

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace laserového svařování automatické převodovky DQ 200
Jméno autora:	Nikola Klárová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	doc. Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D., IWE, Ing. Pavel Novotný
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie, Škoda Auto a.s., Vrchlabí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
BP se primárně věnuje problematice laserového svařování a kontrole kvality při jeho realizaci, což se v rámci základní etapy bakalářského studia probírá pouze okrajově, stejně jako výroba převodovek. Proto si studentka musela řadu informací doplnit samostatně.	

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 BP bylo splněno v celém rozsahu.	

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>	
Studentka řešila BP aktivně, zodpovědně a s dostatečným předstihem. Vzhledem k tomu, že experimentální část byla řešena ve firmě Škoda Auto a.s. Vrchlabí, musela projevit i dostatečnou samostatnost.	

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 BP je na velmi dobré úrovni a odpovídá bakalářskému stupni studia.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce má rozsah 66 stran (bez příloh) a po formální stránce je zpracována odpovídajícím způsobem.	

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>	
BP využila 32 literárních zdrojů (včetně norem). Zde mohlo být především v oblasti laserového svařování využito více dostupných cizojazyčných odborných publikací. Citace jsou použity správně.	

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>

Ačkoliv výsledek nedává jednoznačný závěr o vlivu podmínek procesu svařování, byly správně stanoveny faktory, které mohou kvalitu ovlivnit. A experiment i jeho vyhodnocení bylo provedeno správně. Jen díky menšímu množství provedených měření, které studentka nemohla příliš ovlivnit, nebyly prokázány jednoznačné vlivy vybraných faktorů.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

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

Datum: 31.8.2021

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

