

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Viktor Fous
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Václav Janoščík, Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název diplomové práce:

Intenzifikace výrobního procesu lakování pružin

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	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Viktora Fouse se zabývá intenzifikací výrobního procesu lakování pružin. V teoretické části se student věnuje teorii odpružení, výroby pružin, dále povrchovým úpravám které jsou nezbytné po tvarování za studena, a poslední kapitola teoretické části se zaměřuje na automatizaci.

V praktické části je nejprve popsán současný stav pracoviště, jedná se o finální část automatizovaného procesu výroby a lakování pružin kde, je nyní pro svěšování využívat operator. V rámci intenzifikace je navrženo robotické pracoviště, které nahradí tento úsek. V praktické části je navržena varianta robotického pracoviště, která splňuje vstupní podmínky kladené na výrobní takt závodu. Dále nechybí ekonomický rozbor a cenový odhad intenzifikovaného pracovního úseku.

Chtěl bych studenta pochválit za samostatnou práci a spolupráci s aplikačním sektorem kde budou jeho poznatky implementovány do výrobního procesu vinutých pružin. Práce je dobře strukturovaná a ukazuje hluboké porozumění dané problematice.

Práci doporučuji k obhajobě se známkou A - výborně

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 2 %.
Jedná se o práci původní - **není plagiátem.**

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **24.05.2023**

Podpis vedoucího diplomové práce