

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Experimentální zjišťování měrné řezné síly a její vliv na obrábění
<b>Jméno autora:</b>	Jiřinský Jiří
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Adam Kunzo
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	1C Pro. s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je průměrně náročné. V oblasti rešeršní je náročnost lehčí, vzhledem k existenci velkého množství zdrojů. Na druhou stranu praktická část vyžaduje určité praktické zkušenosti, aby měl experiment vypovídající hodnotu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s menšími výhradami</b>
<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>	
Zadání práce bylo splněno s menšími výhradami. K experimentální zjišťování měrné řezné síly nemám výtky. Domnívám se, že v teoretické části mohla být větší pozornost věnována vlivu měrné řezné síly na obrábění.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup metody řešení je správný. Student věnoval dostatečnou péči přípravě experimentu – kontrola stroje a přístrojů, přeměření nástrojů a volbě parametrů měření.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vložte komentář.	
Úroveň odbornosti závěrečné práce je na výborné. Jednotlivé kapitoly teoretické části jsou zvoleny správně tak, aby na sebe navazovaly a dostatečně obeznámily s problematikou měrné řezné síly. Praktická část popisuje veškeré konstanty ovlivňující výsledky experimentu a student dále vhodně zvolil kontrolovaný parametr posuvu na otáčku. Jediná drobná výtka je k chybějícímu obrázku geometrie nástroje, který by doplnil tabulku geometrie nástroje.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Text je srozumitelný a vše dává dobrý smysl. Obrázky, tabulky i grafy jsou správně popsány. Výjimkou je první obrázek, který není příliš čitelný. Dále chybí souhrnný seznam obrázků a tabulek na konci práce.	
Rozsah práce je dobrý.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete 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>	

Student využil veliké množství materiálů a literatury k řešení závěrečné práce. Kromě osvědčených zdrojů skript profesorů strojní fakulty využil i moderní výzkumy umístěné na internetu.  
Citace jednotlivých zdrojů jsou správně provedeny.

**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.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Student se v rámci bakalářské práce vypořádat s danou problematikou na velmi dobré úrovni, bakalářskou práci tak doporučuji k obhajobě.

Rád bych aby student stručně vysvětlil vliv různých metod upnutí břitové destičky na měrnou řeznou sílu při obráběcím procesu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 22.8.2020

Podpis:

