

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Lukáš SLAVÍČEK**

Název práce: **Využití obrobkové sondy pro inprocesní měření na NC stroji**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Cíl práce a jeho naplnění

Diplomová práce je zaměřena na návrhy řešení pro inprocesní měření obrobkovou sondou na CNC strojích pro společnost Streicher, spol. s r.o. Plzeň.. Práce splňuje zadání v plném rozsahu.

Obsahové zpracování a přístup k řešení

V teoretické části práce student čtenáře provádí teoretickými základy inprocesního měření na CNC. V práci je popsán současný stav využití inprocesního měření, který je velmi neuspokojivý. Z tohoto popisu následně student rozvádí jeho cíle práce.

V praktické části student následně popisuje postup jaký zvolil pro vlastní řešení práce. Tento popis je přehledný a srozumitelný. Za každým návrhem v postupu prací je provedeno zhodnocení a možnosti skutečného použití popsaného řešení a to jak s jeho klady tak jeho zápory, což hodnotím jako přínosné a usnadňuje to práci čtenáři s tím aby se v řešeném tématu snadněji orientoval.

Formální náležitosti práce a úprava

Po obsahové a formální stránce je DP na velmi dobré úrovni. Práce je vhodně doplněna o grafickou část, která pomáhá čtenáři se snáze orientovat v řešené problematice. Práce obsahuje všechny náležitosti a členění odpovídá rozsahu zadání.

Otázky, připomínky

Byl ve vaší práci nějak řešen systém upnutí pro součást 2. Jak píšete v kapitole 3.8.3. - "Nerovnosti polotovarů hliníkových desek od současného dodavatele se v zásadě nepřibližují k mezním hodnotám všeobecných tolerancí rovinnosti popsaných v Tab. 10. Další nerovnost může být způsobena prohnutím vlivem příliš velké upínací síly svěrákovými čelistmi na pracovním stole stroje." - zda by nestálo, i když to není součástí vaší práce, se zkusit zamyslet nad tímto problémem - což by potencionálně usnadnilo pak i vaši práci s implementací inprocesního měření.

Slovní hodnocení práce

Svou prací autorka prokázala velmi dobré znalosti i schopnost samostatné práce na zadaném úkolu. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Doporučení k obhajobě
Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V dne

Ing. Dana Kubátová, Ph.D.