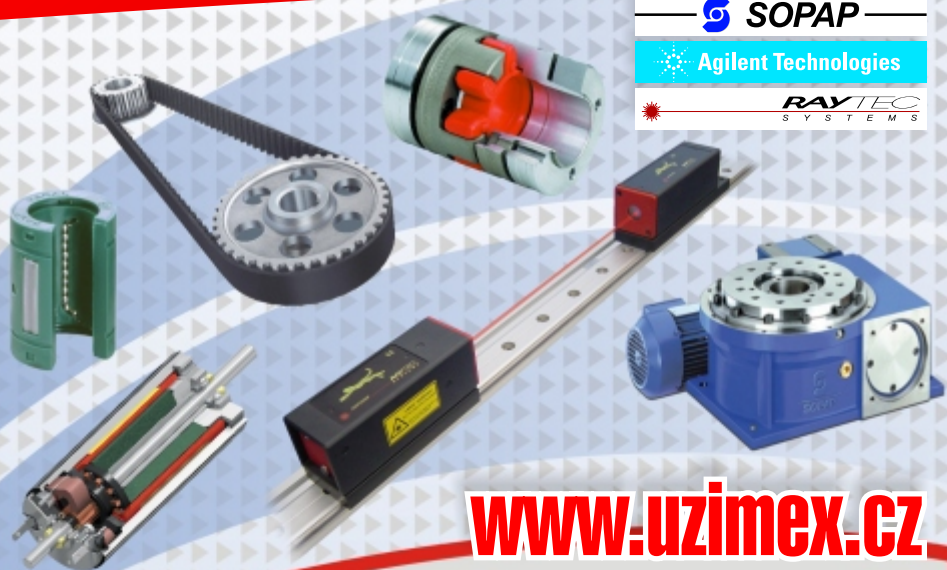
GERWAH

maxon motor

SOPAP

Agilent Technologies

RAYTEC
SYSTEMS



www.uzimex.cz

Vyberte si řemen

Uzimax dodává synchronizační řemeny dvou spojených světových výrobců. Tradiční materiály firmy Gates jsou pryž, skleněná lanka v tažné vrstvě a nylonová tkanina na povrchu zubů. Výjimkou je polyuretan a kevlarová nebo uhlíková lanka v řemenech Polychain. Nylonem je potaženo ozubení všech řemenů Gates.

Výroba firmy GatesMectrol je zaměřena na polyuretan a ocelová nebo kevlarová lanka. Nylonovou tkaninou se na objednávku pokrývá ozubení a zadní strana některých typů řemenů.

Pryž snáší větší rozsah teplot.

Standardní polychlóroprenové řemeny pracují od -30°C do 100°C . Speciální pryžová směs odolává do 132°C , krátkodobě do 150°C . Směs pro nízké teploty snáší -50°C , krátkodobě -65°C .

Řemeny z elektrostaticky vodivé pryže podle ISO 1813 jsou určeny pro výbušné prostředí.

Teplotní rozmezí prostředí pro polyuretan je od -5°C do 70°C . Polyuretan je pevnější než pryž a méně se opotřebí. Proto není nutné chránit a zpevňovat polyuretanové ozubení nylonovou tkaninou. Tkanina má ovšem menší součinitel tření a řemen se méně zahřívá. Odolnost polyuretanu chemickému působení prostředí je oproti pryži vynikající a je základem pro aplikace v chemickém

a potravinářském průmyslu a ve výrobě léčiv. Pro styk s potravinami se používají pásy z certifikované směsi. Termosetický polyuretan je materiálem uzavřených řemenů Polychain a SynchroPower, vyráběných v odstupňovaných délkách. Termoplastický

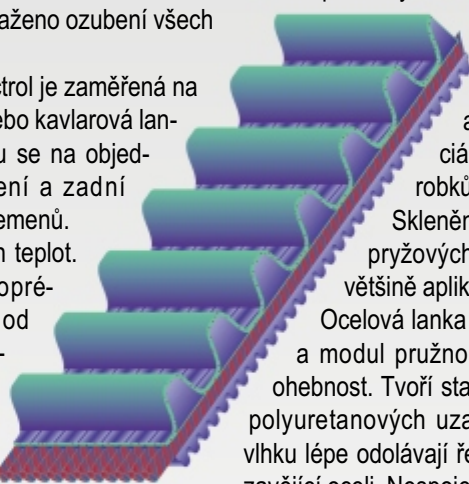
polyuretan umožňuje svařovat řemeny a dopravní pásy a přivařovat na ně speciální vrstvy a držáky výrobků.

Skleněná lanka v tažné vrstvě pryžových řemenů vyhovují ve většině aplikací.

Ocelová lanka mají vysokou pevnost a modul pružnosti v tahu, ale menší ohebnost. Tvoří standardní tažnou vrstvu polyuretanových uzavřených řemenů. Ve vlhku lépe odolávají řemeny s lankou z nerezavějící oceli. Nespojené řemeny se vyrábějí také s lankou většího průměru, která přenese vyšší tah, ale vyžadují větší řemenice.

Pevnost v tahu lanek z Kevlaru je srovnatelná s ocelí. Jejich modul pružnosti je třikrát menší. Kevlar odolává korozi. Některé polyuretanové řemeny se vyrábějí jak s ocelí, tak i s Kevlarem. Tlustá kevlarová lanka jsou použita v Polychainu GT2.

Ohebnější a o 30 % pevnější lanka z uhlíkových vláken jsou použita v Polychainu Carbon.



Gates MECTROL
A Tomkins Company



Špičkové technologie do automatizace a robotizace