

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Eva Zbožínková  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Adam Škrobák, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Martin Řezníček, Ph.D.  
**Akademický rok:** 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. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce v celkovém rozsahu 73 stran je rozdělena na teoretickou a praktickou část, v kterých je řešena problematika upínání dílů pro laserové popisování. První, teoretická část, je rozdělena do šesti hlavních kapitol, které jsou zaměřeny na lasery a poslední kapitola řešení problematiky přípravků. Zde bych ocenil větší rozsah této části (17 stran), a větším zaměřením na konstrukční problematiku vzhledem k tématu práce. Stanovené cíle práce v kapitole 7 řeší spíše rámcový postup vypracování práce, nikoliv samotné cíle práce, případně definování požadavků na konstruované zařízení.

Praktická část práce má logickou návaznost jednotlivých kapitol od průzkumu trhu, koncepční řešení, návrh sestavy, realizaci výroby až po samotné ověření funkčnosti. Jsou zde vhodně kombinovány nakupované součástky, nakupované a upravované a vyráběné součástky s ohledem na celkovou cenu výroby. Vyhotovenou výkresovou dokumentaci považuji za úplnou a i přes chyby v ní (neúplný kusovník, vykreslení pohledů, předpis drsností) použitelnou.

Celkově práci hodnotím kladně, především z důvodu provedené realizace a ověření funkčnosti navrženého zařízení a práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jakým způsobem je řešena problematika zaostředí laserového paprsku na dílec?
2. Jak je řešena údržba celého zařízení?
3. Jak dlouho ustavení viz. kapitola 13.1.?

V e Zlíně dne **22.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce