

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Marek Knot</b>
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Konstrukce technologických zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020

### Název diplomové práce:

Konstrukce a optimalizace dílu nosiče zavazadel pro motocykl

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

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce se zabývá konstrukčním návrhem vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, kterým je díl pro uchycení nosiče zavazadel na rám motocyklu. V teoretické části práce autor popisuje zásady navrhování plastových dílů, materiály vhodné pro jejich výrobu a vady vznikající během jejich výroby. Následuje popis technologie vstřikování a analýzy tohoto výrobního procesu. V praktické části práce je nejprve definován výrobek (skládá se ze dvou částí), pro který se následně navrhovala vstřikovací forma a materiál, který bude použit pro jeho výrobu, včetně jeho základních vlastností. Následně byly provedeny analýzy vstřikování obou částí a následně byla provedena optimalizace. Násobnost byla vzhledem k charakteru dílů zvolena 4 (2x jeden díl a 2x druhý díl). I když jsou výsledky diskutovány na konci kapitol, tak v práci postrádám kapitolu Diskuse výsledků. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce. Závěrem konstatuji, že student prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole a práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jakým způsobem budou dovnitř formy vkládány kovové díly?
2. Byly provedené analýzy řešeny včetně těchto kovových dílů?

Ve Zlíně dne **24. 05. 2020**

Podpis oponenta diplomové práce