



# PLOCHÉ ŘEMENICE



pro pouzdro TB (Taper Bush)

Řemenice upnuté na hřídele vytváří spolu s řemenem, kterým jsou opásány, mechanický řemenový pohon, sloužící k přenosu energie mezi jednotlivými hřídeli.

Princip přenosu výkonu spočívá v dostatečném napnutí plochého řemenu na řemenicích. To způsobí, že při pohybu jedné řemenice vzniknou na spodní pracovní straně řemenu dostatečně velké třecí síly a ten uvede do pohybu ostatní řemenice v převodu.

## Konstrukce, provedení

Každá řemenice se vyrábí v určitém, předem stanoveném provedení (tvaru). V jakém provedení a z jakého materiálu je řemenice vyráběna, najdete u každé řemenice v rozměrové řadě.

### Materiál

**GG - šedá litina (GG20 - GG25)**

### Vyvážení

Standardně dodávané řemenice jsou staticky vyváženy v úrovni  $q = 6,3$  s tolerancí 2 g na výpočtovém průměru. Od průměru 355 mm jsou řemenice vyváženy i dynamicky. Na objednávku zajistíme dynamické vyvážení řemenic ve dvou rovinách v rozmezí stupeň  $q = 6,3$  až 2,5.

### Drsnost styčného povrchu

Ra 3,2

### Normy

- DIN 111 - provedení řemenic
- DIN 111 - obvodová a rovinná házivost
- ISO 254 - drsnost povrchu
- ISO 1940, VDI 2060 - stupeň vyvážení

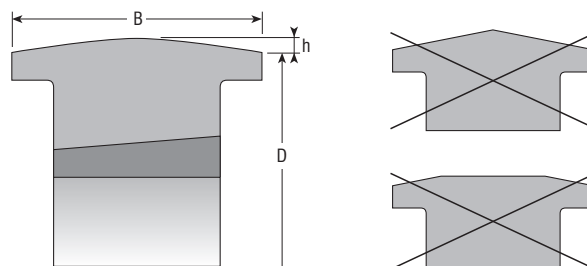
## Zaoblení řemenic

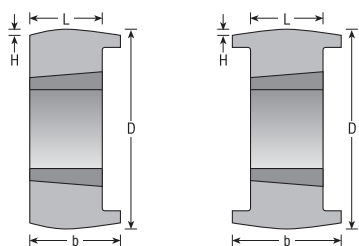
Aby měl řemen snahu stále se držet na středu řemenice a nesjížděl z ní, musí být styčné plochy řemenic zaobleny. Klenutí nesmí být hranaté nebo tupě kuželovité. Výška oblouku  $h$  závisí na průměru a šířce řemenice (viz. tabulka). Doporučenými materiály pro výrobu řemenic jsou šedá litina nebo ocel.

**Při osazování řemenice** by mělo být také dodrženo pravidlo, že **je řemen o 20 mm užší**, než šíře řemenice. Ve speciálních případech může být tento rozměr zredukován na 10 mm.

## VÝŠKA OBLOKU $h$ (mm)

Průměr řemenice D (mm)	Do šířky řemenice B (mm)						
	125	160	200	250	315	355	400
20 - 115	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
116 - 159	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
160 - 199	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
200 - 249	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
250 - 399	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
400	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
500	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
630	1	1,5	2	2	2	2	2
800	1	1,5	2	2,5	2,5	2,5	2,5
1000	1	1,5	2	2,5	3	3	3
1120	1,2	1,5	2	2,5	3	3	3,5
1250	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1400	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4
1600	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5
1800	2	2,5	3	3,5	4	5	5
2000	2	2,5	3	3,5	4	5	6





TYP 1

TYP 3

a = plná řemenice  
b = odlehčená řemenice

Vzor označení  
63/50 TB 1108

PLOCHÉ ŘEMENICE (TB)							
D	b	Číslo TB pouzdra	Materiál	Typ	L	H	Max. Rpm
63	50	1108	GG	3 a	22	0,3	12000
80	50	1210	GG	1 a	25	0,3	9500
	80	1615	GG	1 a	38	0,3	
90	50	1615	GG	1 a	38	0,3	8500
	80	1615	GG	1 a	38	0,3	
	100	1615	GG	3 a	38	0,3	
100	50	1615	GG	1 a	38	0,3	7500
	80	1615	GG	1 a	38	0,3	
	100	1615	GG	3 a	38	0,3	
125	50	2012	GG	1 a	32	0,4	6000
	80	2517	GG	1 a	45	0,4	
	100	2517	GG	3 a	45	0,4	
	125	2517	GG	3 a	45	0,4	
140	50	2012	GG	1 a	32	0,4	5400
	80	2517	GG	1 a	45	0,4	
	100	3020	GG	1 a	51	0,4	
	125	3030	GG	1 a	76	0,4	
150	50	2012	GG	1 a	32	0,4	5000
	80	2517	GG	1 a	45	0,4	
	100	3020	GG	1 a	51	0,4	
	125	3030	GG	1 a	76	0,4	
	160	3030	GG	1 a	76	0,4	
160	50	2012	GG	1 a	32	0,5	4750
	80	2517	GG	1 a	45	0,5	
	100	3020	GG	1 a	51	0,5	
	125	3030	GG	1 a	76	0,5	
	160	3030	GG	1 a	76	0,5	
180	80	2517	GG	1 a	45	0,5	4250
	100	3020	GG	1 a	51	0,5	
	125	3030	GG	1 a	76	0,5	
	160	3030	GG	1 a	76	0,5	
200	80	2517	GG	1 b	45	0,6	3800
	100	3020	GG	1 a	51	0,6	
	125	3030	GG	1 a	76	0,6	
	160	3030	GG	1 a	76	0,6	

D	b	Číslo TB pouzdra	Materiál	Typ	L	H	Max. RPM
224	50	2517	GG	1 b	32	0,6	3400
	80	2517	GG	1 b	45	0,6	
	100	3020	GG	1 b	51	0,6	
	125	3030	GG	1 b	76	0,6	
	160	3030	GG	1 b	76	0,6	
250	80	2517	GG	1 b	45	0,8	3000
	100	3020	GG	1 b	51	0,8	
	125	3030	GG	1 b	76	0,8	
	160	3030	GG	1 b	76	0,8	
280	100	3020	GG	1 b	51	0,8	2700
	125	3030	GG	1 b	76	0,8	
	160	3535	GG	1 b	89	0,8	
	200	4040	GG	1 b	102	0,8	
	315	100	3020	GG	1 b	51	0,8
125		3030	GG	1 b	76	0,8	
160		3535	GG	1 b	89	0,8	
200		4040	GG	1 b	102	0,8	
355		100	3030	GG	1 b	76	0,8
	125	3030	GG	1 b	76	0,8	
	160	3535	GG	1 b	89	0,8	
	200	4040	GG	1 b	102	0,8	
	400	100	3535	GG	1 b	89	1,0
125		3535	GG	1 b	89	1,0	
160		3535	GG	1 b	89	1,0	
200		4040	GG	1 b	102	1,0	
450	160	3535	GG	1 b	89	1,0	1700
	200	4040	GG	3 b	102	1,0	
500	160	4040	GG	3 b	102	1,0	1500
	200	4545	GG	3 b	115	1,0	
560	160	4040	GG	3 b	102	1,2	1350
	200	4545	GG	3 b	115	1,2	
630	160	4545	GG	3 b	115	1,2	1200
	200	5050	GG	3 b	127	1,2	