

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Příprava povrchů kompozitů, kovů a termoplastů pro lepení
Jméno autora:	Bc. Marek Langr
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:	ČVUT v Praze, FS, Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání vzniklo díky narůstající potřebě lepení kompozitních materiálů v kombinaci s různými kovovými a nekovovými materiály v sériové výrobě, ve firmě Mubea spol. s.r.o., která byla zadavatelem této DP.	

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. Výsledky odpovídají požadavkům a časovým možnostem pro tvorbu diplomové práce a zkušenostem autora s danou problematikou a experimentální činností.	

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 pracoval aktivně a kreativně plnil zadané úkoly. Průběžně konzultoval způsob řešení a předkládal pravidelně k posouzení dosažené výsledky. Při řešení byl dostatečně samostatný.	

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>	
Odborná úroveň odpovídá stupni studia a časovým možnostem. Znalosti získané studiem a použití odborné literatury byly využity řádným způsobem.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální stránka je v pořádku a odpovídá standardním zvyklostem pro tvorbu diplomových prací. DP je srozumitelná a přehledná.	

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>	
Student vhodným způsobem použil doporučené literární zdroje. Použil k řešení jak české, tak i zahraniční odborné zdroje, včetně relevantních norem.	

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.

Z tohoto pohledu lze hodnotit BP kladně. Práce může sloužit jako prvotní výzkumný experiment, na který může být dále navázáno další výzkumnou činností.

Práce se zabývá aktuálním tématem přípravy povrchu pro lepení spojů rozdílných materiálů. Student musel problematiku samostatně nastudovat, protože oblast lepení, je ve standardní výuce zastoupena pouze okrajově. Správným způsobem poté student propojil řešení s informacemi získanými při výuce a studiem dostupné literatury. Seznámil se se způsoby přípravy povrchů a dokázal teoretické poznatky aplikovat při návrhu a realizaci experimentu. Výsledky jsou použitelné pro zadavatele a na jejich základě může být navržen další postup výzkumných a vývojových prací pro realizaci lepených spojů.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce plně splňuje zadání a cíle. Student prokázal své znalosti a samostatnost řešit zadanou problematiku. Diplomová práce vytyčila další cíle pro výzkum a vývoj.

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

Datum: 19.8.2019

Podpis:

