

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Matěj Weiss  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Martin Ovsík, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název diplomové práce:**

Optimalizace plastového dílu a nástroje pro jeho výrobu

**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>B - velmi dobře</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 součást palivového systému automobilu. V teoretické části práce autor popisuje technologii vstřikování, vstřikovací stroj a zásady pro návrh vstřikovacích forem. V praktické části práce je nejprve definován zadaný výrobek, pro který se navrhovala vstřikovací forma a materiály, ze kterých se bude díl vyrábět, včetně základních vlastností. Následně byly provedeny analýzy navržených variant vstřikování. Násobnost byla vzhledem ke složitosti odformování dílu zvolena 2. Součástí práce je i výkres sestavy vstřikovací formy doplněný kusovníkem, ve kterém jsou drobné prohřešky proti zásadám technického kreslení či zásadám konstrukce forem. Dále bych chtěl zmínit drobné chyby z hlediska terminologie, pravopisu či úpravy. 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. Podle jakých parametrů jste volil hydraulické tahače jader?
2. Na základě čeho jste při nastavení parametrů analýzy zvolil čas vstřikování?

Ve Zlíně dne **24. 05. 2020**

Podpis oponenta diplomové práce