



## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Konstrukčně technologický návrh součástí signovacího stroje</b>
<b>Autor práce:</b>	<b>Otakar KUCHAR</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
<b>Oponent práce:</b>	<b>Ing. Zdeněk ČEŠPIRO, Ph.D.</b>
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav konstruování a částí strojů

### II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>méně náročné</b>
Předložená práce se zabývá konstrukčním uspořádáním převodů signovacího stroje a zpracováním technologických postupů vybraných dílců. Řešené téma považuji za méně náročné.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bakalářské práce bylo splněno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
Autor použil správný postup od konstrukčního a rozměrového návrhu včetně základních pevnostních výpočtů k technologickým postupům vybraných dílců.	

<b>Odborná úroveň – Rozbor práce</b>	<b>D - uspokojivě</b>
Práce je prakticky zaměřena, obsahuje úvodní popis signovacího stroje, návrh jeho převodů, návrh šroubového spoje, výkresy některých dílců a technologické postupy jejich výroby. V závěrečné části je uveden popis použitých technologií obrábění a tepelného zpracování. Odborný obsah práce odpovídá aplikaci základní úrovně znalostí, získaných během studia.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>D - uspokojivě</b>
Formální uspořádání práce je správné, po jazykové stránce by bylo vhodné volit více technický způsob vyjadřování. V některých částech zvolená forma připomíná spíše vyprávění než technickou zprávu.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>C - dobře</b>
Literární zdroje jsou vybrány správně, vhodně označeny a řádně odlišeny od vlastních výsledků autora.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
Bakalářská práce plní zadání a její výsledky je možné prakticky použít.	



### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená bakalářská práce plní na základní úrovni požadavky na ni kladené.

#### **Otázky k obhajobě:**

- 1) Popište použití šroubového spoje, jehož výpočet je uveden v kapitole 2.4
- 2) Vysvětlete výpočet redukovaného napětí pro maximální provozní zatížení šroubu.

***Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.***

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **D - uspokojivě.**

V Praze, dne **3. 8. 2017**

.....  
Ing. Zdeněk ČEŠPÍRO, Ph.D.  
oponent práce