

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Konstrukční řešení přípravku pro zkoušky ocelových dveřních zárubní
<b>Jméno autora:</b>	<b>Filip Kettner</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav strojírenské technologie
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Lukáš Chrástanský
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	AutoForm Engineering Czech Republic s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

### Zadání

**průměrně náročné**

*Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.*

Zadání s ohledem na definované cíle hodnotím jako průměrně náročné.

### Splnění zadání

**splněno s menšími výhradami**

*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.*

Zadání je v celkovém měřítku splněno, přestože experimentální část by mohla být lépe zpracována, včetně vyhodnocení výsledků.

### Zvolený postup řešení

**správný**

*Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.*

Správný postup řešení, student se zabývá nejdříve základní rešerží a následně reálným experimentem podpořeným simulací.

### Odborná úroveň

**C - dobře**

*Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.*

Student prokázal dobrou orientaci v problematice, nicméně v rešeršní části by se mohl student zabývat i možnými metodami spojování.

V rámci vyhodnocení experimentu by měl být i grafický výstup pro lepší uchopitelnost výsledků, kdy bude jasné jaká síla působí při posunu příčnicku o určitou hodnotu na všechny 3 typy konstrukčního řešení.

### Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

**B - velmi dobře**

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.*

Celkový formát práce je dobrý. Práce je na pár výjimek jasně strukturovaná, nicméně občas student používá ne úplně vhodné výrazy a v několika případech není příliš jasný popis myšlenky, kdy by bylo dobré výklad podpořit i obrázkem, případně výkresem.

Např.: Úvítal bych nejdřív popis konstrukčního řešení spoje a následně až popis experimentu a výstup ze simulace.

U popisu konstrukce spoje po optimalizaci, je hůře pochopitelné, jaká konstrukční změna byla provedena – chybí jasný obrázek/výkres.

Dále by stálo za úvahu zhodnocení ekonomičnosti jednotlivých řešení, nicméně chápu, že předepsaný rozsah bakalářské práce je omezený.

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**B - velmi dobře**

*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.*

Student využil celkem 23 zdrojů, které jsou uvedeny v seznamu. Tento počet hodnotím jako dostatečný pro rozsah této práce. Citace normy v kapitole 3.1 by mohla být lépe zpracována.

**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.*

Nemám další komentáře.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Práci celkově hodnotím jako dobře odvedenou a to i přes některé nedostatky, které se v práci nacházejí. Nicméně jsem přesvědčen, že většina nedostatků a případných chyb jsou způsobeny okolnostmi a opatřeními, které probíhaly v době zpracování práce.*

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

**Otázky:**

Jakým způsobem je řešena rozměrová přesnost montáže sestavy, jsou využity nějaké přípravky pro montáž?

Jaká je celková doba instalace montovaných zárubní (včetně sestavení) v porovnání se svařovanými zárubněmi?

Datum: 13.8.2020

Podpis:

