

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Zbožínková Eva
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2023/2024

**Název diplomové práce:**

Konstrukce a výroba ustavovacího přípravku pro laserové popisování

**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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	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:**

Diplomová práce Bc. Evy Zbožíkové se zabývá návrhem upínacího a ustavovacího přípravku pro potřeby laserového značení na zařízení LaserFiber LF20T. Konstrukci předchází literární studie, ve které jsou prezentovány základní definice a principy fungování vláknových laserů, způsoby laserového značení a zásady při konstrukci přípravků. Tato část je přehledně strukturovaná a poskytuje pevný základ pro následující věcnou část. Ta řeší celkovou koncepci a následnou výrobu manuálního upínacího zařízení s polohováním značené součásti na střed pracovní plochy laserové stanice v ose x a y. Z uvažovaných možností je vybrán šroubový mechanismus. Nedílnou součástí je výkresová dokumentace vyráběných komponent s popisem výroby i montáže. Nechybí ani zhodnocení výrobních nákladů. Posledním bodem byla praktická zkouška, ve které se navržený přípravek osvědčil.

Autorka se návrhu a následné výroby přípravku zhostila iniciativně. Danou problematiku i postup konzultovala. Práce samotná je dle mého názoru napsána srozumitelně a přehledně. Drobné formální nedostatky se však objevují. Předkládaná diplomová práce splňuje všechny body zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 4 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne **23.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce