

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Jung** Jméno: **Patrik** Osobní číslo: **438961**
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:

Vertikální karuselový sklad rolí s pracovištěm ořezu

Název diplomové práce anglicky:

Vertical carousels storage for rolls with trimming workplace

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Konstrukční návrh vertikálního karuselového skladu rolí s pracovištěm ořezu. Materiál pro kompozitní výrobu je skladován v rolích. Nachází se v bezprostřední blízkosti pracoviště následného dělení na jednotlivé přířezy. Návrh musí respektovat požadavek na minimální zástavbový prostor a rychlou výměnu pro zpracování. Musí být možnost odvíjení více materiálů současně a tím vytvořit několikanásobné vrstvení; 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: 60 – 80 stran.

Seznam doporučené literatury:

[1] Southwestsolutions – Vertical carousels store. Southwestsolutions. [online] b.r. [cit. 2019]; [2] Jungheinrich – Vertikální karuselový zakladač PRK. Jungheinrich [online]. b.r. [cit. 2018]; [3] VIDIR-vertical storage solutions. storevertical [online]. b.r. [cit. 2017-06-30]. Dostupné z: <https://eluc.krolomoucky.cz/verejne/lekce/1268>; [4] ALUTEC KK — Novinka v sortimentu modelových řad. ALUTEC KK [online]. b.r. [cit. 2018-12-20]; [5] ARISTO – nástrojové hlavy. HaWe system [online]. b.r. [cit. 2018-06-13]. Dostupné z: <http://www.hawe.cz/produkty/multifunkcni-rezaci-plotry-aristo/aristo-nastrojove-hlavy#standard>.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

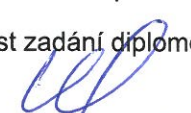
doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc., ústav výrobních strojů a zařízení FS


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


Datum zadání diplomové práce: **30.04.2019**

Termín odevzdání diplomové práce: **21.07.2019**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2019**


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


Ing. Matěj Sulítka, 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