

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Opatření proti změnám tvaru bočních dveří ve výrobním procesu osobního vozidla
Jméno autora:	Lukáš Hejkrlik
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Oponent práce:	Ing. Jindřich Kubíček
Pracoviště oponenta práce:	ŠKODA AUTO a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Komplexita tématu zahrnuje oblasti: technologie výroby dveří, okrajově proces povrchových úprav, proces výroby vozu a rozměrové analýzy.	

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>	
Diplomová práce zcela splňuje zadání.	

Zvolený postup řešení	 vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student postupoval při řešení systematicky. Nejprve popsal postup výroby dveří a ustavení dveří do vozu. Představil jednotlivá možná řešení pojištění tvaru dveří. Následně vše ověřil praktickými zkouškami. Na závěr vhodně vyhodnotil nejlepší variantu pomocí vícekritériální metody, kde se jednotlivá kritéria opírají o konkrétní výrobní problémy.	

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>	
Student plně využil teoretické znalosti ze studia, vhodně pracoval s odbornou literaturou a především využil získané odborné znalosti z předešlé praxe ve výrobním závodě ŠKODA AUTO.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce splňuje formální a jazykovou úroveň. Student místy použil příliš dlouhá souvětí.	

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 vhodně pracoval s dostupnou literaturou a zdroji, citace bez výhrad. Oceňuji rozsah použitých zdrojů.	

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>
Oceňuji vhodné zvolení počtu zkušebních vzorků vzhledem k výrobním kapacitám, kapacitám měrového střediska a s ohledem na díly vznikající při výrobě zkušebních dveří nezpůsobil pro dodání konečnému zákazníkovi.

Student se velice dobře zorientoval v prostředí závodu a vhodně využíval odborných znalostí získaných od pracovníků ŠKODA AUTO. Výsledky diplomové práce použijeme pro plánování technologií na nových projektech a modelech.

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.

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

Otázky k zodpovězení při obhajobě závěrečné práce před komisí:

1. Popište, jaké technologické úpravy představuje nasazení vybraného opatření ve výrobním závodě.
2. Popište přenositelnost vybraného opatření mezi různými modely vozů.
3. Jaká rizika nese transport karoserie okované mezi výrobními závody pro tvar dveří (svařovna → lakovna)?

Datum: 13.8.2020

Podpis:

Ing. Jindřich Kubiček

