

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Jan Pompl

Oponent diplomové práce: Miroslav Urbánek

Hlavním cílem práce bylo navrhnout speciální přípravek pro kování ze 4 stran pro stávající lis na pracovišti zadavatele a tento cíl byl splněn. V rámci práce byla provedena rešerše stávajících řešení a principů, zpřesnění požadavků na zařízení od zadavatele, variantní výběr řešení podpořený analytickými a numerickými výpočty a nakonec rozpracování výsledné varianty až do výkresové dokumentace, která sloužila jako podklad pro cenovou kalkulaci výroby zařízení.

Obsahové zpracování práce je velmi kvalitní s ohledem na danou problematiku. V práci je vhodně zpracován poměr mezi teorií a vlastní prací. V příloze je základní výkresová dokumentace obsahující sestavy navrženého řešení. Z práce je zřejmé, že student se zabýval danou tematikou poměrně do hloubky a prokázal svoje znalosti z oblasti konstruování, analytických a numerických výpočtů, materiálů, obrábění a v neposlední řadě i z oblasti duševního vlastnictví.

Odborné znalosti studenta v oblasti konstrukce a pevnostních výpočtů jsou na dobré úrovni a tomu odpovídá zpracování práce. Student v konstrukci zohlednil kromě dimenzování, také mazání pohyblivých komponent, jejich tvrdost vůči sobě, smontovatelnost, vyrobitelnost a také výměnu kovadel za jinou velikost.

Z formálního pohledu má práce příjemný jazykový projev, grafickou úpravu jako i přehlednost členění kapitol, kvalita grafů a tabulek je velmi dobrá. Zvolená literatura je vhodná pro dané téma. Pouze bych volil jinou formu rovnic, což je ale jen otázka zvyklostí.

Závěrem, student prokázal v práci svoje znalosti z teoretických a praktických předmětů, aplikoval jednoduché analytické výpočty, čímž prokázal vhodnost či nevhodnost jednotlivých řešení. Finální řešení zpracoval detailně až k výkresové dokumentaci, které sloužilo pro cenovou kalkulaci zařízení včetně tepelného zpracování jednotlivých dílů.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Dobřany, 14.6.2021

podpis