



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **DUM 05 téma: nástroj 01 – pracovní list 03**

**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\_05205ml.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.

### 3.1. Návrh nástroje – pracovní list 03

3. Pevnostní výpočet nože.

zadáno:  $\emptyset$  , h = mm, obrobiteľnosť 13b, P20 ,

řezné podmínky z [1] str. 469 : v = m/min, s = mm/ot

z [3] str. 734 : měrná řezná síla p = Mpa

max. vyložení nože  $L_{max} = 50$  mm

$F_z = p \cdot s \cdot h = \cdot \cdot =$  N

$M_o = F_z \cdot L_{max} = \cdot =$  Nmm

z [3] str. 54 dovolené napětí v ohybu míjivém  $\sigma_{Do} =$  Mpa

průřezový modul v ohybu pro čtvercový průřez  $W_o = a^3/6$

a  $\geq$  mm..... a = mm

pro 25 mm délka nože z normativů obvykle 140 mm

pro 20 mm délka nože z normativů obvykle 125 mm

pro 16 mm délka nože z normativů obvykle 110 mm

pro 12 mm délka nože z normativů obvykle 100 mm



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

kótovaný náčrt na A4