

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Kotrla Patrik
Studijní program: Výrobní inženýrství
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:
Analýza vstřikovací formy pro součástku brzdového válce

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
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	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Student prokázal porozumění problematice návrhu vstřikovacích forem, systematicky přistupoval k teoretickým základům z oblasti polymerních materiálů, vstřikovací technologie a konstrukce forem. V praktické části zvolil adekvátní technický přístup: navrhl 3D model komponenty, provedl konstrukci formy s využitím softwaru SolidWorks a její funkčnost ověřil pokročilou simulační analýzou v Autodesk Moldflow Insight. Práce je přehledně strukturovaná, logicky členěná a graficky zdařile doplněná.

Kladně hodnotím rozsah i kvalitu odvedené práce, zejména schopnost samostatně navrhnout technické řešení a využít moderní nástroje CAE. Student prokázal orientaci v technické literatuře i schopnost zhodnotit výsledky simulačních výpočtů. Po formální stránce je text převážně korektní, drobné stylistické nebo jazykové nedostatky neovlivňují celkovou úroveň. Diplomová práce je zpracována na velmi dobré odborné úrovni a splňuje požadavky kladené na závěrečnou práci. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A – výborně.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **12 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **26. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce