

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Kužela Aleš
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Jan Hanzlík
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jiří Vaněk
Akademický rok:	2021/2022

Název bakalářské práce:

Konstrukční řešení spojovacích koncových efektorů stroje pro plnění a zavírání plastových tub

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	B - velmi dobře
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	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce studenta Aleše Kužely se v teoretické části zaměřuje na popis stroje pro plnění a uzavírání plastových a kovových tub včetně definice jednotlivých pracovních kroků. Dále je kladen důraz na podrobnou charakteristiku funkce a rozdělení koncových efektorů. Praktická část zahrnuje samotný konstrukční návrh 3D modelu spojovacího koncového efektoru stroje pro plnění a uzavírání plastových tub. Tento návrh je doplněn o výkresovou dokumentaci. Sestava navrženého zařízení je vhodně popsána a její jednotlivé funkce jsou náležitě znázorněny a okomentovány. Celkový návrh konstrukce obsahuje pouze drobné nedostatky, které však nemají vliv na kvalitu práce. Přiložená výkresová dokumentace je adekvátně zpracována, vyskytují se zde jen menší nesrovnalosti. V textu práce se zřídka objevují stylistické chyby a odklony od šablony. Celkově je však tato práce velmi kvalitně zpracována a je zřejmé, že byly splněny veškeré požadavky zadání. Předloženou bakalářskou práci tedy doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm B – velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jakým konkrétním způsobem jste analyzoval problémy na současných koncových efektech plnicího a uzavíracího stroje? Jednalo se pouze o vizuální pozorování?
2. Řešením pro nepřiliš přesné nastavování držáku stisků by dle Vašeho názoru mohlo být zabudování ovládacích koleček s ukazatelem polohy. Můžete tento návrh podrobněji popsat?

Ve Zlíně dne **26. 05. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce