

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Neoral Tomáš
Studijní program: Výrobní inženýrství
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název diplomové práce:
Výroba pásové pily

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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Tomáše Neorala je zaměřena na návrh a výrobu horizontální pásové pily. Rešeršní část práce poskytuje přehled o teorii dělení materiálu, problematice řezání pilovými pásy a užívaných konstrukcí pásových pil. Tím poskytuje širší kontext pro pochopení významu, funkce a úskalí navrhovaného zařízení. Jednotlivé kapitoly jsou logicky a přehledně členěny. Samotný návrh vychází z konkrétních požadavků, jako je minimální prořez, minimální řezná rychlost, rozměr pilového pásu a napájecí zdroj. Koncept prototypu byl vyhotoven v programu Autodesk Inventor a vychází z teoretického návrhu. Současně se opírá o několik základních pevnostních výpočtů. Praktickou část rozšiřuje kapitola popisující výrobu a praktickou zkoušku funkčnosti. Vlastní text postupu výroby je doplněn fotografiemi, které významně zvyšují názornost a srozumitelnost. Byla také vypracována výrobní dokumentace všech podsestav a sestavy spolu s kusovníkem, kterou lze nalézt v příloze práce. Student pracoval samostatně a snažil se postup pravidelně konzultovat. Prokázal schopnost řešit problematiku návrhu nejen po stránce čistě konstrukční, ale i výrobní. Velkým pozitivem je tak i samotná realizace navržené funkční sestavy. Dle mého názoru je práce napsána přehledně a srozumitelně. Kladně hodnotím i její praktický přínos, navržené zařízení je funkční, nákladově efektivní a splňuje předem definované požadavky. Tato diplomová práce splňuje všechny body zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Uvedená nejvyšší míra podobnosti 100 % se netýká vlastního textu předložené diplomové práce, ale přiložených souborů z programu AutoCAD. Jedná se o soubory slovníků pro kontrolu pravopisu s příponou .dct. Vlastní text práce má největší míru podobnosti 2 %.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **100 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **26. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce