

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv geometrie diamantových břitů na kvalitu obrobené plochy
Jméno autora:	Bc. Matěj Pechan
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Oponent práce:	Ing. Matěj Vrána
Pracoviště oponenta práce:	Externí pracovník

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	lehčí
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako lehčí, protože se jedná o velmi známé téma, které se řeší ve spoustě firmách. Zároveň byly pro experiment zvoleny pouze dva parametry, na základě kterých se hodnotily výsledky.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
V práci chybí podrobnější popis geometrie rezných nástrojů a zároveň nejsou blíže popsány důvody výběru zvolených diamantových břitových destiček.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Metoda řešení tohoto problému byla zvolena správně.	

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>	
Odbornou úroveň práce hodnotím velmi dobře. Student dokázal získat v teoretické části znalosti, které následně využil v praktickém řešení problému.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V práci se občas vyskytují překlepy a typografické chyby. V tabulkách ohledně chemického složení slitin hliníku chybí jednotky. Rozsah diplomové práce je dostatečný.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Výběr zdrojů je správný. Student využívá české i cizojazyčné zdroje. Všechny převzaté informace jsou řádně označeny a správně odcitovány. Nedošlo k porušení citační etiky.	

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.

Tato diplomová práce cílí na snížení nákladů na obráběcí nástroje a zároveň může vést ke snížení nevýrobních časů potřebných na výměnu nástrojů. Toto téma je v dnešní době velmi důležité kvůli zvyšujícím se nárokům na mzdy zaměstnanců a celkové výrobní náklady.

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

Dotazy a poznámky:

Na základě jakých kritérií jste zvolil vybrané břitové destičky pro testování?

Co znamenají pojmy radiální rovinnost a obvodová rovinnost?

Datum: 30.8.2021

Podpis: