

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Andrlé Jakub
Studijní program: Konstrukce nástrojů
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:
Návrh rychloupínacího motostojanu na přívěsný vozík

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Jakuba Andrlého řeší novou koncepci motostojanu pro rychlé upnutí motocyklu k přepravě na přívěsném vozíku. Teoretická část práce je zpracována přehledně a obsahuje relevantní informace potřebné pro část návrhovou. Jsou zahrnuty jak konstrukční, tak i technologické aspekty. Řešení vytváří dobrý základ pro navazující návrhovou část.

Praktická část je hlavní přidanou hodnotou práce. Autor provedl podrobný průzkum trhu, identifikoval mezeru v nabídce a následně navrhl vlastní konstrukční řešení rychloupínacího stojanu. Konstrukční návrh byl zpracován v softwaru Solid Edge 2024 a ověřen výpočtově i pomocí FEM analýzy. Součástí je i reálná výroba prototypu ve spolupráci s firmou Lucco a.s., což výrazně zvyšuje praktický přínos práce.

Oceňuji přístup k návrhu univerzálního řešení pomocí vyměnitelných trnů a zohlednění nákladovosti i efektivity konstrukce. Student navrhl a vyhodnotil dvě varianty sestavy, přičemž výběr finálního řešení je dobře zdůvodněn jak z hlediska funkce, tak nákladů.

Práce je po technické stránce zpracována na dobré úrovni, obsahuje potřebné výkresy, výpočty i fotodokumentaci reálného zařízení. Student prokázal dobrou schopnost aplikovat teoretické poznatky do praxe, samostatnost a analytické uvažování.

Vyjádřený k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **4 %**.
Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **23. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce