

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Tkadlec Ondřej
Studijní program:	N0788A270002 Výrobní inženýrství
Studijní obor:	Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název diplomové práce:

Výroba přípravku pro cyklické zatěžování obráběcích nástrojů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zaměřuje na zhotovení přípravku pro cyklické zatěžování obráběcích nástrojů, v řešené koncepci pro soustružnické nože, a především vyměnitelných břitových destiček (VBD) s možností nastavení náklonu při testovacích cyklech.

Během realizace byly navrženy dva přípravky. Zvolena je optimální varianta splňující řadu klíčových kritérií. Výsledkem je poměrně jednoduchá robustní sestava ověřená pomocí FEM i provozním experimentem.

Při hodnocení diplomové práce je brán do úvahy přístup studenta řešící flexibilně široké pole technologických činností, taktéž trpělivost a technická zdatnost bc. Ondřeje Tkadlece. Na jednu stranu je literární rešerše vynikající co do počtu použitých zdrojů, na straně druhé je patrný občasný odklon od cílového záměru práce. Praktický experiment je popsán dostatečně a zhotovený přípravek může sloužit pro cyklické testování VBD.

Práce prošla systémem IS/STAG kontrolou plagiátorství s nulovou podobností vůči dokumentům databáze a není považována za nepůvodní.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **19. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce