

Provedení

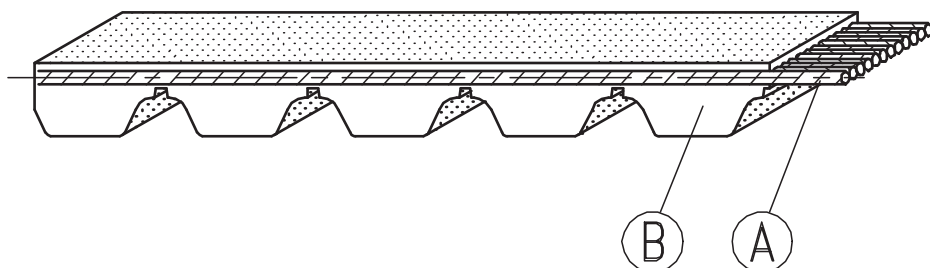
AT 5, AT 10

Ozubené řemeny s metrickou roztečí

Konstrukční charakteristiky

Rozvodové řemeny se zuby na vnitřní straně jsou z konstrukčního hlediska složeny z následujících částí a prvků – viz obrázek:

- A) Tažné kordy
- B) Polyuretanové tělo řemene



Profil „AT“ je vylepšením metrického typu T. U tohoto profilu dochází k lepšímu záběru řemene a s tím spojenému snížení hlučnosti. Ve srovnání s typem T je možno přenášet o 30% více energie.

Možnosti použití: obráběcí stroje, elektrická zařízení, textilní stroje, balicí stroje, psací stroje, počítačí stroje, šicí stroje atd.

Rozměrové charakteristiky

Tento typ řemene je charakterizován následujícími popisnými prvky:

- 1) Šířkou řemene v mm
- 2) Roztečí zubů v mm
- 3) Výpočtovou délkou řemene v mm

Příklad: 16AT10-0440

- 16 – šířka řemene v mm;
- AT10 – rozteč zubů v mm;
- 0440 – výpočtová délka řemene v mm.

Ozubené řemeny s metrickou roztečí

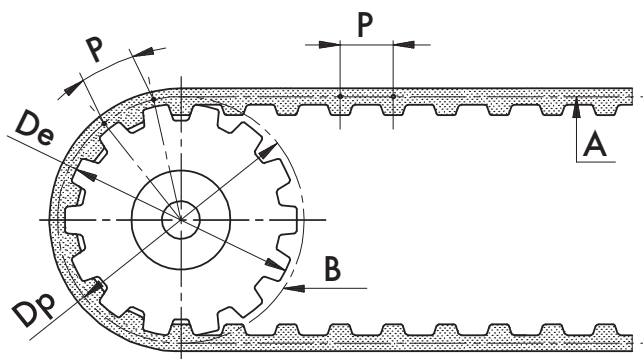
Provedení

AT5, AT 10

Konstrukční charakteristiky

Použité značky

- l_p - Výpočtová délka řemene
- P - Rozteč
- l_c - Šířka řemene
- l_p - Šířka řemenice
- Z - Počet zubů
- D_p - Výpočtový průměr řemenice
- D_e - Hlavový průměr řemenice



A) Roztečná linie řemene

B) Roztečná kružnice řemene

Rozměrové charakteristiky

- P - Rozteč
- Z - Počet zubů
- $\varnothing p$ - roztečný průměr řemenice
- $\varnothing e$ - vnější průměr řemenice
- l_p - Šířka řemenice
- l_c - Šířka řemene
- l_{pc} - Délka roztečné linie řemene

Definice

 l_p Výpočtová délka řemene

Jedná se o délku řemene měřenou na roztečné linii. Poloha linie odpovídá ose zesílené vložky.

