

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studentky : Bc. Jan HUŠEK
Název diplomové práce : Výroba a ověření prototypu dvoukomponentního dílu pro těsnění spáry A-sloupku
Vedoucí diplomové práce : prof. Dr. Ing. Petr LENFELD

1. Hodnocení diplomové práce

	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání diplomové práce	X			
Odborná úroveň diplomové práce	X			
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi	X			
Přístup a iniciativa studenta k řešení diplomové práce	X			
Úprava diplomové práce po grafické a obsahové stránce	X			

Pozn.: Hodnocení vyznačte X v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k diplomové práci

Diplomová práce je zpracována po obsahové a odborné stránce na velmi vysoké úrovni a svým obsahem je zaměřena do oblasti aditivních procesů, kdy cílem diplomové práce byla výroba prototypů dvoukomponentního dílu vakuovým litím s následným porovnáním s dílem ze sériové výroby. Text diplomové práce je napsán srozumitelně, z hlediska obsahu úplně dostatečně pro pochopení řešené problematiky, kapitoly na sebe logicky navazují. Vysoce hodnotím vlastní činnost diplomanta, který vypracoval jak teoretickou část, tak i experimentální část práce s jasně stanovenou strukturou postupu, definovanými činnostmi a výstupy pro jednotlivé části od návrhu a výroby modelu dílu, formy až po výrobu prototypů včetně parametrizace a měření sil a deformací.

Přínos diplomové práce je nejenom ve velmi kvalitně provedeném a ověřeném konstrukčním návrhu dílu a silikonové formy, ale i porovnání výsledků u prototypů a skutečných dílů. Jedná se o ojedinělou diplomovou práci, jejíž výstupy a výsledky nejsou pouze ve formě konstrukčních podkladů, ale naopak navržená konstrukce byla prakticky ověřena vzhledem ke skutečným výrobkům. Z výše uvedených důvodů má diplomová práce svůj nepochybný přínos pro praxi.

Otázky k obhajobě:

1. Jak se může projevit vliv výroby (tlak) u skutečných dílů a prototypů na výsledky z měření?
2. Neuvažoval jste o volbě jiného typu aditivní technologie?

3. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Výborně

V Liberci dne 7. 6. 2018


.....
podpis vedoucího diplomové práce

