



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 01 téma: nástroj 01 - zadání

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_05201ml.pdf



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3.1. NÁVRH SOUSTRUŽNICKÉHO NOŽE

ZADÁNÍ: Navrhněte nástroj pro soustružení, úsek polohrubování, obrobku průměru materiál obrobku(viz varianta)

PROVEĎTE:

1. Návrh druhu nástroje a jeho materiálu (SK, připájená destička) , náčrt obráběné plochy.
2. Výpočet břitu nože, graficky i početně.
3. Pevnostní výpočet nože.
4. Výkres nože formou kótovaného náčrtu.

TERMÍNOVÝ PLÁN:

	týden č.
zadání úlohy,	
- pracovní list 01 – návrh a výpočet břitu početně	24
- pracovní list 02 - výpočet břitu graficky	25.
- pracovní list 03 - kótovaného náčrtu	
- odevzdání	26.

číslo zadání	3.1. soustružnický nůž	
	d(mm) - h	materiál
1	90 - 5	10370
2	85 - 5	11500
3	70 - 4	11700
4	30 - 3	12010
5	50 - 4	12040
6	46 - 3	12071
7	36 - 3	14100
8	40 - 3	16720
9	44 - 3	19083
10	48 - 4	422425
11	60 - 4	422415
12	80 - 4	422303
13	100 - 5	422465
14	120 - 5	422304
15	110 - 5	11373



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LITERATURA:

- [1] VÁVRA, P. a kol.: *Strojnické tabulky*. 2.vyd. opravené. Praha: SNTL, 1983.
- [2] LEINVEBER, J., ŘASA, J., VÁVRA, P. *Strojnické tabulky*. 3. vyd. Praha: Scientia, 1999. ISBN 80-7183-164-6.
- [3] LEINVEBER, J., VÁVRA, P. *Strojnické tabulky*. 4. doplněné vydání. Praha: Albra, 2008. ISBN 978-80-7361-051-7.
- [4] FIALA, J., BEBR, A., MATOŠKA, Z. *Strojnické tabulky 1. Materiály pro strojnickou výrobu*. 2. vyd. Praha: SNTL, 1990. ISBN 80-03-00457-8.
- [5] ŘASA, J., ŠVERCL, J. *Strojnické tabulky 2. Pro školu a praxi. Materiály, polotovary, technologie, upínání, měření*. 1. vyd. Praha: Scientia, 2007. ISBN 978-80-86960-20-3.
- [6] BENEŠ, V., KLŮNA, J., ŠVERCL, J., VÁVRA, P. *Dílenské tabulky pro školu a praxi*. 1. vyd. Praha: Albra, 2008. ISBN 80-7361062-0.
- [7] FRANK, A. a kol. *Strojírenská technologie 4. Výrobní pomůcky*. Praha: SNTL, 1978.
- [8] KREIBICH, V. a kol. *Strojírenská technologie IV*. Praha: SNTL, 1988.
- [9] HLÁSEK, P. a kol. *Strojírenská technologie III*. Praha: SNTL, 1986.
- [10] ŘASA, J. *Technologická cvičení. Návrh nástrojů pro obrábění*. Praha: SNTL, 1981.
- [11] HLUCHÝ, M., KOLOUCH, J. *Strojírenská technologie 1. Nauka o materiálu*. 1. díl. 3. vyd. Praha: Scientia, 2002. ISBN 80-7183-262-6.
- [12] HLUCHÝ, M., MODRÁČEK, O., PAŇÁK, R. *Strojírenská technologie 1. Metalografie a tepelné zpracování*. 2. díl. 3. vyd. Praha: Scientia, 2002. ISBN 80-7183-140-9.
- [13] HLUCHÝ, M., KOLOUCH, J., PAŇÁK, R. *Strojírenská technologie 2. Polotovary a jejich technologičnost*. 1. díl. Praha: Scientia, 1999. ISBN 80-7183-117-4.
- [14] HLUCHÝ, M., HANĚK, V. *Strojírenská technologie 2. Koroze, základy obrábění, výrobní postupy*. 2. díl. Praha: Scientia, 1999. ISBN 80-7183-121-1.
- [15] ŘASA, J., GABRIEL, V. *Strojírenská technologie 3. Metody, stroje a nástroje pro obrábění*. 1. díl. Praha: Scientia, 2000. ISBN 80-7183-207-3.
- [16] ŘASA, J., POKORNÝ, P., GABRIEL, V. *Strojírenská technologie 3. Obráběcí stroje pro automatizovanou výrobu, fyzikální technologie obrábění*. 2. díl. Praha: Scientia, 2001. ISBN 80-7183-227-8.
- [17] ŘASA, J., HANĚK, V., KAFKA, J. *Strojírenská technologie 4. Návrh nástrojů, přípravků a měřidel. Zásady montáže*. 1. vyd. Praha: Scientia, 2003. ISBN 80-7183-284-7.
- [18] Sandvik Coromant CZ. *Příručka obrábění*. Praha: Scientia, 1997. ISBN 91-972299-4-6.
- [19] Sandvik Coromant CZ. *Produktivní obrábění kovů*. Sandvik Coromant, technické vydavatelství CMSE 1997.
- [20] Sandvik Coromant CZ. *Návod pro výběr nástroje. Vybraný sortiment v soustružení, frézování a vrtání*. Sandvik Coromant, 1999.
- [21] Pramet Tools, s. r. o. *Frézování*. Šumperk : 2003.
- [22] Pramet Tools, s. r. o. *Soustružení*. Šumperk : 2003
- [23] Pramet Tools, s. r. o. *Příručka obrábění*. Šumperk : 2004.
- [24] HOFFMANN GROUP. *Hlavní katalog 40*. 2010