

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Jan Šmerda
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název bakalářské práce:

Konstrukční návrh pneumatického korpusového lisu

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce je v rozsahu 87 stran a výkresové dokumentace. Práce je logicky rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části student nastudoval problematiku konstrukcí tohoto typu včetně možnosti jejich výroby. I přes rozsah 40 stran je řešena problematika tématu související s tématem práce.

Praktická část práce pak řeší komplexně návrh zařízení, kontrolní výpočty, návrh pneumatického rozvodu a výkresovou dokumentaci. K práci nemám žádné zásadní připomínky, snad jen chybějící výrobní výkresy jednotlivých dílů, jejich doplnění by však přesahovalo samotný rozsah bakalářské práce.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jaký je předpokládaný dlouhodobý stav (tlak) v pneumatickém systému během vytvrzování lepidla?
2. Jak je řešena volba umístění excentru v drážce?
3. Z jakého materiálu jsou navrženy díly přicházející do kontaktu s lisovaným korpusem?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce