

# UZIMEX

maxon motor

SOPAP

S&S Coupling GmbH

NIPPON BEARING

DIAVITE AG

RAYTEC SYSTEMS

Agilent Technologies



[www.uzimex.cz](http://www.uzimex.cz)

## Velké řemenové pohony

Aby nedocházelo ke zbytečnému zvětšování průměru řemenic a šířky řemenového pohonu, je nutné volit správné řemeny GATES. Nejvýkonnějším ozubeným řemenem je PolyChain CARBON, u klínových řemenů je to Predator. Právě počáteční správná volba řemenu může zmenšit šířku řemenového pohonu až několikanásobně.

Řemen PolyChain CARBON je vyráběn z termosetického polyuretanu, tažná vrstva je tvořena uhlíkovými vlákny a řemen je potažen nylonovou tkaninou. Řemen Predator má pryžové tělo, kevlarová tažná vlákna a dvojitá opláštění.

Tažná vlákna řemenů PolyChain CARBON i Predator se vyznačují velmi dobrou délkovou stabilitou a velkou rázovou pevností. I pro svou velkou hustotu výkonu jsou oba řemeny předurčeny pro použití v nejtěžších podmínkách a na velice výkonných strojích v dolech, lomech, drtičkách a třídičkách kamení, lisů karosérií vozidel, ale také na ventilátorech, elektrárnách, strojích v papírenském a dřevařském průmyslu, pohonů dopravníků, mlýnů, pil apod.

Hlavní rozdíl aplikace klínového řemenu Predator a ozubeného řemenu PolyChain CARBON spočívá v možnosti prokluzu řemenu Predator. Právě prokluz řemenu může mít v některých aplikacích bezpečnostní funkci. Prokluz může být důležitý při tvrdém startu motoru, kdy přenášený vý-

kon může být až trojnásobný jmenovitému výkonu. Stejně výkonové špičky mohou být i při běhu aplikace například při drtičkách a lisech. V neposlední řadě má prokluz svoji roli při nouzových stavech. Při návrhu řemenového pohonu s řemenem PolyChain CARBON je nutné zohlednit také tuhost konstrukce uložení motoru, hnaného stroje a obou hřídelů. Jestliže aplikace nevyžaduje bezpečnostní funkci řemenu, pak je ideálním řešením řemen PolyChain CARBON.

Na drtič kamení je při použití šestipólového asynchronního motoru s otáčkami 1000 ot/min a výkonem 250 kW, hnaná řemenice průměr 800 mm, převod 1:2 do pomalu možné použít řemen PolyChain CARBON 14MGT pouze šířky 90 mm. Pro srovnání by starší řemen GT3 14MGT musel mít šířku 230 mm a řemen HTD 14M dokonce 390 mm. Řemen Predator SPCP musí mít 6 klínů. Pro srovnání starší řemen QuadPower II XPC by musel mít 8 klínů, SuperHC SPC 11 klínů a Hi-Power C dokonce 17 klínů.

Firma UZIMEX PRAHA, spol. s r.o. je výrobcem ozubených řemenic pro všechny řemeny GATES, vč. velkých průměrů přes 1000 mm. Velké řemenice vyrábíme také podle výkresu i s jinými profily ozubení.

Firma UZIMEX PRAHA, spol. s r.o. je výrobcem ozubených řemenic pro všechny řemeny GATES, vč. velkých průměrů přes 1000 mm. Velké řemenice vyrábíme také podle výkresu i s jinými profily ozubení.



Gates  
A Tomkins Company



## Špičkové technologie do automatizace a robotizace