

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Nové abrazivní materiály pro broušení
Jméno autora:	Jan TRUHLÁŘ
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Vedoucí práce:	Prof. Dr. Ing. František Holešovský
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce se zabývá zmapováním současného stavu abrazivních materiálů a jejich aplikací při pásovém broušení austenitické Cr-Ni oceli. Bylo nutno naplánovat a zajistit celý experiment práce nejlépe s kontaktem do výroby.	

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>	
Předložená práce splňuje zadání ve všech oblastech. Autor práce se seznámil s abrazivními technologiemi, zmapoval v současnosti dostupné abrazivní materiály včetně nejmodernějších. Vytvořil plán experimentu na základě dostupných broušících pásů a experiment realizoval s výsledkem hodnocení parametry drsnosti povrchu.	

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 byl příkladně aktivní, samostatně si našel a kontaktoval výrobní firmu, která aplikuje pásové broušení a samostatně si zajistil materiály pro experiment. Pravidelně se zúčastnil konzultací a diskutoval aktivně všechny problémy spojené s prací.	

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>	
Práce i na bakalářském stupni přináší nové poznatky v oblasti pásového broušení při porovnání řady nových abrazivních materiálů, které se vzhledem ke své progresi a efektivitě stále více používají ve výrobě. Student čerpal informace ze 40 zdrojů, které efektivně využil, stejně jako poznatky z přednášek a výuky.	

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 zpracována pečlivě, je přehledná a velmi dobře graficky zvládnuta. Autor velmi správně uvádí citace v textu i u jednotlivých obrázků.	

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>	

Autor velmi dobře pracoval s informačními zdroji, které jsou relevantní řešené problematice. Zdroje využíval fyzicky a především odkazy na odborné články internetu, několik odkazů je v anglickém jazyce. Všechny použité zdroje autor správně cituje.

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.

Student vynaložil velké úsilí k vytvoření práce ať zajištěním vlastního experimentu po materiální stránce, tak i zajištěním vyhodnocení drsnosti povrchu po broušení. Při řešení práce navázal samostatně spolupráci s výrobním podnikem. Výsledky měření správně vyhodnotil a vytvořil odpovídající závěry.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student byl po celou dobu řešení bakalářské práce velmi aktivní, byl schopen zajistit si samostatně materiály pro experiment a vhodně vybrat také použité abrazivní materiály. Pravidelně a nadstandardně svoje postupy a řešení práce konzultoval a aktivně se zapojoval do námětů řešení. Použil vysoký počet odkazů, které však plně využil ať k orientaci v abrazivních materiálech, tak i ke stanovení parametrů vlastního procesu pásového broušení, kdy je nutno říci, že tato oblast je výzkumem dost opomíjena a je vytvářeno méně informací.

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

Datum: 12.7.2022

Podpis: Prof. Dr. Ing. František Holešovský