

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Vliv přípravy svarových ploch a způsobu upnutí na deformace svarů vysokopevných ocelí</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Kristýna Adámková</b>
<b>Typ práce:</b>	<b>diplomová</b>
<b>Fakulta/ústav:</b>	<b>Fakulta strojní (FS)</b>
<b>Katedra/ústav:</b>	<b>Ústav strojírenské technologie</b>
<b>Vedoucí práce:</b>	<b>Doc. Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D.; Ing. Štěpán Ježek</b>
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	<b>ČVUT v Praze, FS, Ústav strojírenské technologie</b>

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<b>Diplomová práce byla zaměřena na hodnocení makroskopických deformací svarových spojů z vysokopevnostní konstrukční oceli. V teoretické části bylo nutné zaměřit se na svařitelnost tohoto typu ocelí a na současné poznatky v oblasti vzniku a omezení deformací. V následující praktické části studentka musela aplikovat získané znalosti pro vytvoření vyhovujícího svarového spoje a omezení makroskopických deformací.</b>	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
<b>Zadání bylo splněno. Z důvodu probíhajícího výběrového řízení na nákup simulačního softwaru byla z práce vynechána část zabývající se numerickými simulacemi.</b>	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
<b>Studentka byla při řešení DP velmi aktivní, řádně konzultovala, plnila domluvené termíny a byla přítomna při provádění experimentů. Studentka je schopna samostatné tvůrčí činnosti.</b>	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<b>V průběhu tvorby DP si studentka osvojila správnou terminologii a nabyla značných znalostí zkoumané problematiky.</b>	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
<b>Po typografické stránce je práce v pořádku, je jasně strukturovaná. Text je srozumitelný bez gramatických chyb.</b>	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*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.*

**Studentka pro vypracování práce použila jak zadanou literaturu týkající se deformací, tak vlastní zdroje. Autorka použila českou i cizojazyčnou literaturu. Použitá literatura je v textu řádně označena. Počet použitých zdrojů (44) je pro DP nadprůměrný.**

**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. Vložte komentář (nepovinné hodnocení).*

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Nejvýraznějšími aspekty pro celkové hodnocení jsou výrazná aktivita studentky při tvorbě DP a praktické využití výsledků praktické části při průmyslovém svařování vysokopevnostních konstrukčních ocelí.

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

Datum: 11.8.2020

Podpis: Ing. Štěpán Ježek

