

Řemenice



Řemenice je nedílnou součástí řemenového převodu. Je upevněná na hřídeli a zajišťuje přenos energie z hnací hřídele přes řemen na hnanou hřídel. Tvar řemenice odpovídá typu používaného řemene. Jsou určeny pro ploché řemeny, klínové či ozubené řemeny. Řemenice se dodávají standardně ve třech provedeních:

- » s plným nábojem
- » předvrtané
- » pro pouzdra Taper Bush

Výhody BOHEMIA SEAL v řemenicích:

- » Rychlé dodávky objednaného zboží
- » Možnost dodání speciálních řemenic dle výkresů zákazníka
- » Technická podpora při vytváření převodů
- » Lze spojovat objednávky řemenic s objednávkami dalšího zboží ze sortimentu Bohemia Seal, například klínových řemenů, pneumatických a hydraulických těsnění, rotačních těsnění apod.

ŘEMENICE PRO PLOCHÉ ŘEMENY

Tyto řemenice jsou nejstarším typem, které se využívaly v řemenových pohonech. Řemenice pro ploché řemeny mají klenutý tvar (soudkový). Takový tvar zajišťuje, že se řemen za chodu centruje na střed a nesklouzne. Dají se zajistit také řemenice s bočnicemi. Řemenice se ve většině případů vyrábí pro pouzdro TB.



KLÍNOVÉ ŘEMENICE

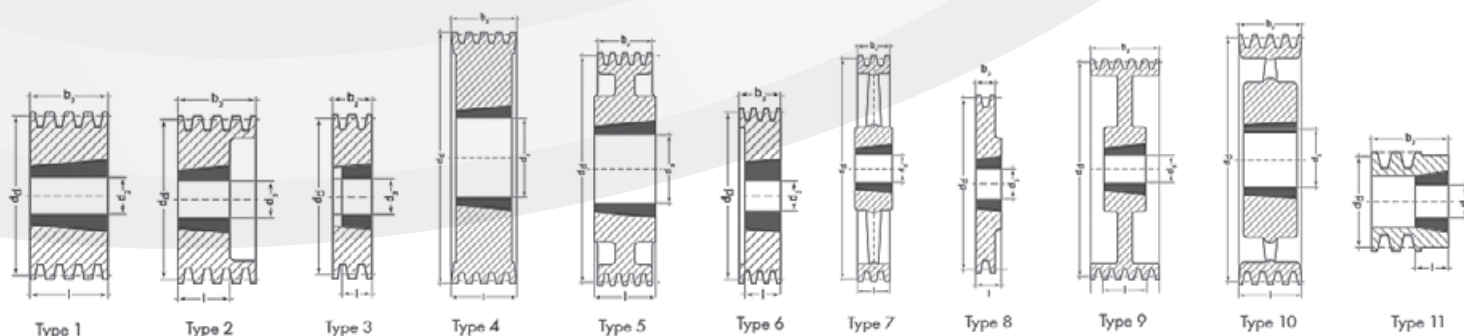
Klínové řemenice se vyrábí v provedení pro pouzdra TB, s předvrtanou dírou nebo s plným nábojem. Přenos energie probíhá na základě zaklínění řemene v bocích řemenic. Klín řemene však nesmí dosednout až na dno a řemen musí být správně napnutý.

U řemenic s plnou dírou stejně jako u předvrtaných řemenic je nutné před použitím upravit díru vyvrtáním na požadovaný průměr. Taková řemenice se pak na hřídel upíná buď systémem pero x drážka nebo upínacím svěrným pouzdem. U řemenic pro pouzdra Taper Bush je náboj připraven pro konkrétní upínací kuželové pouzdro TB. Tato pouzdra se pak dodávají zvlášť dle daného průměru hřídele.

