

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv koeficientu tření na bezpečnost šroubových spojů
Jméno autora:	Bc. Miroslav Bláha
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Strojírenské technologie
Oponent práce:	Ing. Martin Tomíšek
Pracoviště oponenta práce:	Murtfeldt Plasty s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadané téma hodnotím jako náročnější a stále velmi aktuální.	

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 a hlavní cíle práce byly ve všech ohledech splněny. Experimentální měření potvrdilo vliv maziva na dotahovací parametry šroubového spoje. Zjištěné výsledky jsou velmi dobře použitelné v praxi.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Vhodně zvolený způsob a sousled jednotlivých částí práce svědčí o velmi dobrých znalostech řešené problematiky. V teoretické části práce diplomant popisuje problematiku tření a opotřebení do hloubky, je zde i podrobně popsána problematika šroubových spojení. V následné experimentální části bych zejména vyzdvihl množství naměřených dat a závislostí, dále také optimalizaci měřícího zařízení.	

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>	
Jako velmi kvalitní hodnotím zejména experimentální část práce zaměřenou na návrh zařízení, realizaci a vhodně zvolenou metodiku.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Odborná, jazyková a pravopisná úroveň této práce je velmi dobrá.	

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>	
Výběr zdrojů a literatury hodnotím velmi kladně, zejména množství cizojazyčných zdrojů a odborných článků. Citace jsou vypracovány v souladu s pravidly psaní závěrečných prací.	

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.

Diplomant splnil všechny stanovené cíle práce, v rámci experimentální části naměřil mnoho prakticky využitelných informací.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Při obhajobě by měla zaznít odpověď na otázky:

- 1) Proč byl pro měření závislosti koeficientu tření ve šroubovém spoji zvolen motorový olej?*
- 2) Má podle vámi zjištěných dat vliv na hodnoty koeficientu tření velikost závitu?*

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

Datum: 28.8.2021

Podpis:

