

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Šťastná Michaela
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. František Volek, CSc.
Oponent diplomové práce:	doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Akademický rok:	2015/2016

Název diplomové práce:

Konstrukce automatického nanášení tažného tuku na lemovací nástroj pneumatických aktuátorů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá konstrukcí automatického nanášení tažného tuku na lemovací nástroj pneumatických aktuátorů. Téma práce je velmi aktuální a vychází z potřeb průmyslu. Student využil materiály, kterou jsou v současné době k dispozici na ÚVI FT UTB ve Zlíně. Teoretická část diplomové práce je zpracována přehledně. Studentka v ní představuje společnost, provádí analýzu současného stavu (výroběné součásti, výrobní linka), popisuje pracovní cyklus lemování aktuátorů. V závěru teoretické práce diplomantka vysvětluje stanovení množství nanášeného tuku a rozebírá metody dávkování.

V praktické části diplomové práce jsou v úvodu navrženy tři varianty řešení. Konstruktivní řešení zahrnuje návrh pohonu a vedení jednotky mazání, včetně dávkovacího zařízení, montážní součástí, včetně výpočtu zatížení. V závěru praktické části diplomové práce je provedeno začlenění lemovacího zařízení do výrobního stroje, který je součástí výrobní linky. Vše je doplněno technologickým ekonomickým zhodnocením. Práce splňuje nároky kladené na DP, je na slušné úrovni a proto jí hodnotím B - velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jaké bylo rozhodující kritérium při volbě navrženého konstrukčního řešení?

V e Zlíně dne 26.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce