

DUM 13 téma: nástroj 03 – pracovní list 07

ze sady: 02 nástroj

ze šablony: 05 technologické cvičení

Určeno pro 3. ročník

vzdělávací obor: 23-41-M/01 Strojírenství

Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

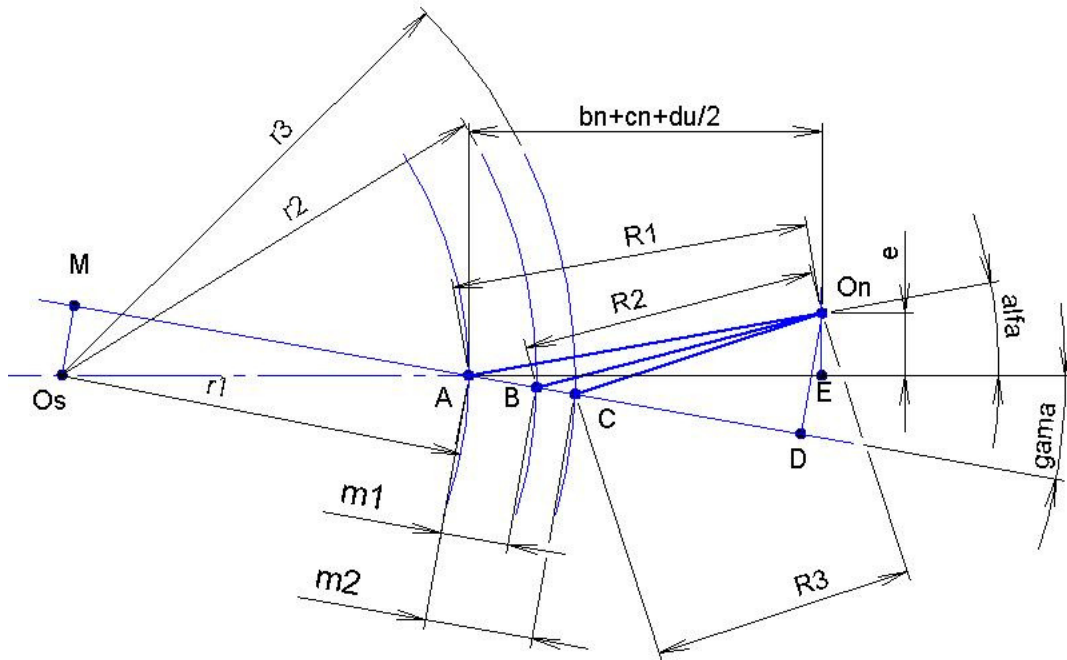
Metodický list/anotace: viz. VY_32_INOVACE_05213 ml.pdf

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. 3. Nástroj – pracovní list č. 07

zadání : $r_1 =$ mm; $r_2 =$ mm; $r_3 =$ mm; $\alpha_0 =$ °; $\chi_0 =$ °;

náčrt : $MA = a$; $MB = b$; $MC = c$; $MO = f$; $AB = m_1$; $AC = m_2$; $OA = r_1$; $OB = r_2$; $OC = r_3$;
 $AE = bn + cn + du/2$; $AD = x$; $OnD = y$; $OnE = e$; $OnA = R_1$; $OnB = R_2$; $OnC = R_3$;



Početně – „obrobek“ :

$\triangle AMO$:

$$f = r_1 \cdot \sin \chi = \quad \cdot \sin \quad ^\circ = \quad \text{mm}$$

$$a = r_1 \cdot \cos \chi = \quad \cdot \cos \quad ^\circ = \quad \text{mm}$$

$\triangle BMO$:

$$b = \sqrt{(r_2)^2 - f^2} = \sqrt{(\quad)^2 - \quad^2} = \text{mm}$$

$\triangle CMO$:

$$c = \sqrt{(r_3)^2 - f^2} = \sqrt{(\quad)^2 - \quad^2} = \text{mm}$$

$$m_1 = b - a = \quad - \quad = \quad \text{mm}$$

$$m_2 = c - a = \quad - \quad = \quad \text{mm}$$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Početně – „nástroj“ :

△ AEOn:

$$R_1 = \frac{bn + cn + du/2}{\cos \alpha_0} = \frac{++ /2}{\cos 10^\circ} \Rightarrow \text{mm}$$

R_1 ... zaokrouhlit na 0,5 mm; ostatní na 0,01

$$e = R_1 \cdot \sin \alpha_0 = \cdot \sin \text{ }^\circ = \text{ mm}$$

△ ADOn:

$$y = R_1 \cdot \sin (\alpha_0 + \chi_0) = \cdot \sin \text{ }^\circ = \text{ mm}$$

$$x = R_1 \cdot \cos (\alpha_0 + \chi_0) = \cdot \cos \text{ }^\circ = \text{ mm}$$

△ BDO_n:

$$R_2 = \sqrt{(x-m_1)^2 + y^2} = \sqrt{(-)^2 + \text{ }^2} = \text{mm}$$

△ CDO_n:

$$R_3 = \sqrt{(x-m_2)^2 + y^2} = \sqrt{(-)^2 + \text{ }^2} = \text{mm}$$

tabulka hodnot v mm :

	obecně	vypočteno	obecně	vypočteno
osový profil	r2 - r1		r3 - r1	
čelní profil	m1		m2	
výrobní profil	R1 – R2		R1 – R3	