

# 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

Ra3,2

### Normy

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

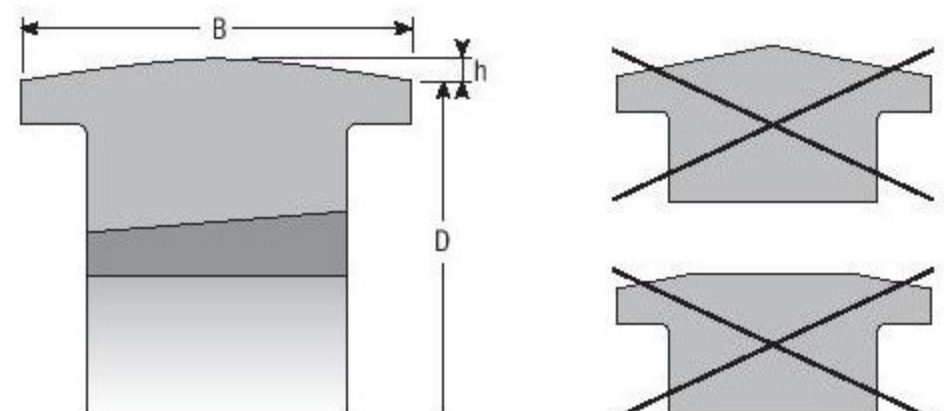
## Zaoblení řemenic

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.

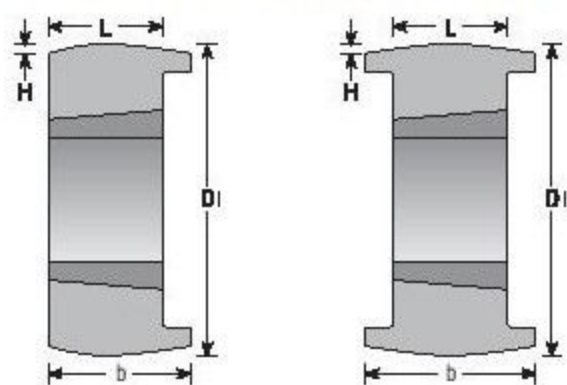
## VÝŠKA OBLOUKU $h$ (mm)

| 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   |





# PLOCHÉ ŘEMENICE PRO KUŽELOVÉ POUZDRO TB



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  |          |
| 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 |          |