

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Hoffmann** Jméno: **Matěj** Osobní číslo: **438294**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající 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:

Konstrukční návrh otočně sklopného stolu OS

Název diplomové práce anglicky:

Design of machine tool tilting rotary table

Pokyny pro vypracování:

Konstrukční návrh otočně sklopného stolu pro 5osý navařovací stroj s technologií WAAM. Parametry sklopné osy: polohování sklopné osy $\pm 100^\circ$ přesnost polohování $\pm 0,1^\circ$. Parametry otočné osy: neomezené polohování otočné osy, přesnost polohování $0,1^\circ$. Hmotnost manipulovaného obrobku 20kg; Osnova práce: 1. Úvod. 2. Cíl práce. 3. Rešerše (druhy otočně sklopných stolů, hlavní komponenty v otočně sklopných stolech – druhy pohonu, ložiska, odměřování). 4. Návrh konstrukčních řešení. 5. Návrh vybrané konstrukční varianty otočně sklopného stolu včetně kontrolních výpočtů a 3D modelu. 6. Výkresová dokumentace. 7. Zhodnocení; Rozsah grafické části: 3D model sestavy otočně sklopného stolu, výkres sestavy nebo podsestavy, 3 výrobní výkresy.; Rozsah textové části 60 – 80 stran.

Seznam doporučené literatury:

HOUŠA, Jaromír. Stavba výrobních strojů II. Dot. Praha: České vysoké učení technické, 1994.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. Eduard Stach, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

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

Datum zadání diplomové práce: **28.04.2020**

Termín odevzdání diplomové práce: **19.07.2020**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2020**



Ing. Eduard Stach, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce



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

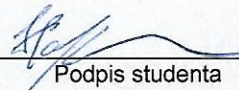


prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
podpis děkana(ky)

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.

Datum převzetí zadání



Podpis studenta