

## Obsah

1.0.	Úvod . . . . .	7
2.0.	Rychlořezné oceli (RO) . . . . .	8
2.1.	Chemické složení rychlořezných ocelí . . . . .	10
2.2.	Druhy rychlořezných ocelí a jejich použití . . . . .	11
2.3.	Výroba rychlořezných ocelí . . . . .	13
2.3.1.	Hutní zkoušení rychlořezných ocelí . . . . .	14
2.4.	Tepelné zpracování rychlořezných ocelí . . . . .	16
2.4.1.	Žíhání . . . . .	16
2.4.2.	Kalení . . . . .	19
2.4.3.	Popouštění . . . . .	22
2.4.4.	Hodnocení tepelného zpracování . . . . .	23
2.4.5.	Zařízení pro tepelné zpracování rychlořezných ocelí . . . . .	25
2.4.6.	Pomocná ochlazovací zařízení . . . . .	29
2.4.7.	Pomocné hmoty . . . . .	29
3.0.	Nože z rychlořezné oceli . . . . .	31
3.1.	Polotovary soustružnických nožů . . . . .	31
3.2.	Soustružnické nože z rychlořezné oceli . . . . .	35
3.2.1.	Výroba soustružnických nožů navařovaných na tupo . . . . .	48
3.2.2.	Výroba celistvých nožů . . . . .	55
3.2.3.	Výroba nožů s navařovanými břitovými destičkami . . . . .	55
3.2.4.	Další způsoby výroby soustružnických nožů . . . . .	57
3.3.	Použití nožů z rychlořezných ocelí . . . . .	61
3.3.1.	Volba oceli na nože . . . . .	61
3.3.2.	Volba tvaru, průřezu a délky soustružnických nožů . . . . .	68
3.3.3.	Kontrola jakosti a provedení soustružnických nožů . . . . .	69
3.3.4.	Značení na nožích . . . . .	69
3.3.5.	Balení a uskladnění nožů . . . . .	70
3.3.6.	Objednávání nožů . . . . .	71

3.4.	Ostření nožů z rychlořezné oceli . . . . .	71
3.4.1.	Základní pojmy při ostření . . . . .	71
3.4.2.	Druhy ostření nožů z rychlořezné oceli . . . . .	73
3.4.3.	Brusky na nože z rychlořezné oceli . . . . .	75
3.4.4.	Zásady při ostření nožů . . . . .	79
3.4.5.	Měřicí pomůcky . . . . .	80
3.5.	Opravy nožů z rychlořezné oceli . . . . .	81
4.0.	Řezné podmínky nožů z rychlořezné oceli pro soustružení .	84
4.1.	Základní pojmy při soustružení . . . . .	84
4.2.	Obrobitelnost materiálu při obrábění noží z rychlořezné oceli	87
4.3.	Volba řezných podmínek při soustružení . . . . .	89
5.0	Praktické pokyny pro výrobu a použití nožů z rychlořezné oceli . . . . .	100
5.1.	Příklady technologie výroby nožů . . . . .	105
	Použitá literatura . . . . .	119