

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Martin Trojan

Oponent bakalářské práce: Ing. Antonín Holub

Bakalářská práce studenta Martina Trojana vyčerpává zadání v plném rozsahu.

V úvodních kapitolách se autor krátce věnuje samotné historii obrábění, dále charakterizuje pojmy konvenčního a vícesého obrábění čímž jasně vymezuje další směřování práce.

Čtvrtá kapitola je věnována metodám programování CNC strojů. Obsahuje ovšem řadu nepřesností a je poměrně stručná. Autor se věnuje zejména dílenskému programování, na což navazuje v závěru práce praktickým příkladem v systému Mazatrol.

V praktické části jsou pro porovnání konvenčního a vícesého obrábění zvoleny dvě výrobní varianty a tři vzorové součásti. Volba odpovídá výrobnímu programu společnosti Astro Kovo. Pro všechny součásti jsou navrženy technologické postupy s popisem jednotlivých operací. Chybí však údaje o čase operací či náročnosti přípravy výroby. Hodnocení variant je provedeno v několika správně zvolených oblastech a autor zde uplatnil řadu logických úvah, které by ovšem bylo vhodné podložit údaji o spotřebě času či kapacitními výpočty.

Poslední kapitola je věnována praktickému příkladu na vícesém soustružnickém centru Mazak. Výrobní postup je správně doplněn nástroji včetně řezných podmínek a strojních časů. Samotný popis tvorby programu v systému Mazatrol Matrix postrádá detailnější popis jednotlivých parametrů zvolených procesů.

Celkově hodnotím klasifikačním stupněm velmi dobře.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :
výborně
velmi dobře
~~dobře~~
nevyhověl

Místo, dne: V Plzni, 10.8.2014



.....
podpis

Otázky: 1) Jaké jsou možnosti použití ISO kódu v systému Mazatrol?
2) Jaká jsou omezení soustružnických center při frézovacích operacích?