



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<i>Předmět:</i> KONTROLA A MĚŘENÍ	<i>Ročník:</i> TŘETÍ	<i>Vytvořil:</i> JANA ŠPUNDOVÁ	<i>Datum:</i> 18.8.2013
<i>Název zpracovaného celku:</i> PROGRAM 10 – MĚŘENÍ RYBINOVÉ DRÁŽKY			

PROGRAM 10 - MĚŘENÍ RYBINOVÉ DRÁŽKY

NEPŘÍMÁ MĚŘENÍ

Měření v laboratořích – technik dosadí známé a odměřené hodnoty do odvozeného vzorce a vypočte se skutečný rozměr.

Technik změří rozměr L přes kalibry válečky, dosadí jej do rovnice a vypočítá rozměr A, který nelze změřit přímo.

Měření ve výrobě - technik musí dělníkovi stanovit maximální a minimální rozměr, aby mohl dělník kontrolovat obrobky kalibrem a třídít je na dobré, opravitelné a zmetky.

Technik stanoví pro dělníka maximální a minimální rozměr L pomocí mezních hodnot A a úhlu α uvedených na výkrese.

ZADÁNÍ:

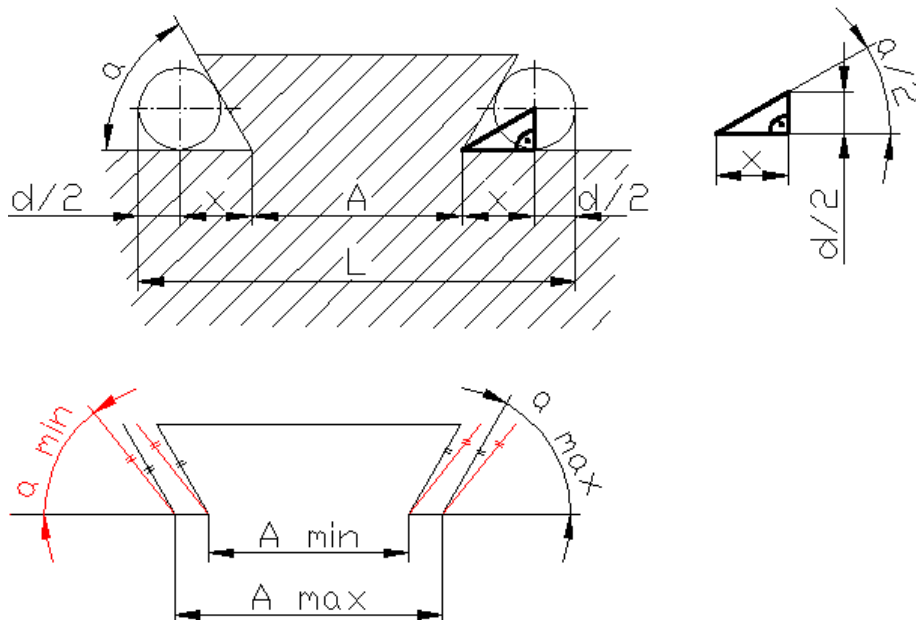
Pro kontrolu vnější rybinové drážky v dílnách:

- navrhnete vhodný ϕ kalibru válečku
- vypočtete mezní rozměry $L_{\max}$ a $L_{\min}$
- vyplňte rozhodovací tabulku pro dělníka
- navrhnete vhodné měřidlo a provedte jeho náčrt

zadání	A (mm)	α
1	$50^{+0}_{-0,1}$	$60^{\circ +10'}_{-0}$
2	$50^{+0}_{-0,2}$	$60^{\circ +15'}_{-0}$
3	$50^{+0}_{-0,1}$	$60^{\circ +20'}_{-0}$
4	$60^{+0}_{-0,2}$	$60^{\circ +10'}_{-0}$
5	$60^{+0}_{-0,1}$	$60^{\circ +15'}_{-0}$
6	$60^{+0}_{-0,2}$	$60^{\circ +20'}_{-0}$
7	$70^{+0}_{-0,1}$	$60^{\circ +10'}_{-0}$
8	$70^{+0}_{-0,2}$	$60^{\circ +15'}_{-0}$
9	$70^{+0}_{-0,1}$	$60^{\circ +20'}_{-0}$
10	$80^{+0}_{-0,2}$	$60^{\circ +10'}_{-0}$
11	$80^{+0}_{-0,1}$	$60^{\circ +15'}_{-0}$
12	$80^{+0}_{-0,2}$	$60^{\circ +20'}_{-0}$
13	$90^{+0}_{-0,1}$	$60^{\circ +10'}_{-0}$
14	$90^{+0}_{-0,2}$	$60^{\circ +15'}_{-0}$
15	$90^{+0}_{-0,1}$	$60^{\circ +20'}_{-0}$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SCHÉMA MĚŘENÍ:



NÁČRT DRÁŽKY S VÁLEČKY VE VHODNÉM MĚŘÍTKU, VARIANTA :

Navrhuji kalibr váleček ϕ

VYPOČTENÉ HODNOTY:

(Rovnice odvoďte z obrázku, napište obecně, dosadte konkrétní hodnoty a pak uveďte výsledek.)

$x =$

$L =$

$L_{\max} =$

$L_{\min} =$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ROZHODOVACÍ TABULKA:

NÁVRH A NÁČRT MĚŘIDLA:

Použitá literatura a zdroje obrázků:

Cvičení je autorsky vytvořeno pro výuku.
Obrázky jsou autorsky vytvořeny pro výuku.