



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **DUM 03 téma: nástroj 01 – pracovní list 01**

**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\_05203ml.pdf**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

jméno:

### 3. 1. Návrh nástroje

list č. 2/1

### 3.1. Návrh nástroje – pracovní list 01

Návrh :

Přímý ubírací nůž ( 45°) s břitovou destičkou P20 pro úsek polohrubování ( h = mm) materiálu.

.....

Dle [3] str. 755 je  $\alpha_0 =$  ;  $\gamma_0 =$  ;  $\lambda_S = - 4^\circ$ ;  $\kappa_r = 45^\circ$

Volíme

$$\alpha_0 = \text{ }^\circ \dots\dots\dots \text{tg } \alpha_0 = \text{ } ;$$

$$\gamma_0 = \text{ }^\circ \dots\dots\dots \text{cotg } \gamma_0 = \text{ } ;$$

$$\lambda_S = - 4^\circ \dots\dots\dots \text{cotg } \lambda_S = \text{ } ;$$

$$\kappa_r = 45^\circ$$

Počteně:

$$\gamma_f : \text{tg } \gamma_f = \sin \kappa_r \cdot \text{tg } \gamma_0 - \cos \kappa_r \cdot \text{tg } \lambda_S = \sin 45^\circ \cdot \text{tg } \text{ }^\circ - \cos 45^\circ \cdot \text{tg } - 4^\circ =$$

$$\gamma_p : \text{tg } \gamma_p = \cos \kappa_r \cdot \text{tg } \gamma_0 + \sin \kappa_r \cdot \text{tg } \lambda_S = \cos 45^\circ \cdot \text{tg } \text{ }^\circ + \sin 45^\circ \cdot \text{tg } - 4^\circ =$$

$$\gamma_g : \text{tg } \gamma_g = \sqrt{(\text{tg}^2 \gamma_0 + \text{tg}^2 \lambda_S)} = \sqrt{(\text{tg}^2 \text{ }^\circ + \text{tg}^2 - 4^\circ)} =$$

$$\kappa_\gamma : \kappa_\gamma = \kappa_r - k_\gamma ; \quad \text{tg } k_\gamma = \text{tg } \lambda_S / \text{tg } \gamma_0 = \text{tg } - 4^\circ / \text{tg } \text{ }^\circ =$$

$$\alpha_f : \text{cotg } \alpha_f = \sin \kappa_r \cdot \text{cotg } \alpha_0 - \cos \kappa_r \cdot \text{tg } \lambda_S = \sin 45^\circ \cdot \text{cotg } \text{ }^\circ - \cos 45^\circ \cdot \text{tg } - 4^\circ =$$

$$\alpha_p : \text{cotg } \alpha_p = \cos \kappa_r \cdot \text{cotg } \alpha_0 + \sin \kappa_r \cdot \text{tg } \lambda_S = \cos 45^\circ \cdot \text{cotg } \text{ }^\circ + \sin 45^\circ \cdot \text{tg } - 4^\circ =$$

$$\alpha_m : \text{cotg } \alpha_m = \sqrt{(\text{cotg}^2 \alpha_0 + \text{tg}^2 \lambda_S)} = \sqrt{(\text{cotg}^2 \text{ }^\circ + \text{tg}^2 - 4^\circ)} =$$

$$\kappa_\alpha : \kappa_\alpha = \kappa_r - k_\alpha ; \quad \text{tg } k_\alpha = \text{tg } \lambda_S \cdot \text{tg } \alpha_0 = \text{tg } - 4^\circ \cdot \text{tg } \text{ }^\circ =$$

Vypočtené hodnoty:

Úhel v rovině ve  $^\circ$       f                  p                  g,m                  k                   $\kappa$

$\gamma$

$\alpha$