

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Neoral Tomáš
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023

Název bakalářské práce:
Konstrukce závěsného štípače

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Tomáše Neorala řeší komplexní návrh mobilního vertikálního závěsného štípače včetně výroby. Konstrukční část předchází literární rozbor užívaných štípačů, hydraulického pohonu a možností přímého zavěšení na traktor. Samotný návrh vychází z požadovaných kritérií – štípací síly a zakládací výšky. Nedílnou součástí jsou i výpočty a pevnostní analýza svarových spojů. Koncept štípače byl vyhotoven v programu Autodesk Inventor. Praktickou část rozšiřuje kapitola popisující vlastní výrobu a praktickou zkoušku funkčnosti. Byla také vypracována výrobní dokumentace všech částí štípače a výkres sestavení spolu s kusovníkem. Student pracoval samostatně a snažil se postup pravidelně konzultovat. Prokázal tak schopnost řešit problematiku návrhu nejen po stránce čisté konstrukční, ale i výpočtové. Velkým pozitivem je i samotná realizace navržené funkční sestavy. Dle mého názoru je práce napsána přehledně a srozumitelně. Rovněž splňuje všechny body zadání. Předkládanou práci doporučuji k obhajobě.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 2 %.

Jedná se o práci původní – **není plagiátem.**

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **28. 05. 2023**

Podpis vedoucího bakalářské práce