

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Eva Jemářová  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Martin Bednařík, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Lukáš Maňas  
**Akademický rok:** 2017/2018

**Název bakalářské práce:**  
Analýza nýtového spoje MLS modulu

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce se zabývá hodnocením nýtovaných spojů MLS modulu využívaném v předních světlometech automobilu.

Teoretická část se zabývá především nýtovanými spoji a možnostmi jejich kontroly. Informace obsažené v této části práce jsou pro praktickou část přínosné a lze je dále využít.

Praktická část popisuje výrobní proces nýtování modulu a řeší zejména hodnotu vhodnout pro velikost nýtovací síly. Jednotlivé experimenty jsou vhodně okomentovány a vysvětleny. Celkově práce obsahuje malý počet chyb a odklonů od šablony.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím B - velmi dobře.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Ovlivnil otvor vrtaný do chladiče jeho tuhost, která by mohla zapříčinit vytržení nýtů?
2. Jakým způsobem je plošný spoj namáhán? Bylo by účelné zařadit do testování také dynamické namáhání?

V Zlín dne **08.06.2018**

Podpis oponenta bakalářské práce