

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Jiří Vobrouček

Oponent bakalářské práce: Ing. Josef Narovec

Bakalářská práce studenta Jiřího Vobroučka vyčerpává zadání v plném rozsahu. Cílem bakalářské práce bylo ujasnění vlivu geometrie válcové frézy na povrch sendvičového materiálu.

V první kapitole BP se student krátce věnuje popisu frézování a frézovacích nástrojů. Poté popisuje výrobu fréz a frézovaného sendvičového materiálu v konkrétním podniku, ve kterém BP zpracovával. Postup výroby materiálu je popsán velmi detailně a doplněn vhodnými obrázky přímo z firmy, což má velký přínos pro čtenáře k pochopení dané problematiky. Ke konci kapitoly přímo ukazuje díl, který bude sloužit pro testování.

Další část bakalářské práce se věnuje již praktické části. Zde student popisuje použité strojní vybavení, řezné podmínky a samotné nastavení procesu obrábění. Samotná tvorba NC programu je velmi detailně popsána a opět doplněna obrázky, což velmi zvyšuje kvalitu BP. Je zde zmíněno a zobrazeno upnutí obrobku a požadavky na něj.

Následující část práce je zaměřena na výběr různých typů nástrojů pro obrábění testovaného dílu. Student pro testování použil jeden standardní nástroj a poté 3 modifikované varianty, které se lišily geometrií.

V další kapitole jednotlivé výsledky vyhodnotil a doplnil kvalitními obrázky. Výsledky pak mezi sebou porovnal a přidal i finanční výhody jednotlivých variant.

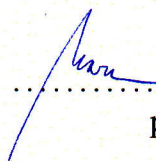
V závěru pak celou práci shrnuje a přidává postřehy, které během samotného testování získal.

Práci hodnotím jako výbornou s velkým přínosem pro zadávající firmu. Je doplněna velkým množstvím obrázků, které jsou pro práci přínosem a čtenáři usnadňují orientaci v dané problematice. V BP se objevují běžné drobné chyby a překlepy, které na odbornost práce nemají žádný vliv.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :

výborně
~~velmi dobře~~
dobře
~~nevyhověl~~

Místo, dne: Plzeň, 11.3.2014


.....
podpis