

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Knot** Jméno: **Jan** Osobní číslo: **419598**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Strojírenství**
Studijní obor: **Konstruování podporované počítačem**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Návrh pohonu vřetena horizontálního vyvrtávacího stroje

Název bakalářské práce anglicky:

Design proposal of spindle drive for horizontal boring machine

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Cílem práce je návrh pohonu vřetene pro horizontku s nevýsuvným vřeteníkem. Hlavní parametry: průměr výsuvného vřetene 130 mm, max. otáčky 3000 ot/min, max. kr. moment 2500 Nm, zdvih osy W = 800 mm. Osnova práce: Úvodní rešeršní část popíše obvyklé způsoby uložení a pohonů vřeten. Návrhová část bude zahrnovat návrh pohonu dle definovaných technologických podmínek a návrh hlavního uložení vřetena. Konstrukční část bude zahrnovat vytvoření sestavového výkresu uzlu pohonu vřetena. Rozsah grafické části: Sestava pohonu s kusovníkem, výrobní výkresy tří vybraných dílců. Rozsah textové části: cca 50 stran.

Seznam doporučené literatury:

Marek et al: Konstrukce CNC obráběcích strojů III. MM Publishing 2014.
Firemní materiály TOS Varnsdorf (<http://www.tosvarnsdorf.cz/>)
Firemní materiály FERMAT (<http://www.fermatmachinery.com>)

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

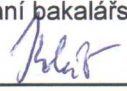
Ing. Petr Kolář Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

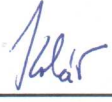
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

Datum zadání bakalářské práce: **21.04.2017**

Termín odevzdání bakalářské práce: **10.07.2017**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2017**


Podpis vedoucí(ho) práce


Podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


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.

26. 4. 2017
Datum převzetí zadání


Podpis studenta