

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Richard Pinkava  
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství  
Studijní obor: Výrobní inženýrství  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Karel Kocman, DrSc.  
Akademický rok: 2013-2014

### Název diplomové práce:

Energetické a ekologické aspekty HSC obrábění

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<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>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Posuzovaná diplomová práce je zaměřena na HSC obrábění a obsahuje vyčerpávajícím způsobem všechny body zadání.

Z obsahu diplomové práce a uvedených výsledků vyplývá, že teoretická příprava diplomanta byla velmi dobrá, diplomant při vlastním zpracování vhodně využil jak doporučenou literaturu, tak i vybrané publikací z provedené literární rešerše.

V průběhu zpracování diplomové práce se diplomant zajímal o všechny informace, související se zadáním, byl iniciativní a pracoval samostatně. Cíle diplomové práce byly splněny v celém rozsahu. Na velice dobré úrovni zpracoval koncepci celé diplomové práce a zejména aplikaci HSC obrábění na soustružení pro různé řezné a obráběné materiály.

K vlastní práci nemám žádné podstatné připomínky a mimo některé menší nepřesnosti formálního charakteru v textu lze souhlasit jak s postupem, tak i s konečnou verzí diplomové práce. Protože diplomant splnil všechny body zadání a to na velmi dobré úrovni, doporučuji práci k obhajobě.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

- 1) V jakých aplikacích a na jaké materiály je možná realizace uvedených výsledků
- 2) Jaké jsou možnosti náhrady broušení HSC obráběním a jaké ekonomické a ekologické výsledky je možné předpokládat.

V Zlín dne 19.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce