

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Zavadil Radek  
**Studijní program:** N3909  
**Studijní obor:** Konstrukce technologických zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Jaroslav Maloch, CSc.  
**Akademický rok:** 2015-2016

**Název diplomové práce:**  
Konstrukce automatizovaného brousícího centra

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

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

Předkládaná diplomová práce řeší konstrukci koncového efektoru robotického pracoviště pro broušení hokejkových čepelí a zásobníku hokejkových čepelí pro plně automatizovaný provoz. Z formálního hlediska lze práci vytknout pouze chybějící legendy u použitých rovnic. Z věcného hlediska není zcela v pořádku pevnostní výpočet lícovaného šroubu, kde není uvažováno s kombinovaným zatížením. Formální závady se vyskytují i části výkresové dokumentace

U práce je nutné vyzdvihnout především to, že první část navrhovaného řešení byla realizována a v praxi se plně osvědčila. Konstrukční řešení uchopovače vykazuje velmi dobré odborné znalosti a dobrou konstruktérskou nápaditost. Rovněž i řešení zásobníku polotovarů je koncepčně správné a nápadité.

Celkově je práce, i přes uvedené výhrady, zpracována na vysoké úrovni a plně vyhovuje požadavkům na úspěšného absolventa zvolené odbornosti.

Předloženou práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Jaké jsou předpokládané intervaly kontrol opotřebení dílů, které mají třecí zatížení ?

Byly uvažovány v zásobníku polotovarů v aretačním mechanismu kalené vložky ?  
Proč nebyly použity ?

V Zlíně dne **27.5.2016**

Podpis oponenta diplomové práce