

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Neoral Tomáš
Studijní program: Výrobní inženýrství
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík, 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. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se věnuje návrhu a praktické realizaci horizontální pásové pily, což je téma s jasným technickým přesahem a výrazným praktickým dopadem. Teoretická část práce je velmi rozsáhlá a detailně mapuje problematiku dělení materiálu, typy pásových pil a jejich komponent, včetně historického vývoje a konstrukčních aspektů. V praktické části student prokázal zručnost – nejenže navrhl konstrukci zařízení, ale zároveň ji i fyzicky zrealizoval a podrobil funkčnímu ověření. Ocenění zaslouží také technologický postup a cenová kalkulace, která doplňuje celkový pohled na projekt.

Práce má sice drobné nedostatky – například, občasné stylistické nepřesnosti nebo méně kvalitní grafické podklady – nicméně tyto formální detaily nijak výrazně nesnižují celkovou hodnotu práce. Obsahově i technicky je práce zpracována na velmi dobré úrovni a odráží praktické schopnosti i solidní orientaci v dané problematice. Student prokázal schopnost propojit teoretické poznatky s praktickou realizací, což považuji za přínosné. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji celkové hodnocení A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

V praktické části uvádíte cenovou kalkulaci zařízení. Zohledňovala tato kalkulace také pracovní čas? Pokud ne, jak by se tím výsledná cena změnila?

Zmiňujete různé typy pilových pásů a jejich materiálové složení. Podle jakých parametrů jste volil konkrétní typ pásu pro Vámi navrženou pilu a proč?

Jaké problémy nebo konstrukční překážky se v průběhu výroby pily objevily a jak jste je řešil?

V Zlíně dne 27. května 2025

Podpis oponenta diplomové práce