

## Posudek diplomové práce

Název diplomové práce :	KONSTRUKCE ZKUŠEBNÍHO ZAŘÍZENÍ PRO TESTOVÁNÍ ŠROUBŮ PŘIPEVNŮJÍCÍCH VODÍCÍ ČEPY KE TŘMENU BRZDY
Autor práce :	Bc. Jaroslav Veselý

Cílem předkládané diplomové práce bylo definovat základní metody testování šroubů připevňující vodící čepy ke třmenu brzdy a navrhnout jednoúčelové zařízení pro testování zmíněných šroubů včetně zpracování výrobní dokumentace. Zvolené řešení má být v závěru zhodnoceno.

Diplomová práce obsahuje čtyři základní kapitoly včetně úvodu a závěru. V úvodu jsou specifikovány požadavky zadavatele a současný stav testování šroubů v závodu zadavatele. Teoretická část seznamuje s problematikou a metodami testování šroubů a je svým rozsahem i hloubkou na odpovídající úrovni.

Část obsahující samotné řešení diplomant nazval jako konstrukční. Zde je uvedena koncepce konstruovaného zařízení, dále popis postupu návrhu jednotlivých součástí, postup a zdůvodnění výběru v případě nakupovaných komponent. Výrobní výkresová dokumentace je přiložena a obsahuje jak výkres sestavy celého zařízení, tak i výkresy jednotlivých částí.

Text diplomové práce je logicky členěný, srozumitelný. Na straně čtyřicet dva má zřejmě místo slova „nekritičtější“ být „nejkritičtější“, jinak je text bez chyb. Obrázky i výkresová dokumentace jsou srozumitelné a přehledné. Ve výkresové dokumentaci vyráběných dílů přiložené na CD je formální chyba : výkres číslo KVM-DP-803-01-07 má název na výkrese „Základní\_deska\_pohonu“, na sestavě potom „Vodítko\_lineárního\_vedení“.

Z diplomové práce přímo nevyplývá, která metoda byla k testování zvolena, jak se ke zvolené metodě došlo, zda se v tomto diplomant například řídil požadavky zadavatele. U snímačů krouticího momentu a úhlu pootočení nejsou uvedeny parametry měření úhlu natočení.

K předložené diplomové práci mám následující dotazy:

- *Jakým způsobem lze z naměřených hodnot krouticího momentu a úhlu pootočení určit mez kluzu?*
- *Jaká je potřebná přesnost a rozsah snímače pootočení?*
- *Jaký bude postup montáže dílů závitová tyč (KVM-DP-803-01-10) a pohyblivý klín lin. vedení (KVM-DP-803-01-08)?*

V předkládané diplomové práci pan Veselý prokázal schopnosti využít samostatně poznatky z literatury a praxe a navrhnout zařízení splňující požadavky zadavatele.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím

**velmi dobře**



Ing. Pavel Polodna

V Jablonci nad Nisou 8.6.2016

oponent diplomové práce