

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Krejča Petr</b>
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Vojtěch Šenkeřík
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2014/2015

**Název bakalářské práce:**

Návrh vstříkovací formy: Díl pro stahovací mechanismus okna

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

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
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>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</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 studenta Petra Krejče se zabývá Návrhem vstřikovací formy pro díl stahovacího mechanismu okna. V teoretické části je přehledně popsáno vstřikování, konstrukce výrobku a vstřikovací forma. V experimentální části byla navržena vstřikovací forma pro zadaný díl. Celá konstrukce je přehledně rozčleněna na jednotlivé části a ty jsou popsány. Konstrukce formy je doplněna řezem s příslušným kusovníkem. Kladně hodnotím analýzu umístění vtoku v programu Moldflow, která není vyučována v bakalářském stupni.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a k práci mám pouze drobné výtky:

- místy odklon od šablony a formální chyby,
- v řezu vstřikovací formy odchylky od technického kreslení a nepřesnosti v konstrukci formy,
- v kusovníku odchylky od pravidel (např. u normalizovaných dílu z HASCA se neudává materiál a tepelné zpracování).

I přes tyto výtky, které nesnižují úroveň práce, práci doporučuji k obhajobě se známkou B - velmi dobře.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Dokázal byste odůvodnit, podle jakých kritérií jste zvolil horký vtokový systém?
2. Proč byl vybrán materiál PA6 plněný 15% skelných vláken?
3. Proč nebyla tvarová dutina vyrobena do tvarových vložek, ale přímo do desek formy?

V Zlíně dne 1.6.2015

Podpis oponenta bakalářské práce