

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Karel Hasoň  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.  
Oponent bakalářské práce: Ing. Adam Škrobák  
Akademický rok: 2012/2013

### Název bakalářské práce:

Výroba rozebíratelných spojů na CNC obráběcím stroji

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

Bakalářská práce Karla Hasoně se zabývá výrobou spojovacího dílu klimatizace automobilu CNC obráběním. Teoretická část seznamuje čtenáře s problematikou frézování (způsoby, nástroje, stroje a programování). V praktické části byl nejprve z konstrukčního návrhu dílu navržen polotovar a poté v programu EdgeCAM vytvořen CNC obráběcí program. Rovněž byla provedena verifikace a vygenerován CNC program a seřizovací listy. Poté byla součást na dvě upnutí obrobena na 4-osém vertikálním CNC s automatickou výměnou nástroje a nakonec provedena kontrola funkčních rozměrů a drsnosti povrchu.

Práce působí přehledně a systematicky, jednotlivé kroky obrábění jsou dostatečně ilustračně i textově popsány. Po formální stránce je také práce na dobré úrovni. Ve výkresové dokumentaci se objevují drobné chyby. Práce splnila zadání ve všech ohledech a proto ji doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Jakým způsobem je vyroben navržený polotovar, když uvádíte, že je navržen z hlediska úspory materiálu?

Kolik zhruba činí náklady na výrobu jednoho dílu (v Kč)?

V e Zlíně dne 27.5.2013

podpis oponenta bakalářské práce