

OBSAH

SEZNAM POUŽITÉHO ZNAČENÍ, SYMBOLŮ A ZKRATEK	4
ANOTACE DISERTAČNÍ PRÁCE	6
ANNOTATION OF DISSERTATION THESIS	7
ÚVOD.....	8
1 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....	9
2 EXPERIMENTÁLNÍ ČINNOST DISERTAČNÍ PRÁCE	10
2.1 Titanová slitina Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo.....	10
2.2 Volba obráběcího stroje	11
2.3 Zvolené řezné nástroje pro obrábění titanové slitiny	12
2.4 Plán experimentu obrábění.....	19
3 VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ EXPERIMENTÁLNÍ ČINNOSTI.....	21
3.1 Funkční testy pro soustružení titanové slitiny.....	21
3.2 Průběh opotřebení při obrábění titanové slitiny.....	24
3.3 Tvorba a segmentace třísky.....	33
3.3.1 Mikrogeometrie obrobené plochy	36
3.3.2 Zbytková napětí v povrchu	37
3.3.3 Deformace zpevněné vrstvy	42
ZÁVĚRY	47
Hodnocení funkčních testů procesu obrábění	48
Průběh opotřebení vybrané VBD	49
Hodnocení tvorby třísky	50
Hodnocení integrity povrchu.....	50
Shrnutí	51
Přínos pro vědní obor	52
Přínos pro praxi	52

CONCLUSIONS.....	53
Evaluation of functional tests of the machining process	54
Wear of cutting tool	55
Evaluation of chip forming	56
Evaluation of surface integrity	56
Summary	57
Contribution for scientific discipline	58
Contribution for practice	58
POUŽITÁ LITERATURA.....	59
VLASTNÍ PUBLIKACE K TÉMATU DISERTAČNÍ PRÁCE.....	61