

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení diplomové práce

Název práce: Konstrukční řešení dvousloupového kovacího lisu s ohledem na zvýšení boční tuhosti

Práci předložil(a) student(ka): Bc. Tom Kost'

Studijní obor: Stavba výrobních strojů a zařízení

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Ing. Stanislav Brzák , TS Plzeň a.s. , Tylova 1/57 , 301 00 Plzeň
(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Úkol diplomové práce byl splněn v souladu se zadaným požadavkem na konstrukční řešení pro zvýšení boční tuhosti u dvousloupového kovacího lisu.

2. Obsahové zpracování

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

V rámci zpracování a řešení zadaného úkolu se po obsahové stránce projevily autorův tvůrčí přístup, zahrnující analýzu a komplexní rozbor příčin vzniku excentrického namáhání, včetně rozboru vlivů na tuhost základních dílů zařízení a tím i vlivu na výslednou deformaci.

3. Hodnocení technické složky práce

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

Po technické stránce je zpracované téma provedeno na současné standardní výpočtové úrovni a zahrnuje porovnání více konstrukčních variant. Výsledky výpočtů jsou v grafickém provedení a jsou zahrnuty do přehledných tabulek a doplněny názorným grafem. Jsou specifikovány výhody a nevýhody a je provedeno zhodnocení jednotlivých variant. Z těchto variant je určeno nejvhodnější konstrukčního řešení, které nejvíce splňuje téma diplomové práce.

4. Formální náležitosti

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

Celý dokument je zpracován v přehledné a srozumitelné formě a s názorným grafickým zpracováním.

5. Stručný komentář hodnotitele

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

Předložená diplomová práce se zabývá velmi důležitou oblastí v rámci konstrukce mechanické části hydraulického kovacího lisu, která má rozhodující podíl na životnosti zařízení a kvalitu produktů, na něm vyráběných. Zpracování zadaného úkolu je autorem tohoto dokumentu kvalitně provedeno a výsledkům diplomové práce odpovídají a potvrzují je i současné trendy konstrukčních řešení u většiny výrobců tohoto typu zařízení.

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

(max. 3):

Nemám zásadní otázky

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

velmi dobře

dobře

nevyhověl

Datum: 2019-05-29

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný