

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Divíšek** Jméno: **Daniel** Osobní číslo: **465354**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávací katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Teoretický základ strojního inženýrství**
Studijní obor: **bez oboru**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Srovnání a vyhodnocení suchého a mokrého obrábění z hlediska teplotně mechanického chování stroje, nástroje a obrobku

Název bakalářské práce anglicky:

Comparison and evaluation of dry and wet machining in terms of the thermomechanical behavior of the machine, the tool and the workpiece

Pokyny pro vypracování:

Cílem práce je provést analýzu vlivu obráběcích procesů (suchého/mokrého) na průběh teplotních chyb soustavy stroj-nástroj-obrobek; Osnova: 1. Rešerše v oblasti výhod a nevýhod suchého a mokrého obrábění z pohledu teplotních chyb (problematika tepelného chování obráběcích strojů), 2. Zpracování a interpretace naměřených dat během technologických zkoušek suchého a mokrého obrábění, 3. Evaluace vzájemných výhod a nevýhod použití procesu mokrého a suchého obrábění z teplotně-mechanického hlediska provozu stroje.; Rozsah grafické části: schémata konfigurace měřicí aparatury a provedených experimentů, zpracované výsledky měření; Rozsah textové části: 40 -60 stran;

Seznam doporučené literatury:

BRYAN, J. 1990. International status of thermal error research. CIRP Annals - Manufac-turing Technology, 39(2):645-656.; PUTZ, M. RICHTER, C. REGEL, J. BRÄUNIG, M. 2018. Industrial relevance and causes of thermal issues in machine tools. Proceedings of the Conference on Thermal Issues in Machine Tools, Dresden; HOREJŠ, O. MAREŠ, M. HORNYCH, J. FIALA, Š. HAVLÍK, L. NOVOTNÝ, J. 2017. Výsledek na stroji-KOVOSVIT MAS-2017: využití software pro zpracování a posouzení vlivu technologického procesu na teplotní chyby obráběcího stroje. Výzkumná zpráva V-17-026, ČVUT v Praze, FS, ú12135.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Jan Hornych, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

Ing. Otakar Horejš, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

Datum zadání bakalářské práce: **30.04.2019**

Termín odevzdání bakalářské práce: **21.07.2019**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2019**

Ing. Jan Hornych, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

29.4.2019
Datum převzetí zadání

Divíšek
Podpis studenta