

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a výroba vrtacího přípravku
Jméno autora:	Jonáš Budín
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Oponent práce:	Ing. Jiří Sommer
Pracoviště oponenta práce:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako průměrně náročné. Praktická část práce by určitě spadala do kategorie náročnější, ovšem teoretická část vyvažuje náročnost zadání.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, 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 bylo splněno bez výhrad.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení je správný.	

Odborná úroveň	D - uspokojivě
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Z práce je patrné, že se student v daném tématu dobře orientuje, evidentně o něj má i zájem. Popis problematiky je však často neodborný a nepřesný.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální i gramatická úroveň práce je velmi dobrá. K jazykové úrovni bych měl výhrady, neboť práce občas působí jako vyprávění. Doporučuji odosobnění při psaní odborné práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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>	
Pro práci byl využit dostatečný počet zdrojů. Zdroje jsou citovány v souladu s citačními normami. Jen při výběru zdrojů bych vytkl použití jiných bakalářských prací, při takové volbě je nutné obezřetně posoudit relevantnost informací. V případě obecné rešerše, je možné čerpat z nesčetného množství odborné literatury a skript.	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>
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.

Některé aspekty závěrečné práce jsou hodnoceny již v jednotlivých kritériích. K celkovému hodnocení pozitivně přispívá hlavně praktická část práce, která byla jistě časově velmi náročná a vyžadovala nejen teoretické znalosti, ale i zvládnutí praktických dovedností spojených s obráběním. I přes to musím vytknout formu, jakou je bakalářská práce psána. V rešeršní části jsou občas používány popisy, které nepatří do odborné práce a nepřinášejí čtenáři relevantní informaci. V praktické části je popis činností zbytečně podrobný. Doporučuji psát odborné práce jiným způsobem, aby čtenář nenabýval dojmu, že čte vyprávění.

Otázky:

- Jak byste volil záběrové poměry při čelním frézování s nástrojem o větším průměru, než je šířka obráběné plochy polotovaru? K jakému efektu zde dochází?
- Proč na pouzdra nebyl zvolen materiál, který je možno tepelně zpracovat a dosáhnout tím vyšší tvrdosti? Jaké komplikace by to s sebou neslo? Jaké tvrdosti byste chtěl dosáhnout?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 23.8.2019

Podpis: