

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Hanus Michal
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního zařízení
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Knedlová Jana, Ph.D.
Akademický rok:	2023/2024

Název diplomové práce:

Vliv dráhy laserového paprsku na šířku řezu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
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
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Autor se ve svém díle zabývá vlivem laserového paprsku na šířku řezu a velikost odchylky od rozměru navrženého softwarem, který řídí obrábění na zařízení ILS3 NM, a porovnává vliv dráhy laserového paprsku po kružnici a čtverci na rozměry obrobku z polymerního materiálu PMMA za použití čoček s ohniskovou vzdáleností 1,5" a 2,5". Na základě měření, pomocí univerzálního mikroskopu a profiloměru, vzorků vytvořených laserovým paprskem po dráze čtverce, byly vyhodnoceny parametry, jako je tloušťka řezu, úhel skonu řezné spáry a geometrické odchylky od požadovaného rozměru a následně byly tyto parametry porovnávány se vzorky vytvořenými dráhou laserového paprsku po kružnici. Experiment je vyhodnocen formou tabulek a grafů. Student přistupoval po celou dobu ke své práci zodpovědně a samostatně. Cíle práce byly splněny.

Vysoká podobnost s jinými dokumenty je způsobena porovnáváním dat s jinou diplomovou prací.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 37%. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **24.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce