

Obsah

Seznam použitého značení, symbolů a zkratek.....	5
1. Úvod	10
2. Cíle disertační práce	11
3. Experimentální část	13
3.1 Návrh experimentální činnosti.....	13
3.2 Materiály zkušebních vzorků.....	14
3.3 Použité řezné nástroje a řezné materiály.....	16
3.3.1 Použité nástroje.....	16
3.3.2 Řezné materiály	17
3.4 Řezné podmínky pro daný experiment	18
4. Zpracování naměřených dat parametru drsnosti povrchu.....	19
4.1 Přístroj pro měření parametrů drsnosti	19
4.2 Naměřené a vypočtené hodnoty parametrů drsnosti povrchu pro ocel 1.4301	20
4.2.1 Vyhodnocení výsledku parametrů drsnosti povrchu pro ocel 1.4301.....	22
4.3 Naměřené a vypočtené hodnoty parametrů drsnosti povrchu pro ocel 1.4404	23
4.3.1 Vyhodnocení výsledku parametrů drsnosti povrchu pro ocel 1.4404.....	25
4.4 Naměřené a vypočtené hodnoty parametrů drsnosti povrchu pro ocel 1.0503	26
4.4.1 Vyhodnocení výsledku parametrů drsnosti povrchu pro ocel 1.0503.....	28
4.5 Porovnání naměřených parametrů drsnosti Ra , Rz s teoretickými Ra_t , Rz_t	29
5. Měření a vyhodnocení naměřených dat složek řezných sil	31
5.1 Zpracování naměřených dat složek řezných sil	31
5.2 Vyhodnocení dat složek řezných sil pro vzorek oceli 1.4301	31
5.3 Vyhodnocení výslednic řezných sil u vzorku oceli 1.4301	33
5.4 Strukturální rovnice podle funkční závislosti pro 2 proměnné.....	34
5.5 Vyhodnocení dat složek řezných sil pro vzorek oceli 1.4404	35
5.6 Vyhodnocení výslednic řezných sil u vzorku oceli 1.4404	37
5.7 Strukturální rovnice podle funkční závislosti pro 2 proměnné.....	38
6. Závěrečné zhodnocení a diskuze.....	39
6.1 Zhodnocení dosažených výsledků parametrů drsnosti povrchu	39
6.2 Zhodnocení dosažených výsledků složek řezných sil.....	41
7. Závěr	42
8. Přínos pro vědní obor	43
9. Přínos pro praxi	43
10. Doporučení na další výzkum.....	44
11. Conclusions.....	45
12. Contribution for scientific discipline.....	46

13. Contribution for practice	46
14. Recommendation for further research	47
15. Použitá literatura	48
16. Vlastní publikace k tématu disertační práce	50