

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Mudráková Hana
Studijní program: B3909
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Ondřej Bílek, PhD
Oponent bakalářské práce: Ing. František Volek, CSc
Akademický rok: 2020/2021

Název bakalářské práce:
Postupový střížný nástroj

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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

V rámci bakalářské práce Postupový střížný nástroj na základě poznatků získaných v teoretické části navrhla výstřižek a nástřihový plán plechů ze zvolených materiálů včetně návrhu sestavy postupového střížného nástroje a jeho konstrukci v 3D programu. Řešení je provedeno pro dva z hlediska kvality rozdílné druhy oceli. Pro zvolené výstřižky stanovila střížné síly a střížnou vůli, následně pak navrhla nástroj. Na základě výpočtů navrhla konstrukční model stříhadla v 3D programu Autodesk Inventor s hlavními rozměry veškerých součástí a tolerance střížníků a střížnice. Srovnání hlavních střížných parametrů obou materiálů a výhodnosti řešení je provedeno tabulkově s konstatováním vhodného použití pro oba materiály. Závěr práce charakterizuje dosažené výsledky. Cíle práce byly splněny. Odborná úroveň bakalářské práce je na velmi dobré úrovni. Bakalářská práce je původní.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- Na výkresu 02-BP-3TZ1 řez není proveden dle označení,
- proč musí být plochy s označením 0,4 tak opracovány, jakým způsobem by se to provedlo?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce