

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Válcovací stolice pro šperkařské užití

Práci předložil(a) student(ka): Daniel MARUŠTÍK

Studijní obor: Stavba výrobních strojů a zařízení

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cíl práce daný zadáním bakalářské práce byl splněn.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

V bakalářské práci je řešena problematika válcovací stolice DUO pro šperkařský průmysl. Nejprve je provedena rešerše těchto válcovacích stolic s ručním a elektrickým pohonem. Následně jsou vypracovány 3 varianty vlastního řešení a vybrána optimální varianta stolice DUO. Tato varianta je potom rozpracována. Proporcionalita teoretické a vlastní práce je vyvážena. Práce obsahuje výkres sestavy a výrobní výkres pracovního válce.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Práce je vhodně doplněna o výpočty základních komponent stroje. Student zde prokázal, že je schopen aplikovat teoretické znalosti nabyté v pružnosti a pevnosti na konkrétní dílo. Dále prokázal schopnost pracovat s moderním výpočtovým software.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Správně používat technickou terminologii (ozubené kolečko, klíčka ...)

Bylo by vhodné lépe popsat jednotlivé výpočtové vztahy čímž by výpočtová část práce nabyla na přehlednosti.

5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Rozsah práce odpovídá bakalářské práci. Práci by bylo vhodné doplnit o kinematické schéma navrhovaného zařízení s popisem jednotlivých komponent stroje. Jsou uvedeny pouze výpočtové modely stolice.

Kladně hodnotím výpočtovou část návrhu stolice DUO - MKP analýzu.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

- pro válcování jakého druhu materiálu je stolice navržena?
- představte kinematické schéma navržené stolice a popište jednotlivé komponenty.

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

~~---výborně---~~

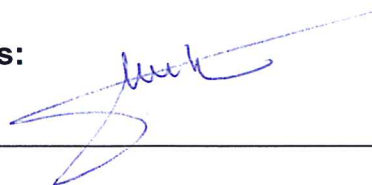
velmi dobře

~~---dobře---~~

~~---nevyhověl---~~

Datum: 2018-05-29

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný