

# UZIMEX

praha@uzimex.cz  
tel. 257 327 327  
bjrno@uzimex.cz  
tel. 537 014 198

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



maxon motor

RAYTEC SYSTEMS

Agilent Technologies

NIPPON BEARING

SOPAP

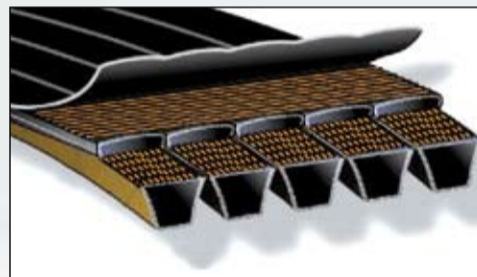
ASMETO AG

Gates **MECTROL**  
A Tomkins Company

## Predator

Řemeny Predator se odlišují od obvyklých klínových řemenů kevlarovou tažnou vrstvou a dvojitým pláštěm. Řemen GATES Predator byl vyvinut, aby ve vysoce namáhaných převodech nahradil běžné typy řemenů a PowerBandů, aby prodloužil dobu života, dobu provozu mezi servisními zásahy a zvýšil absorpci rázového přetížení.

Oblastmi nasazení Predatoru jsou převody strojů v lomech, dolech, drtičky, stroje na zpracování dřeviny, stroje v celulózkách, drtičky na lisování karoserií starých aut a úpravu kovového odpadu. Převody takových strojů přenášejí nerovnoměrný moment s krátkodobým přetěžováním. Dosud se v nich používají sady paralelních jednotlivých pryžových řemenů se zvýšeným profilem, obalovaných tkaninou. Jsou to řemeny SPB nebo SPC, které při přetížení proklouznou a utlumí ráz. Odolnost řemenů proti častému proklouznutí závisí na vlastnostech tkaniny, kterou je řemen obalen. Vedle obalovaných řemenů se vyrábějí i řemeny s holými broušenými boky, opatřené na vnitřní straně odlehčovacími zuby. Broušené holé řemeny se sice lépe ohýbají přes malé řemenice, ale při silném rázovém zatížení mají



dobu života. Tažná vrstva běžných klínových řemenů se vyrábí z polyesterových lanek. Lanka se po uvedení sady paralelních řemenů do provozu trvale protahují a délky jednotlivých řemenů se sjednotí. Protahování pokračuje se sníženou intenzitou i v dalším provozu, a proto se řemeny musí pravidelně napínat.

Odlehčená větev jednotlivého řemenu se může během rázového přetížení těžné větve uvolnit a přetočit se v klínové drážce. Řemen se tak zničí. Přetočení se zamezí použitím podélně spojených řemenů, PowerBandů.

Řemeny Predator mají místo polyesteru kevlarovou tažnou vrstvu a jsou obaleny dvojitým pláštěm. Kevlarová lanka tažné vrstvy mají vyšší pevnost a během provozu se velmi málo vytažují. Povrch dvojitěho textilního pláště není prosycen pryží. Řemen při rázovém přetížení proklouzne bez poškození. Pryž u paty řemenu má zvýšenou mez únavy při ohybech.

Jednotlivé řemeny Predator se vyrábějí s profily A, B, C, SPB, SPC, PowerBandy SPB, SPC, 9J, 15J, 8V. Zatímco běžný řemen XPC přenese 135 % výkonu řemenu SPC, řemen Predator přenese 210 %.

Elektrostatická vodivost podle ISO 1813 umožňuje použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Elektrostatická vodivost podle ISO 1813 umožňuje použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

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