

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Vondráček Filip
Studijní program: Konstrukce nástrojů
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Konstrukce nástroje pro výrobu mřížky palubní desky automobilu technologií vstřikování

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	B - velmi dobře
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 studenta Filipa Vondráčka se zabývá konstrukcí nástroje pro výrobu mřížky palubní desky automobilu technologií vstřikování. Teoretická část práce v dostatečném rozsahu popisuje řešenou problematiku. V praktické části práce byla popsána zadaná součást, konkrétně mřížka palubní desky automobilu. Dále byla řešena konstrukce vstřikovací formy, volba vstřikovacího stroje a ověření funkčnosti vstřikovací formy pomocí software MoldFlow. Pro optimalizace vstřikovací formy byly řešeny 3 varianty temperačních systémů a 2 vstřikované materiály. Konstrukce formy i jednotlivé varianty optimalizace byly porovnány v kapitole Diskuze výsledků a Závěr. Práce je doplněna jednotlivými řezy formy s příslušným kusovníkem. Všechny výsledky byly přehledně zobrazeny a v dostatečné míře prodiskutovány. Student pracoval samostatně a prokázal schopnost řešení zadaného problému. V průběhu práce využíval znalostí získaných univerzitním studiem i studiem odborných publikací. Práce je napsaná kvalitně a splňuje všechny body zadání, a proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A - výborně.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **6 %**.
Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **22. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce