



Vysoká škola: ČVUT v Praze
Fakulta: strojn^í
Ústav: Výrobní stroje a zařízení
Akademický rok: 2014/2015

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

pro **Bc. Ondřej Jakoubek**

Program: Strojní inženýrství

Obor: Výrobní stroje a zařízení

Téma práce: **Řešení otočného stolu „D“ s nosností 2x1500 kg**

S t r u č n á o s n o v a z a d á n í :

- Rešerše dané oblasti
- Konstrukční návrhy řešení
- Rozpracování optimální varianty, přiřazení pohonů
- Návrhové a kontrolní výpočty
- Zhodnocení

Technické parametry :

- Rozměry pracovního stolu D x L (průměr x délka) (1500 x 3000) mm
- Hmotnost svařenců 2 x 1500 kg
- Počet přípravků na polohovadle 2
- Počet polohovacích os na přípravku 2
- Jedna centrální osa otáčející s celým stolem
- Čas pro otočení centrální osy o 180° je 8 sec.
- Čas cyklu pro centrální osu je 300 sec

Rozsah grafické části práce: 3D modely návrhů, výkresová dokumentace

Rozsah textové části práce: 60 – 80 stran

Doporučená literatura: SOUČEK, Pavel. *Pohony výrobních zařízení: servomechanismy*. Dot. 1. vyd. Praha: České vysoké učení technické, 1997, 163 s. ISBN 80-01-01159-3.

Robotic welding: international trends in manufacturing technology. Bedford: IFS Publications, 1987, 448 s.

ABB Product Specification Positioner 3HAC038208-001 Rev.F

Firemní literatura ABB

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc.

Konzultant: Ing. Petr Kučera - ABB

Datum zadání diplomové práce: 10. 4. 2015

Termín odevzdání diplomové práce: 19. 6. 2015


Neodevzdá-li student diplomovou práci v určeném termínu, musí tuto skutečnost předem písemně zdůvodnit a omluva být děkanem uznána. Děkan studentovi stanoví náhradní termín odevzdání diplomové práce. Pokud se však student řádně neomluvil nebo omluva nebyla děkanem uznána, musí si student zapsat diplomovou práci podruhé.

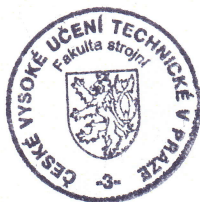
Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.


Zadání diplomové práce převzal dne: 8. 4. 2015

.....
student

L.S.


Ing. Petr Kolář, Ph.D.
vedoucí ústavu




Prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
děkan fakulty

V Praze dne 2. 4. 2015