

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	OVLIVNĚNÍ ŘEZÝCH HRAN KONSTRUKČNÍCH OCELÍ PO PLAZMOVÉM ŘEZÁNÍ
Jméno autora:	Bc. Tomáš Bláha
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	doc. Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D., IWE
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomová práce pojednává o posouzení ovlivnění řezných hran po plazmovém řezání vybraných ocelových materiálů, u různých konfigurací řezacích hořáků.	

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 bylo splněno v plném rozsahu. Pro porovnání výsledků byly vybrány dva ocelové materiály s odlišnými mechanickými vlastnostmi. Pro vyhodnocení byly použity normou předepsané typy zkoušek + doplněno o měření velikosti tepelně ovlivněné oblasti po tepelném dělení.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 prodlužoval jmenovitou dobu studia, aby získal dostatek času na vypracování diplomové práce. Při vlastním řešení byl dostatečně aktivní a samostatný, účastnil se konzultací dle dohody s vedoucím práce.	

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>	
Student dokázal využít znalostí nabitých během studia, které doplnil studiem odborné literatury (přesto při zpracování mohl využít více aktuálních odborných článků). Celkově lze konstatovat, že odborná úroveň diplomové práce odpovídá tomuto stupni vzdělání.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální stránka práce má standardní úroveň a byla s vedoucím podrobně řešena během tvorby diplomové 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. 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>	
Diplomová práce obsahuje 42 literárních zdrojů, včetně odkazů na webové stránky a použitých norem. V teoretické rešeršní části by bylo vhodné se více zaměřit na odborné cizojazyčné články a publikace.	

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.

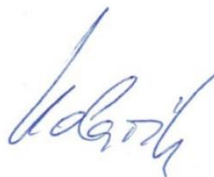
Diplomová práce přináší konkrétní závěry a výsledky při ověření použitelnosti různých výkonových sestav plazmových hořáků a jejich hodnocení z hlediska geometrie řezu, drsnosti a tvrdosti řezných ploch, což může být přínosné v průmyslové praxi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomová práce splnila zadání a vyhověla všem formálním požadavkům, kladeným na tento typ závěrečných prací.

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



Datum: 4.2.2024

Podpis: doc. Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D., IWE