

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Štecher** Jméno: **Jiří** Osobní číslo: **437266**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávací katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Strojní inženýrství**
Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Analýza přesnosti otočného stolu MCU 700

Název diplomové práce anglicky:

The accuracy analysis of the tilting rotary table of MCU 700

Pokyny pro vypracování:

Cílem práce je návrh metodiky měření přesnosti otočně - sklopného stolu pětiosého frézovacího centra. Popis tématu: Rešerše možných způsobů měření a norem. Návrh postupu měření a metodiky měření volumetrické přesnosti osy A. Měření přesnosti otočně-sklopného stolu na stroji. Vyhodnocení výsledků formou modelu volumetrických chyb otočně - sklopného stolu. Výstupem budou data pro zadání SW kompenzací do CNC systému.; Rozsah textové části 60-80 stran.

Seznam doporučené literatury:

ČSN ISO 230-1: 2014 Zásady zkoušek obráběcích strojů-Část 1: Geometrická přesnost strojů pracujících bez zatížení nebo za kvazistatických podmínek, ICS 25.080.01 vyd. Praha: ÚNMZ, leden 2014; ČSN ISO 230-7: 2013 Zásady zkoušek obráběcích strojů-Část 7: Geometrická přesnost os za rotace, ICS 25.080.01 vyd. Praha: ÚNMZ, duben 2013; ČSN ISO 10791-2: 2005 Podmínky zkoušek pro obráběcí centra – Část 2: Zkoušky geometrické přesnosti strojů se svislou osou vřetena nebo s univerzálními hlavami se svislou primární osou otáčení (svislá osa Z), ICS 25.040. 10 vyd. Praha: ÚNMZ, červen 2005; ČSN ISO 10791-6: 2005 Podmínky zkoušek pro obráběcí centra – Část 6: Přesnost posuvů, frekvence otáčení a interpolací, ICS 25.040.10 vyd. Praha: ÚNMZ, červen 2005; ČSN ISO 10791-4: 2005 Podmínky zkoušek pro obráběcí centra – Část 4: Přesnost a opakovatelnost nastavení polohy v lineárních a otočných osách, ICS 25.040.10 vyd. Praha: ÚNMZ, červen 2005.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

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

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

Ing. Karel Šnajdr, KOVOSVIT

Datum zadání diplomové práce: **30.04.2019**

Termín odevzdání diplomové práce: **21.07.2019**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2019**

Ing. Jan Machyl, 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

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

30.4.2019

Datum převzetí zadání

Podpis studenta