

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Nové brousící materiály
Jméno autora:	Roman Dušek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Vedoucí práce:	Ing. Libor Beránek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Klepněte sem a zadejte text.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo charakterizovat technologii broušení, základní metody a nástrojové materiály se zaměřením na nové typy tzv. perspektivních materiálů. Následně měl student zhodnotit nasazení těchto nových materiálů ve vybraném podniku.	

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>	
Zadání bakalářské práce bylo splněno.	

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 aktivně, postupoval vždy dle dohody na základě konzultací k BP a samostatně přistupoval i k praktické části, kterou realizoval ve vybraném průmyslovém podniku.	

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>	
Odborná úroveň práce je na výborné úrovni, pouze část ohledně integrity povrchu již musela být na základě doporučení vedoucího redukována na vybrané parametry integrity povrchu, i tak je práce svým rozsahem nadprůměrná. Student ovšem umí velice dobře pracovat s informacemi ze zahraničních zdrojů a následně je zformulovat v rámci smysluplného textu. Samotné porovnání a zhodnocení přínosu nasazení nových brousících materiálů, konkrétně materiálu Cubitron II při broušení ložiskové oceli 100Cr6 a nerezové oceli 90CrMoV18. Porovnání provedl na zvolených výrobních představitelích, které vybral na základě Paretovy analýzy. Hodnocení provedl nejen z pohledu technického, ale pokusil se nastínit i ekonomiku procesu.	

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

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. 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 čerpal z menšího množství zdrojů, i tak ale vybral relevantní publikace a v textu je řádně citoval.	

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 A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce komplexně zpracovává problematiku broušení z pohledu používaných metod, nástrojových materiálů, způsobů orovnávaní a dopadů procesu broušení na vybrané parametry integrity povrchu. Na základě dostupných informací také student kvantifikoval hlavní přínosy nasazení materiálu Cubitron II ve vybraném podniku.

Dotaz:

Jakým způsobem byste mohl experimentálně stanovit pro vybranou kombinaci broušeného materiálu a kotouče parametr k_c , tedy měrnou řeznou sílu?

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

Datum: 17.6.2023

Podpis:

