



Drehzahlberechnung Hammerstiel Sp1.

Berechnung für Durchmesser 27 mm

$$a_p = 1,5 \text{ mm}$$

$V_c = 300 \text{ m/min}$ aus Tabellenbuch

$$V_c = d \cdot \pi \cdot n \Rightarrow n = \frac{V_c \cdot 1000}{d \cdot \pi} \Rightarrow \frac{300 \text{ m} \cdot 1000 \text{ mm}}{27 \text{ mm} \cdot \pi \cdot 1 \text{ m}} = 3536,77 \text{ min}^{-1}$$

Berechnung für Durchmesser 21 mm

$$a_p = 3 \text{ mm}$$

$V_c = 300 \text{ m/min}$ aus Tabellenbuch

$$n = \frac{300 \text{ m} \cdot 1000 \text{ mm}}{21 \text{ mm} \cdot \pi \cdot 1 \text{ m}} = 4547,28 \text{ min}^{-1}$$