

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Metodika zkoušení souřadnicových měřicích strojů ve vybraném podniku
Jméno autora:	Bc. Martin Purkart
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Oponent práce:	Ing. Tomáš Zábranský
Pracoviště oponenta práce:	Carl Zeiss spol. s.r.o

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma diplomové práce je nedílnou součástí životního cyklu každého souřadnicového měřicího stroje. Zadání je náročnější v šíři teoretických poznatků, které musí být následně správně aplikovány a vyhodnoceny.	

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>	
Diplomová práce byla splněna ve všech bodech.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup při vypracování diplomové práce byl velmi dobře zvolen. Autor v práci výborně kombinuje teoretické poznatky s praktickou částí.	

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>	
Odborná úroveň této diplomové práce je na výborné úrovni. Je zde vidět, že autor čerpal z velkého množství zdrojů. Tyto teoretické zkušenosti jsou následně aplikovány v praktické části.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň je na slušné úrovni s minimem gramatických chyb.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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 citací je v této práci vhodně použit. Citace a použité grafické materiály jsou správně označeny odkazem na zdroj pokud se nejedná o autorovi vlastní texty a grafické prvky.	

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>
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Diplomová práce je bezesporu přínosem. Autor si velmi dobře uvědomuje, že chybně zvolená metodika nebo nevhodně zvolená konfigurace stroje pro určité měřené úlohy nebo zkoušky může být velmi zavádějící z pohledu výsledných hodnot.

Dotazy:

- 1. Proč je zvolena pro přijímací a periodické zkoušky ocelová kole o průměru 25mm? Je možné využít zkušební kouli i z jiného vhodného materiálu? Případně navrhněte daný materiál.*
- 2. Vysvětlete rozdíl mezi přesností a precizností při měření.*
- 3. Vysvětlete, pro jaké typy dílů se spíše používá skenování, kde naopak zvolit bodové měření.*
- 4. Závěrem bych se rád autora zeptal, jaký je rozdíl mezi honícím a honícím psem?*

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

Datum: 25.8.2020

Podpis: