Recenze bakalářské práce

Autor práce: Jan Fultner

Název práce : Testování obrobitebnosti dílů vyrobených technologií rapid prototyping

Hlavní náplní práce bylo najít vhodné technologické podmínky pro následné obrábění dílů s problematickým tvarem vyrobených technologií RP.

Práci autor prakticky strukturoval do čtyř hlavních částí.

V první teoretické části je popsáná technologie RP a využití této technologie v současnosti a její možné využití v budoucnosti. Dále autor práce představuje stroje, na kterých bude provádět výrobu a následné testování obrobitebnosti navržené součásti. V těchto částech autor velmi dobře pracuje s literaturou a s články uveřejněnými na internetu.

Ve druhé části autor popisuje postup výroby součástí na stroji Objet Connex 500. V této části BP postrádá výkresovou dokumentaci k součásti, která sloužila pro testování obrobitebnosti. Následný popis výroby je názorně doplněn obrázky. Příprava výroby a samotná výroba součásti s sebou nepřinesla žádné komplikace a autor ji bez problému zvládl.

Ve třetí části je popsáno samotné testování obrobitebnosti. Autor pro obrábění volí různé technologické podmínky, které srozumitelně interpretuje v tabulkách. V těchto tabulkách současně vyznačil podmínky pro nejlepší kvalitu povrchu. Kvalita povrchu je dle autora dokumentovaná na obr. 28, obrázek v práci bohužel není. Čtenář se musí spokojit s obrázkem, který porovnává špatnou a dobrou kvalitou povrchu.

Závěrem autor konstatuje, že nejdůležitějším parametrem pro obrábění zvolené součásti je tvar geometrie nástroje. S tímto závěrem se dá souhlasit.

Obrázky, které jsou součástí přílohy, mohl autor práce začlenit přímo do textu BP.

Bakalářská práce splňuje cíl a potvrzuje autorovi praktické zvládnutí technologií uvedených v BP. Struktura práce je vhodná.

Výsledky práce jsou správně uřízeny a zpracovány.

Formální úprava je velmi dobrá, zpracování je bez gramatických chyb, pouze s ojedinělými překlepy. Čitivost, vyjadřování a logický sled je dobrý.

Doplňující dotaz:
Na základě jakých podnětů jste navrhl použitou součást?

Práce splňuje požadavky na zadání.

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu.

Práci doporučuji k obhajobě.


Ing. Jiří Mačenka
Návrh hodnocení bakalářské práce

Bakalářskou práci na téma

TESTOVÁNÍ OBROBITELNOSTI DÍLŮ VYROBENÝCH TECHNOLOGIÍ RAPID PROTOTYPING

kterou předložil pan  Jan Fultner
hodnotím známkou  výborně


[Signature]
Ing. Jiří Mačenka