



ZAHNRAD

Bilden Sie Zahnradmodell. Unterdrücken Sie die Verzahnung. Zahnradmaterial ist zum Zementieren geeignete Stahl. Das Rad ist auf  $HRC 62 \pm 2$  gehärtet. Zahnradmodul ist  $m = 2,5$  und Zähnezahl  $z = 36$ . Andere Parameter sind zu berechnen.

Bilden Sie Zahnradzeichnung in vier Niveaulflächen. Bilden Sie Zahnrad in der Orthogonalprojektion ab. Auf die Zeichnung legen Sie alle erforderliche Toleranzen und Flächerauheiten ein.

Es gibt drei Zahnradzeichenmöglichkeiten. Wählen Sie die beste Möglichkeit.

**Hladiny**

Název	Popis	Z.	B.	Styl	Tloušťka
Hladina0	Pohledy	☛	■		
Hladina1	Šrafování	☛	■		
Hladina2	Kóty	☛	■		
→ Hladina3	drsnost	☛	■		

OK  
Storno  
Nápověda  
Nová

**REZ A-A**

Technical drawing showing a gear with dimensions:  $\phi 20, H8$ ,  $Ra 6,3$ ,  $9 P9$ ,  $R0,4$ ,  $Ra 6,3$ ,  $+0,2$ ,  $+0,1$ ,  $22,5$ ,  $18$ ,  $16$ ,  $3$ ,  $10$ ,  $\phi 70$ ,  $\phi 40$ ,  $\phi 95$ ,  $Ra 1,6$ ,  $Ra 6,3$ ,  $Ra 3,2$ .

**Tolerance/přesnost**

1.50<sup>+01</sup>/<sub>-01</sub> Uložení (jen úchytky)

S přesahem

D11

Vergessen Sie nicht auf die Fertigungszeichnung den Ergänzungsstempel für Zahnräder einzulegen.