

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a výroba přípravku pro dokončování kola radiálního kompresoru
Jméno autora:	Bc. Jan Svoboda
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Vedoucí práce:	Ing. Zdeněk Pitrmuc
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
K vypracování je třeba zvládnout pokročilejší prvky CAD konstrukce a větší množství výrobních technologií ke zhotovení prototypu.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Teoretická i praktická část byla splněna ve všech bodech zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval a docházel na konzultace v průběhu celého roku. Po zaškolení zvládal většinu výrobních technologií prakticky samostatně.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor provedl důkladnou literární rešerši v oblasti konstrukce přípravků. Poznatky z literární rešerše zúročil zejména při CAD modelování přípravku. Velmi zdařile hodnotím zpracování obrazové dokumentace, rozpracování výkresu a standardizovaný výrobní postup.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Typografická práce je vyhovující, jazyková stránka bez výhrad.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce uvádí 42 referencí. Autor využívá tradiční monografie, internetové odkazy a materiály výrobců upínacích systémů.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Autor v rámci řešení DP prokázal pokročilé technické znalosti, odhodlání, zodpovědný a svědomitý přístup k řešení problému. Spolupráci považuji za příkladnou. Vzhledem k výrobě prototypu bylo vypracování DP časově velmi náročné. Předložený prototyp přípravku bude perfektně plnit účel, ke kterému byl vyvinut. Jeho modulární koncepce umožňuje po ukončení vývojových technologických zkoušek jeho nasazení i v sériové výrobě.

Výsledky práce pana Svobody i celkovou spolupráci při řešení považuji za nejzdařilejší mezi diplomanty pod mým vedením v tomto akademickém roce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 19.8.2019

Podpis: