

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Karas** Jméno: **Martin** Osobní číslo: **466693**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající 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:

Návrh značící stanice pro značení dílů v automobilovém průmyslu

Název bakalářské práce anglicky:

Design of marking station for marking of parts in automotive industry

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Konstrukční návrh značící stanice dílů pro automobilový průmysl, stanice bude obsahovat vhodně krytovanou stacionární stanici s upnutím a dopravou značených dílů do pracovního prostoru stanice, značící jednotku a servisní dveře; Osnova: Úvod, cíl práce, rešerše, návrhy možných způsobů řešení, výběr, zdůvodnění a konstrukční zpracování optimální varianty včetně pohonů a jejich ovládání, výpočtová část, vizualizace celého pracoviště, zhodnocení; Rozsah grafické části: Zpracování výkresové dokumentace (3D, 2D) na úrovni sestav, podsestav, vybraných výrobních výkresů, kusovník; Rozsah textové části: 40 – 60 stran.

Seznam doporučené literatury:

[1] Traceability Textbook. Keyence [online]. Itasca, Canada: keyence corporation of America, 2017 [cit. 2019-03-03]. Dostupné z: <https://www.keyence.com/>; [2] BÍLÍ, Michal. GS1 DataMatrix vs. GS1 QR Code. Gs1-akademie [online]. ČR: GS1, 2018, prosinec 2018 [cit. 2019-03-01]. Dostupné z: <http://www.gs1-akademie.cz/info-859/gs1-datamatrix-vs-gs1-qr-code-s611702509>; [3] KOŘÁN, Pavel. Seriál na téma lasery - Hlavní typy laserů používaných v průmyslu. LAO [online]. Praha: LAO - průmyslové systémy, 2013, 19. 02. 2013 [cit. 2019-03-13].; [4] KRUTINA, Jiří. Laserové aplikace a mechanické značení v oblasti automotive průmyslu. Automobil industry [online]. Domažlice: infocube s.r.o, 2014, 12.2.2014 [cit. 2019-03-13].

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc., ústav výrobních strojů a zařízení FS

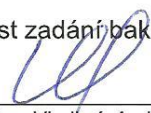
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

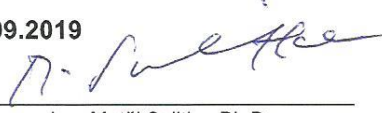
Ing. Zbyněk Swaczyna, ABB

Datum zadání bakalářské práce: **30.04.2019**

Termín odevzdání bakalářské práce: **21.07.2019**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2019**

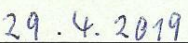

doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc.
podpis vedoucí(ho) práce



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