Řemenice pro klínové řemeny se vyrábí v těchto variantách:

- » SPZ – pro klínové řemeny Z (10), ZX, SPZ, XPZ, 3V, 3VX
- » SPA – pro klínové řemeny A (13), AX, SPA, XPA
- » SPB – pro klínové řemeny B (17), BX, SPB, XPB, 5V, 5VX
- » SPC – pro klínové řemeny C (22), CX, SPC, XPC

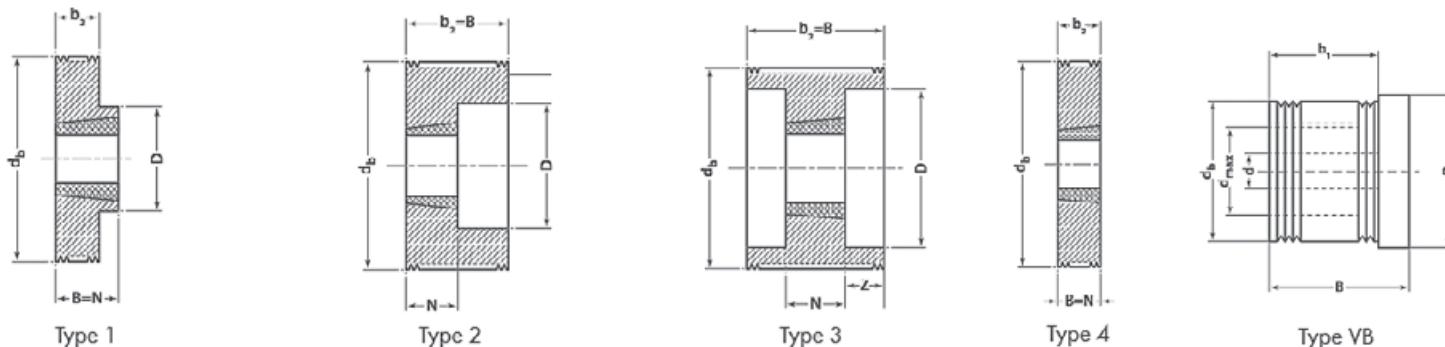
Přehled několika základních typů nabízených řemenic pro klínové řemeny:



ŘEMENICE PRO ŽEBROVÉ ŘEMENY

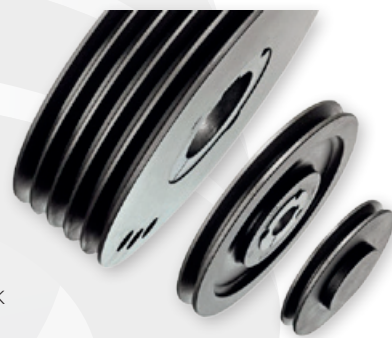
Také řemenice pro žebrové (drážkové) řemeny se vyrábí plným nábojem (předvrtanou dírou) nebo pro pouzdra Taper Bush. Standardně se nabízí řemenice pro řemeny s profily PJ a PL. Ostatní typy řemenic jsou k sehnání zakázkově. Žebrové řemenice se vyrábí z litiny, oceli (př. řemenice Dunlop jsou vyráběny z litiny a následně černě fosfátované). Řemenice jsou staticky vyvažovány pro obvodové rychlosti do 35 m/s. Pro použití při vyšších rychlostech je třeba řemenice vyvážit ještě dynamicky.

Přehled několika základních typů nabízených řemenic pro žebrové řemeny:



