ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Seidel** Jméno: **Petr** Osobní číslo: **419777**

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:

Návrh paletové výměny pro stroj MCU 450V-5X

Název diplomové práce anglicky:

MCU 450-5X Pallet Handling Design

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Předmětem diplomové práce je návrh bezobslužné paletové výměny pro stroj MCU 450V-5X pro maximální hmotnost obrobku 380 kg včetně palety. Maximální čas výměny palety je požadován 1 min.; Osnova práce: 1. Úvod, 2. Rešerše stávajících řešení a jejich zhodnocení, 3. Návrhy konstrukčních řešení, 4. Návrh vybrané varianty paletové výměny včetně návrhových a kontrolních výpočtů a 3D modelu, 5. Výkresové dokumentace, 6. Zhodnocení; Rozsah grafické částí: 3D model sestavy paletové výměny, výkres sestavy paletové výměny a dva výrobní výkresy hlavních součástí; Rozsah textové částí : 60 - 80 stran.

Seznam doporučené literatury:

KOPECKÝ, Míloslav a Jaromír HOUŠA. Základy stavby výrobních strojů : urče no pro stud. fak. strojní. Praha: České vysoké učení technické, 1986.; MAREK, Jiří. Konstrukce CNC obráběcích strojů III. Praha: MM publishing, 2014. MM speciál. ISBN 978-80-260-6780-1.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. Jaroslav Červenka, ústav výrobních strojů a zařízení FS

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

Ing. Ondřej Kubera, KOVOSVIT MAS

Datum zadání diplomové práce: **12.04.2018** Termín odevzdání diplomové práce: **13.07.2018**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2018**

Ing. Jaroslav Červenka	Ing. Petr Kolář, Ph.D.	prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
podpis vedoucí(ho) práce	podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry	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. 2018

Datum převzetí zadání

Podpis studenta