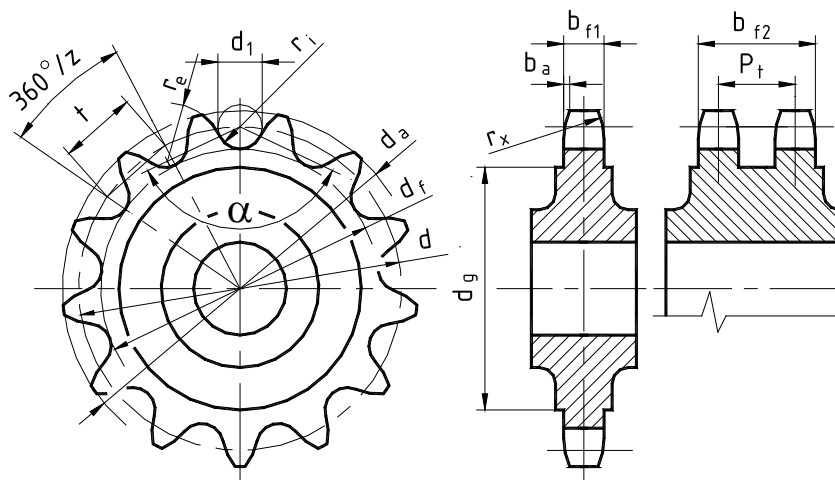


## Reťazové kolesá



Rozmery ozubenia reťazového kolesa.

Názov hodnoty	Vzorec na výpočet	
Rozmery hnacej reťaze:	- rozstup reťaze t - priemer valčeka (puzdra) d <sub>1</sub> - vnútorná šírka reťaze b <sub>1</sub> - vzdialenosť medzi radami reťaze P <sub>t</sub> (len u viacradoých)	
Priemer rozstupovej kružnice d	$d = \frac{t}{\sin(180^\circ/z)}$	
Počet zubov reťazového kolesa z	- zadaná hodnota	
Priemer pätnjej kružnice d <sub>f</sub> <sup>2), 3)</sup>	$d_f = d - 2 \cdot r_i$	
Uhol otvorenia zubovej medzery α <sup>1)</sup>	$\alpha_{\min} = 120^\circ - (90^\circ/z)$	$\alpha_{\max} = 140^\circ - (90^\circ/z)$
Polomer dna zubovej medzery r <sub>i</sub> <sup>1)</sup>	$r_{i\min} = 0,505 \cdot d_1$	$r_{i\max} = 0,505 \cdot d_1 + 0,069 \cdot \sqrt[3]{d_1}$
Polomer zaoblenia boku zuba r <sub>e</sub> <sup>1)</sup>	$r_{e\min} = 0,12 \cdot d_1 (z + 2)$	$r_{e\max} = 0,008 \cdot d_1 (z^2 + 180)$
Priemer hlavovej kružnice d <sub>a</sub> <sup>1)</sup>	$d_{a\min} = d + 0,5 \cdot d_1$	$d_{a\max} = d + 1,25 \cdot t - d_1$
Najväčší priemer venca d <sub>g</sub>	$d_{g\max} = d - 1,4 \cdot t$	
Polomer zaoblenia zuba r <sub>x</sub>	$r_x = 1,5 \cdot d_1$	
Veľkosť zaoblenia, resp. zrazenia zuba b <sub>a</sub>	$b_a = (0,1 \div 0,15) \cdot d_1$	
Šírka zuba reťaz.kolesa b <sub>f1</sub> (medzné odchýlky h14)	<b>pre rozstup t ≤ 12,7 mm</b>	<b>pre rozstup t &gt; 12,7 mm</b>
	- jednoradového b <sub>f1</sub> = 0,93 . b <sub>1</sub>	b <sub>f1</sub> = 0,95 . b <sub>1</sub>
	- dvojradového b <sub>f1</sub> = 0,91 . b <sub>1</sub>	b <sub>f1</sub> = 0,93 . b <sub>1</sub>
Šírka venca viacradoého reťazového kolesa b <sub>f</sub> h14	b <sub>f2</sub> = 0,91 . b <sub>1</sub> + P <sub>t</sub>	b <sub>f2</sub> = 0,93 . b <sub>1</sub> + P <sub>t</sub>
<b>Poznámky:</b> 1) Rozmery: α, r <sub>i</sub> , r <sub>e</sub> , d <sub>a</sub> sa zapíšu v tabuľke údajov na výkrese ako tolerované tak, aby ich horné a dolné medzné rozmery zodpovedali približne maximálnym a minimálnym hodnotám rozmerov určených výpočtom. 2) Medzné odchýlky priemeru pätnjej kružnice d <sub>f</sub> sú: 0/-0,25 (pre d<127); 0/-0,3 – pre (127<d<250); h11 (pre d>250). 3) Tolerancie kruhového hádzania pätnjej kružnice: - obvodové: δ <sub>Zr</sub> = 0,0008 . d <sub>f</sub> + 0,08 mm, (max. 0,76 mm); - čelné: δ <sub>Za</sub> = 0,0009 . d <sub>f</sub> + 0,08 mm, (max. 1,14 mm)		