

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Experimentální zjišťování měrné řezné síly a její vliv na obrábění
Jméno autora:	Jiří Jiřínský
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Vedoucí práce:	Ing. Lukáš Pelikán
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT FS, Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Technologie soustružení kovů a měření řezných sil je již dobře popsána a zmapována. Práce si klade za cíl sepsat obecné poznatky o problematice řezných sil při soustružení a tyto konfrontovat s daty naměřenými při praktickém experimentu. Výsledky pak lze diskutovat na základě popsané teorie a vzhledem k digitálnímu zpracování naměřených dat lze výsledné grafy využít pro edukativní účely.	

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>	
Student přehledně zpracoval obecnou problematiku řezných sil a jejich vlivu na řezný proces. Prováděný experiment je jednoznačně definovaný a popsáný a jeho vyhodnocení je přehledné a dostačující.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval svědomitě a na jednotlivých bodech práce postupoval systematicky a samostatně.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Rešeršní část je zpracována na dobré úrovni. Při vyhodnocení experimentu postupoval student systematicky a z omezeného souboru získaných dat vyhodnotil vše důležité.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je přehledně a graficky správně členěná. Rozsah práce je dostačující.	

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>	
V rámci řešení diplomové práce student použil dostatečné množství relevantních pramenů. Na ty je v textu jednoznačně odkázáno.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Bakalářská práce se věnuje tématu řezných sil a vyhodnocení měrné řezné síly při zadaných podmínkách experimentu. Jsou zde popsány základní konsekvence mezi řezným procesem a vznikajícími silami, přičemž tyto informace jsou přímo konfrontovány s naměřenými daty. Student aplikoval získaná poznání při vyhodnocování měřených dat, když výsledky správně interpretoval a je schopen vysvětlit a okomentovat některé nuance od naměřených hodnot od těch teoretických.

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

Datum: 14.8.2020

Podpis: Ing. Lukáš Pelikán