

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš PŮTA**

Název práce: **Racionalizační projekt rozšíření výroby z pohledu technologičnosti konstrukce**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Predložená diplomová práce rieši voľbu najvýhodnejšieho spôsobu výroby zadanej súčasti s ohľadom na nárast výroby v spoločnosti Shape Corp. pre nasledujúce roky. Diplomová práca je vhodným spôsobom rozčlenená na jednotlivé kapitoly, kde autor v úvodnej časti definuje pojmy technologičnost' konstrukcie vo vzťahu k montáži, environmentálnych aspektov, sériovosti vyrábaného dielu, ekonomickým aspektom a pojem racionalizácia. V druhej kapitole s názvom Analýza súčasného stavu autor predstavuje spoločnosť, pre ktorú sa diplomová práca rieši a následne popisuje diel, ktorého variantné riešenia výroby rozoberá v ďalšej časti diplomovej práce. Súčasťou tejto kapitoly je aj definícia a popis matariálu, z ktorého sa deformačný diel vyrába a následne vhodným spôsobom popiusje jednotlivé výrobné operácie aj ako pracoviská na ktorých sa diel vyrába. Nosnou kapitolou je kapitola 3, v ktorej diplomant porovnáva varianty výrobného procesu s rozbróm nákladov a to nákladov osobných, strojných, nákladov na nástroje a prípravky a nákladov na materiál. Následne autor realizuje zhodnotenie nákladov pre 3 výrobky s uvážením veľkosti vstupných investícií, priestorových nárokov, personálnych nárokov environmentálnych nárokov, dosahovanej presnosti výroby a stability procesu, skutočnej právdzky a prestojoch na pracoviskách. Následne autor predstavuje návrh racionalizačných opatrení a samotné zhodnotenie výsledkov.

Predložená diplomová práca predstavuje ucelenú, komplexnú a z pohľadu vnútorje konzistencie logcky vystavanú prácu, kde autor uvažuje so skutočne existujúcimi nákladmi a aspektami pri komparácii výrobných postupov. Na diplomanta mám jednu otázku:

1. V tabuľke 9, na str.51 pri výslednom porovnaní uvádzate váhy jednotlivých hodnotených kritérií. Na základe čoho, ste tieto váhy definoval? Vychádzal ste z literatúry, konzultácie s manažmentom spoločnosti, vlastných skúseností?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Ing. Miroslav Gombár, PhD.