

UZIMEX

NIPPON BEARING

Gates MECTROL
A Tomkins Company

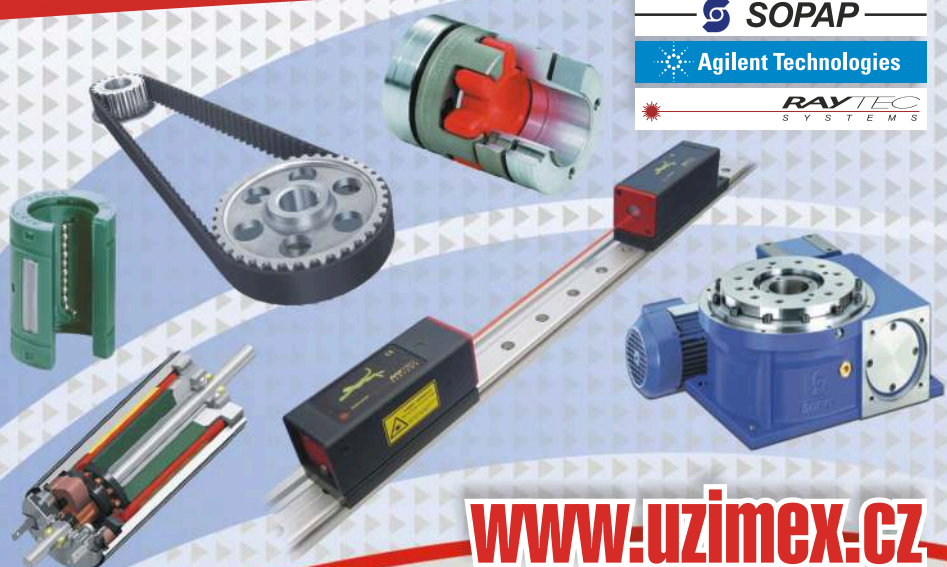
GERWAH

maxon motor

SOPAP

Agilent Technologies

RAYTEC
SYSTEMS



www.uzimex.cz

ŘEMENY PRO ZDVIH

Pryžové ploché řemeny GATES LiftPower™ nacházejí uplatnění především ve zdvihacích zařízeních, jako jsou zvedací plošiny, osobní a nákladní výtahy. Díky svým vlastnostem nahrazují používaná ocelová lana.

Ocelová tažná vlákna jsou umístěna v chloroprénové pryžové vrstvě, která je chrání proti vlivům prostředí. Řemeny jsou na spodní straně potaženy nylonovou tkaninou, která snižuje tření a zvyšuje tak životnost řemenu.

Šířka řemene [mm]	Min. pevnost LiftPower™ Standard [N]	Min. pevnost LiftPower™ High Performance [N]
30	27680	42000
50	50170	x
60	62280	84000
75	77850	x
90	95150	126000
100	105530	x
150	159160	x

Rozměry a rozmístění tažných vláken zajišťuje řemenům vysokou ohebnost. Díky tomu lze použít hřídele a kladky malých průměrů, čímž se výrazně ušetří místo. Řemeny LiftPower™ dále nabízejí bezúdržbový provoz a tišší chod oproti ocelovým lanům. Řemeny jsou určeny pro aplikace při teplotách -25°C až 100°C.

Principy použití plochých řemenů jsou dva. Řemen je na jednom konci uchycen pomocí upínací desky (např. ke kabině výtahu). Buď je řemen na druhém konci uchycen k bubnu, na který je navíjen, pak je při tomto uspořádání nutné regulovat rychlost bubnu v závislosti na měnícím se průměru návinu. Anebo je řemen veden přes hnací kladku a na druhém konci uchy-

cen k protizávaží. U tohoto principu pohonu se pro přenos sil využívá tření mezi řemenem a hnací kladkou. Důležitým parametrem pro tuto aplikaci je koeficient tření, který pro ocelovou kladku a pryžovou vrstvu řemenu je 0,5 až 0,6. Pro ilustraci koeficient tření pro ocelovou kladku a nylonovou

tkaninu na spodní straně řemene je 0,2.

Firma GATES vyrábí dvě základní řady řemenů LiftPower™. Řemeny z řady LiftPower™ Standard se dodávají v šířkách 30 až 150 mm. Díky ohebnosti lze tyto řemeny vést přes kladky a hřídele o minimálním průměru 56 mm. Tloušťka těchto řemenů je 2,5 mm. Druhou řadou jsou řemeny LiftPower™ High Performance. Tyto řemeny mají silnější tažná vlákna, proto je minimální průměr kladek 75 mm a tloušťka řemenů 3 mm.

Řemeny jsou standardně vyráběny v délkách 100 m. Ale podle potřeby lze vyrobit řemeny v požadovaných délkách až do 200 m. Mohou se také vyrobit řemeny se specifickými šířkami a jinými typy tažných vláken. Lze změnit složení chloroprénové pryžové směsi podle potřeb aplikace, například pro změnu teplotního rozsahu.

Gates MECTROL
A Tomkins Company



Špičkové technologie do automatizace a robotizace