ŘEMENICE PRO OZUBENÉ ŘEMENY

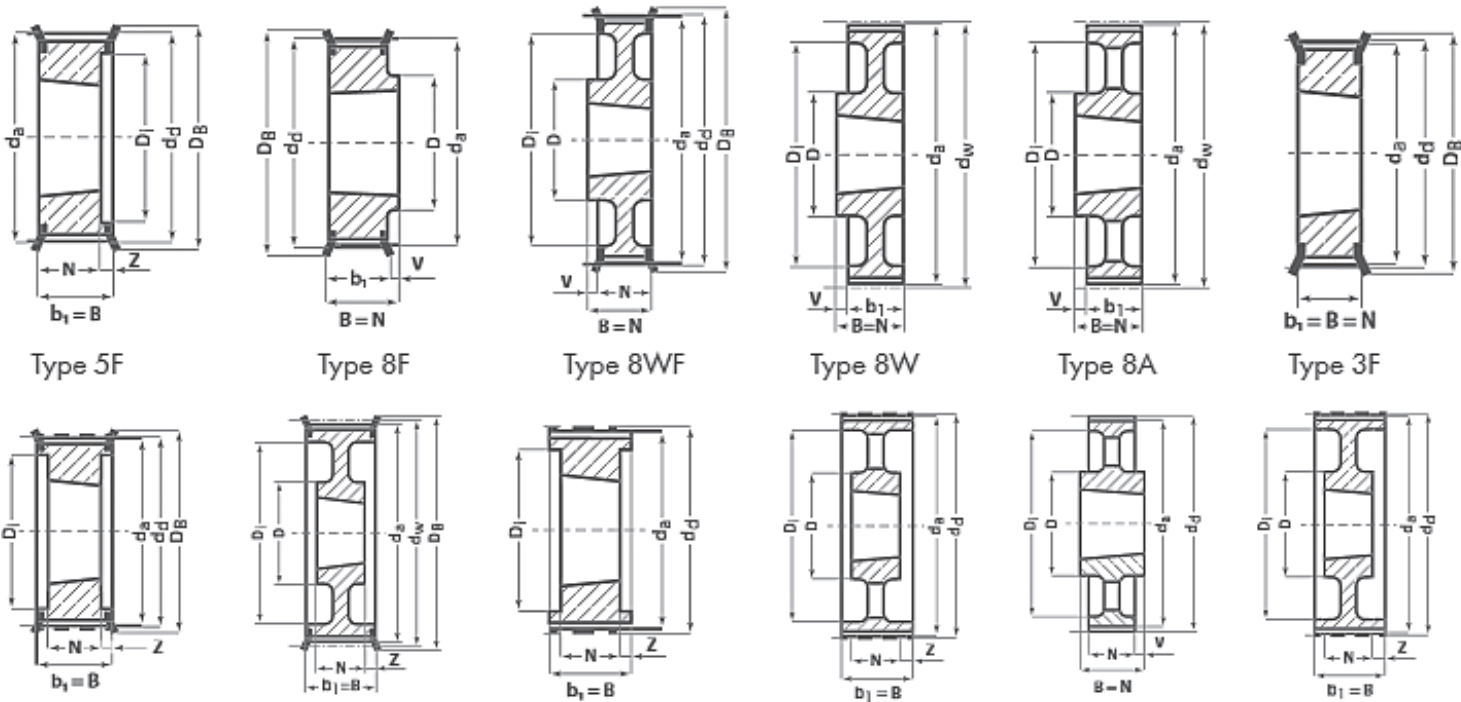
Ozubené řemenice jsou nedílnou složkou převodů ozubenými řemenicemi. Řemenice jsou opatřeny zuby odpovídajícím roztečí a tvarem danému řemeni. Pro sestavení obvyklého převodu se využívají dvě řemenice – menší a větší. Daný převod je určen počty zubů. Bočnice většinou stačí na menší řemenici, větší řemenice bývají bez bočnic. Stejně jako předchozí typy řemenic, se i tyto dodávají buď předvrtané nebo pro pouzdro Taper Bush. Běžně se ozubené řemenice vyrábí z oceli, litiny či slitin hliníku.



Ozubené řemenice se standardně vyrábí pro tyto profily řemenů:

- » HTD
- » T
- » AT
- » L
- » H
- » XH
- » XL
- » DC DELTA CHAIN

Přehled některých základních typů ozubených řemenic:



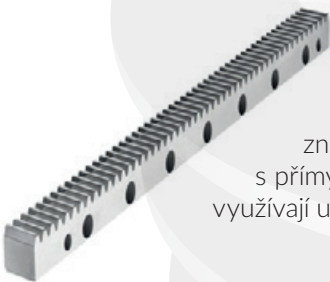
K tématu ozubených řemenic patří také ozubené tyče. Ty jsou jednak polotovarem pro výrobu řemenic pro ozubené řemeny, jednak mohou sloužit jako „násobné“ řemenice pro více řemenů (pro pohon více součástí). Ozubené tyče se dělají v délkách do 200 mm (v závislosti na profilu ozubení).

BOČNICE (PŘÍRUBY)



Osazují se jimi řemenice pro zajištění správného vedení řemene. Nejčastěji se používají pro řemenice vyrobené z ozubených tyčí, dále pak u řemenic, které se standardně dodávají bez bočnic. Pro upevnění bočnic na řemenici je nutné nejprve vysoustružit po obvodu řemenice sedlo, do kterého se pak bočnice uloží zalisováním nebo jinou vhodnou metodou.

OZUBENÉ HŘEBENY



Ozubené hřebeny jsou vhodným pohonným prvkem zejména u dlouhých pojezdů s délkou přes 2 metry. Hřebeny se upřednostňují také ve znečištěném prostředí nebo tam, kde působí značné axiální zatížení. Tuhost hřebene je totiž stejná po celé jeho délce. Dostupné jsou hřebeny s přímým či šikmým ozubením, se čtvercovým nebo kruhovým profilem apod. Ozubené hřebeny se často využívají u posuvných bran, v robotice, automobilovém průmyslu apod.

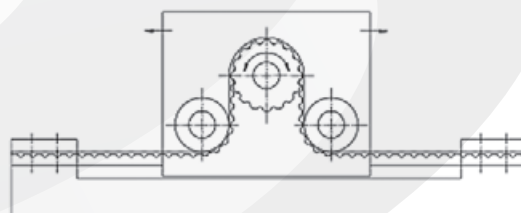
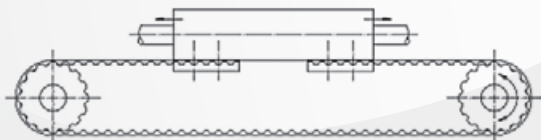
UPÍNACÍ DESKY



Upínací desky (clamping plates) slouží k mechanickému připevnění ozubeného řemene v metráži k základu stroje.

Dodávají ve standardních šířkách a v profilech:

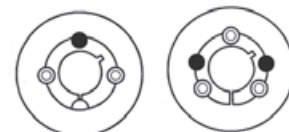
» XL	» 5M	» T5	» AT5
» L	» 8M	» T10	» AT10
» H	» 14M	» T20	» AT20



UPÍNACÍ POUZDRA TAPER BUSH (TB)



Upínací kuželová pouzdra s vnějším kuželem slouží ke snadnému a pevnému připevnění řemenic, kladek, ozubených kol atd. na hřídel. Vyrábí se zejména z oceli. Upínací pouzdro se při montáži vloží do náboje např. řemenice a ručně se přitáhnou šrouby. Poté se pouzdro i s nábojem nasadí na hřídel (pero do drážky) a postupným dotahováním šroubů se pouzdro vtlačí do náboje a tím se pevně uchytlí na hřídeli. TB lze použít i v aplikaci bez pera a drážky, sníží se tím však velikost maximálního přenášeného krouticího momentu. Pro demontáž upínacího pouzdra se vyšroubují šrouby ze závitů a našroubují do tzv. demontážních otvorů. Tím dojde k vytlačení pouzdra z náboje. Upínací pouzdra se vyrábí na hřídele o průměrech od 10 do 125 mm.



demontážní otvory ●

SVĚRNÁ UPÍNACÍ POUZDRA



Svěrná upínací pouzdra, stejně jako upínací pouzdra Taper Bush, umožňují přichycení např. řemenice na hřídel. V případě svěrných upínacích pouzder však odpadá nutnost mít pojistné pero na hřídeli. Pouzdro se vsune do náboje a poté nasune na hřídel. Postupným utahováním šroubů posuvné kužely roztáhnou stěny pouzdra a utáhnou jej jak k hřídeli, tak k náboji. Pouzdra odstraňují toleranci díry a umožní řemenici přesně vycentrovat (u samostředících pouzder).
Přehled některých typů svěrných upínacích pouzder:

Kontaktujte nás

BOHEMIA SEAL, s. r. o.

739 53 Horní Tošanovice 1

Czech Republic

tel.: +420 558 694 401

fax: +420 558 695 400

e-mail: cech@bohemiaseal.cz

web: www.bohemiaseal.cz

e-shop: stores.ebay.com/BOHEMIA-SEAL