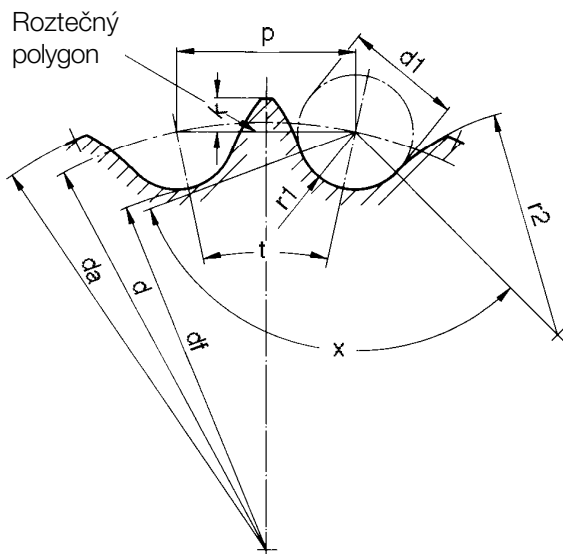


Konstrukce řetězového kola



- p Rozteč řetězu
- d1 Max. průměr válečku
- d Průměr roztečné kružnice
- df Průměr patní kružnice
- da Průměr hlavové kružnice
- r1 Poloměr dna zubu
- t Roztečný úhel
- x Úhel boku zubu
- r2 Poloměr zubu
- k Výška zubu nad roztečným polygonem
- z Počet zubů

Ø roztečné kružnice:

$$d = \frac{p}{\sin \frac{t}{2}} \quad \frac{t}{2} = \frac{180^\circ}{z}$$

Ø patní kružnice:

$$df = d - d1$$

Ø hlavové kružnice:

$$da \text{ max.} = d + 1.25 \cdot p - d1$$

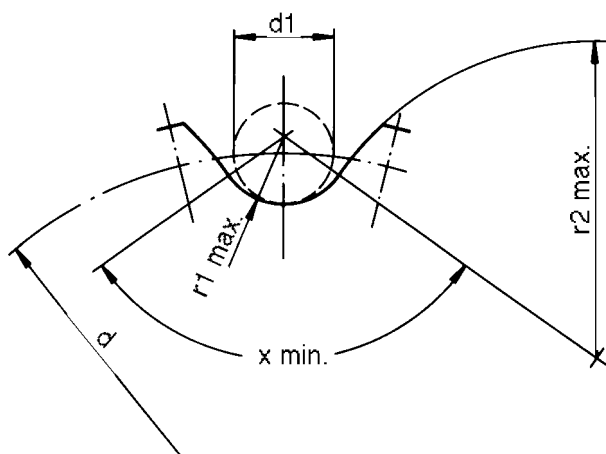
Výška zubu:

$$k \text{ max.} = 0.625 \cdot p - 0.5 d1 + \frac{0.8}{z} \cdot p$$

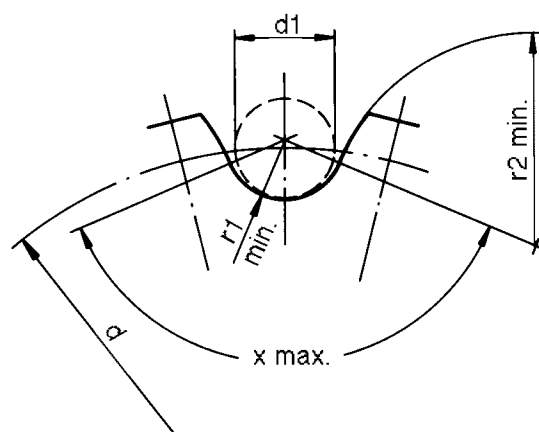
$$da \text{ min.} = d \cdot \left(1 - \frac{1.6}{z}\right) \cdot p - d1$$

$$k \text{ min.} = 0.5 \cdot (p - d1)$$

Maximální poloměr dna zubu:



Minimální poloměr zubu:



$$r1 \text{ max.} = 0.505 d1 + 0.069 \sqrt[3]{d1}$$

$$x \text{ min.} = 120^\circ - \frac{90^\circ}{z}$$

$$r2 \text{ max.} = 0.008 d1 (z2 + 180)$$

$$r1 \text{ min.} = 0.505 d1$$

$$x \text{ max.} = 140^\circ - \frac{90^\circ}{z}$$

$$r2 \text{ min.} = 0.12 d1 (z + 2)$$