

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jakub Šerý  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Luboš Rokyta, Ph.D.  
Oponent bakalářské práce: Ing. Adam Škrobák  
Akademický rok: 2013/2014

### Název bakalářské práce:

Návrh a konstrukce střížného nástroje

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	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 bakalářské práci:**

Bakalářská práce Jakuba Šerého se zabývá konstrukčním návrhem střížného nástroje. V teoretické části autor popisuje zákony a rozdělení tvářecích procesů s důrazem na technologii stříhání. Praktická část je rozdělena na dvě kapitoly - technologickou a konstrukční. V technologické kapitole autor řeší nástřihový plán, výpočty silových poměrů, rozměrů střížníku a volbu lisu. Konstrukční část se věnuje samotnému návrhu funkčních částí střížníku.

Práce působí systematicky a přehledně, zejména v konstrukční části. U výpočtu těžiště bych pro lepší názornost uvítal zakótované souřadnice jednotlivých střížných hran a výsledného těžiště. V kontrole na vzpěr postrádám výpočet štíhlosti, nebo alespoň opodstatnění, proč byl použit Eulerův vztah (4.17). Kladně hodnotím rozsah a úroveň zpravování kompletní výkresové dokumentace.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím A - velmi dobře

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jak se volí a na co má vliv střížná vůle?
2. K čemu slouží hledáček na střížníku?

V Zlíně dne 22.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce