

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Turek** Jméno: **Jan** Osobní číslo: **474995**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Teoretický základ strojínského inženýrství**
Studijní obor: **bez oboru**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Návrh systému automatické výměny nástrojů pro obráběcí stroj MTC500

Název bakalářské práce anglicky:

Design of Automatic Tool Change System for CNC Machin-tool MTC500

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Předmětem bakalářské práce je návrh systému automatické výměny nástrojů pro stroj MTC500. Vnější zástavbové rozměry stroje nesmí být změněny. Parametry výměny nástrojů: maximální hmotnost nástroje 8kg, maximální průměr nástroje bez vynechání sousedních nástrojů 90mm, maximální průměr nástroje s vynecháním sousedních nástrojů 150mm, minimální počet nástrojů 32; Osnova práce: 1. Úvod, 2. Rešerše stávajících řešení a jejich zpracování, 3. Návrh konstrukčních řešení, 4. Návrh vybrané varianty systému automatické výměny nástrojů včetně návrhových a kontrolních výpočtů a 3D modelu, 5. Výkresová dokumentace, 6. Zhodnocení; Rozsah grafické části: 3D model sestavy automatické výměny nástrojů, výkres sestavy automatické výměny nástrojů, dva výrobní výkresy součástí; Rozsah textové části: 40 – 60 stran.

Seznam doporučené literatury:

KOPECKÝ, Miloslav a Jaromír HOUŠA. Základy stavby výrobních strojů. Praha: České vysoké učení technické, 1986.; LEINVEBER, Jiří a Pavel VÁVRA. Strojnické tabulky: učebnice pro školy technického zaměření. Šesté vydání. Úvaly: Albra, 2017. ISBN 978-80-7361-111-8.; MAREK, Jiří. Konstrukce CNC obráběcích strojů III. Praha: MM publishing, 2014. MM speciál. ISBN isbn978-80-260-6780-1.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

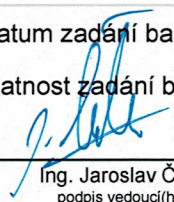
Ing. Jaroslav Červenka, ústav výrobních strojů a zařízení FS

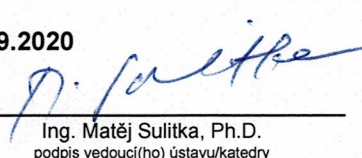
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

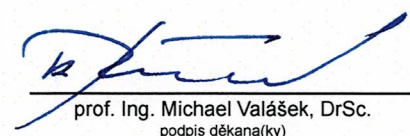
Datum zadání bakalářské práce: **29.04.2020**

Termín odevzdání bakalářské práce: **19.07.2020**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2020**


Ing. Jaroslav Červenka
podpis vedoucí(ho) práce

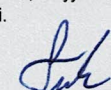

Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


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.

Datum převzetí zadání



Podpis studenta