

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Lukáš Balušek
Studijní program: N0788A270002 Výrobní Inženýrství
Specializace: Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Vádrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Václav Janoščík, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Výrobní postup formy pro sponu

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
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	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá výrobním postupem vstřikovací formy. Práce je členěna na část teoretickou a praktickou. V teoretické části je popsána teorie konvenčního i nekonvenčního obrábění používaného pro výrobu vstřikovacích forem, dále je zde kapitola věnující se technologické přípravě výroby, která tvoří obsah praktické části.

V praktické části je nejprve popsán vstřikovací forma, ke které bude tvořena příprava výroby. Následuje popis obráběcího stroje a nástrojů (včetně řezných podmínek), které budou použity pro zhotovení sestavy výrobku. Následuje volba polotovaru a samotný postup CNC programování a kontroly jednotlivých komponent. Práce je završena finanční analýzou, která zahrnuje celkové náklady spojené s výrobou formy.

Chtěl bych pochválit kvalitu zpracování praktické části, která je na výborné úrovni. Také výrobní postupy, které jsou přílohou práce jsou rozepsány přehledně na jednotlivé úkony.

Práce splňuje nároky kladené na tento typ práce a doporučuji ji k obhajobě se známkou
A - Výborně

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Na základě, čeho bylo určena hodinová sazba stroje?
2. O kolik procent může narůst predikovaný čas určený v programu NX?

Ve Zlíně dne **20. 05. 2022**

Podpis oponenta diplomové práce