

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** *Raiskup Petr*  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Martin Řezníček, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název bakalářské práce:**  
Výroba štítu bubnové brzdy

### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
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 bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se věnuje výrobě brzdového štítu, respektive zrcadlové kopie brzdového štítu, určeného pro motocykl. Praktická část byla zpracována s pomocí řádně vypracované teoretické části. Bylo využito 3D skenování s následnou modifikací modelu a jeho následným obrobením pomocí obráběcího centra DMU 50. Výrobní postup je rozdělen do několika kroků. V této části postrádám uvedení jednotlivých výrobních časů – zejména při dokončování. Vzhledem k charakteru součásti a s ohledem na kusovou výrobu toto nepovažuji za nedostatek v práci – bylo by však zajímavé sledovat finanční náročnost takovéto kusové výroby. Práce obsahuje malé množství formálních nedostatků a odklonů od šablony, prázdných míst a podobně.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím A – Výborně.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. V práci uvádíte nutnost broušení po dokončovacích operacích. Je možné tomuto předejít zařazením další operace do výroby? Pokud ano, uveďte, jaký byste zvolil nástroj či postup.
2. Pokuste se vyčíslit finanční náročnost takovéto kusové, respektive zakázkové výroby, u které není z pohledu zadavatele cena prioritou, nicméně pro realizaci je důležitá.
3. Proč byla volena zrcadlo verze brzdového štítu?

V Zlín dne **07.06.2024**

*Podpis oponenta* bakalářské práce