Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

nám. T. G. Masaryka 275
762 72 Zlín

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc.Petr Grec
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing.Ondřej Bílek,Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing.Josef Hrdina
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:
Technologie výroby části tělesa ventilu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

nám. T. G. Masaryka 275
762 72 Zlín

Komentáře k diplomové práci:
Posuzovaná diplomová práce se zabývá technologií výroby části tělesa ventilu.
Teoretická část popisuje obrábění, CNC obrábění, vlivu kapalin na obrábění a hodnocení parametrů obrobené plochy.
V praktické části navrhuje autor technologii obrábění tělesa části ventilu. V závěru uvádí porovnání výroby tělesa na dvou různých zařízeních včetně určení způsobilosti použitých strojů.
Hlavním nedostatekem práce považuji to, že v práci schází teorie z oblasti tvorby technologických postupů.
V praktické části uvádí diplomant bod 5.4 Technologický postup výroby tělesa ventilu, ale jedná se jen o vypracování řídícího programu pro CNC. U vyhodnocení jakosti povrchu by bylo vhodnější vzájemné porovnání obrobených ploch.
Autor splnil požadavky zadání a práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:
1.Vysvětlete indexy způsobilosti Cm a Cmk. Od jaké šířky tolerance T můžeme navržený stroj používat
2.Uvádíte hodnotu povrchu Rz. Uveďte rozíly Ra a Rz.

V Zlíně dne 23.5.2012

podpis oponenta diplomové práce