 P Rozteč

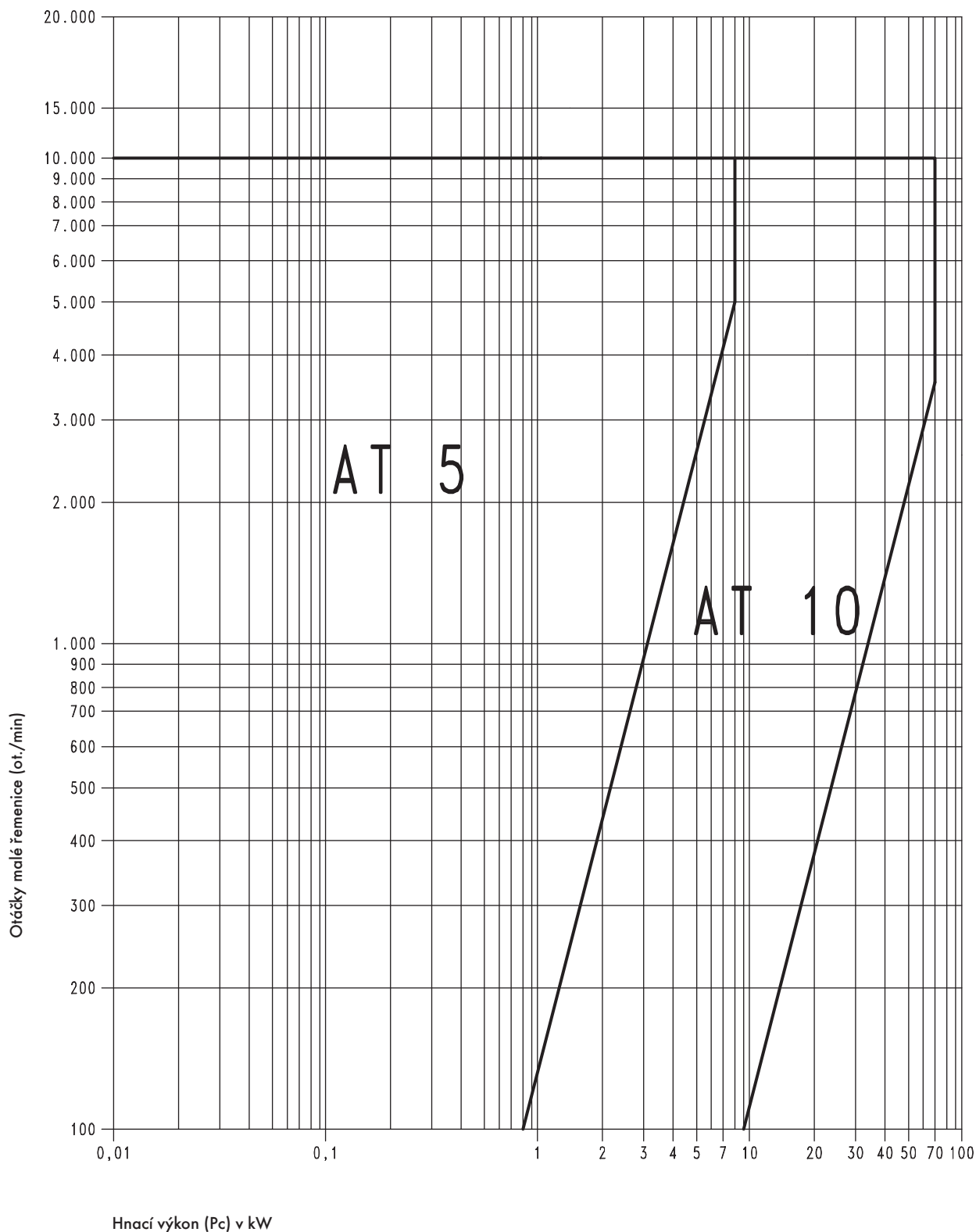
Vzdálenost mezi osami dvou sousedních zubů, a to bez ohledu na to, zda jsou tyto zuby na řemenici nebo na řemeni. vzdálenost je měřena na obvodu roztečném obvodu nebo linii. Hodnota rozteče na řemeni a řemenici musí být totožná. Dosažení nejkvalitnějšího převodu je podmíněno tím, že roztečná linie řemene musí odpovídat roztečné kružnici řemenice.

 D_p Výpočtový průměr řemenice

Průměr teoreticky popisuje polohu roztečné kružnice, která je vždy větší než vnější průměr řemenice. Roztečný průměr lze snadno vypočítat z poměru $P \times Z = \pi \times D_p$. Proto:

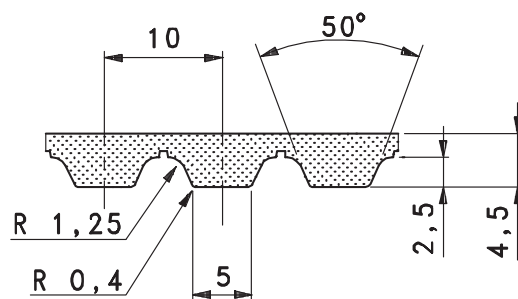
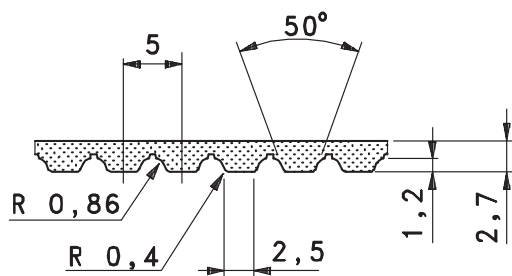
$$D_p = \frac{P \cdot Z}{\pi}$$

Nomogram pro volbu řemenů s metrickou roztečí – AT



Ozubené řemeny s metrickou roztečí

Provedení

AT 5, AT 10

AT 5 Rozteč 5 mm

Označení	Výpočtová délka [mm]	Počet zubů
AT5-225	225	45
AT5-255	255	51
AT5-280	280	56
AT5-300	300	60
AT5-390	390	78
AT5-420	420	84
AT5-455	455	91
AT5-500	500	100
AT5-545	545	109
AT5-610	610	122
AT5-660	660	132
AT5-720	720	144
AT5-750	750	150
AT5-780	780	156
AT5-825	825	165
AT5-975	975	195
AT5-1050	1050	210
AT5-1125	1125	225
AT5-1500	1500	300

AT 10 Rozteč 10 mm

Označení	Výpočtová délka [mm]	Počet zubů
AT10-500	500	50
AT10-560	560	56
AT10-610	610	61
AT10-660	660	66
AT10-700	700	70
AT10-720	720	72
AT10-780	780	78
AT10-800	800	80
AT10-840	840	84
AT10-890	890	89
AT10-960	960	96
AT10-980	980	98
AT10-1050	1050	105
AT10-1080	1080	108
AT10-1150	1150	115
AT10-1210	1210	121
AT10-1250	1250	125
AT10-1320	1320	132
AT10-1400	1400	140
AT10-1500	1500	150
AT10-1600	1600	160
AT10-1700	1700	170
AT10-1800	1800	180

Tolerance šířky řemene dle DIN 7721.

Typ	Šířka řemene [mm]	Tolerance šířky řemene [mm]
AT 5	10	±0,5
	16	
	25	
AT 10	16	±0,5
	25	
	32	
	50	