

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: **Bc. Barbora DOSTÁLOVÁ**

Oponent diplomové práce: Ing. Miroslav Jalový, Ph. D.

Diplomová práce studentky Bc. Barbory DOSTÁLOVÉ vyčerpává zadání v plném rozsahu.

1. Přístup diplomanta k řešené problematice

Přístup diplomantky k řešené problematice byl nejistý. Na zadaný úkol nahlížela s přílišným odstupem, což se projevovalo mj. konzultováním a prací přímo ve výrobním závodě Behr Thermot-tronik Czech s.r.o. Pokud bylo potřebné, prováděla za účasti konzultanta některé praktické testy měření technologických a ostatních časů výrobních procedur.

2. Zvolený postup řešení

Aplikovaný postup je vhodný a přiměřený pro řešení zadaného tématu. V úvodu práce je seznámení se společností Behr Thermot-tronik Czech s.r.o. s nepřesnými daty. V kapitole 1.2.2 jsou uvedeny nesprávné názvy produktů jako např.: vnitřní termostat, řízení termostatu, teplotní vypínače, ucelené termostaty, termostaty olejové a hydraulické, což lze považovat za drobné technologické chyby. V kapitole 1.2.6 je zmíněn neaktuální počet zaměstnanců.

V strukturálně neoddělené kapitole 3 práce popisuje aktuální stav přiděleného pracoviště bez jednoznačného grafického znázornění např. na dokumentační fotografii s legendou. Do problematiky je vklíněna identifikace výrobního programu dané linky. Za chybějící považuji neuvedení charakteristiky technologie orbitálního svařování, důvody a počet nasazení (počet svárů). Stejně je blíže nespecifikováno pracoviště s názvem 100% zkoušení. Za přehledné považují obrázek 6 na str. 8 se znázorněním toku materiálu celým výrobním procesem. V podkapitole 3.3.1 je uveden chybný název s následným slangovým „tělo termostatu - balíčku“ místo termínu „termostatická vložka“ a potlačení neodborných terminologií, kterých je v diplomové práci celá řada. Na str. 11 je uvedena pozice 6 jako zásuvka a jde o dózu. U pozice 4 je vodící díl, nikoliv uzávěrka.

Části textu „následně automaticky smontovány“ na stranách 11, 12 a 13 jsou bez odstavcového oddělení a shodné. Obecně ve strohé textové části chybí systém citací. V neorámovaných tabulkách 1 a 2 na stranách 16 a 17 jsou použité symboly L a P s neúplným vysvětlením, jenž se nachází až na str. 18. Na téže straně je uvedena fyzikální jednotka [vteřiny], která nespadá do jednotek SI a je čteně použita. V tabulce 3 na str. 19 jsou vynechány údaje A65 a A85 a je nutné domýšlet pro úplnost nulové hodnoty. Ke grafu 1 na str. 20 není uveden výpočet hodnot, ze kterých je sestaven.

Kapitola 4 je soustředěna na samotnou optimalizaci a přehledné zpracování pracovních návodů s instruktážními videi pro efektivní zaškolení pracovníků. Podrobná analýza odhalila v balení pláště termostatu možnost zvýšit balicí hustotu

Fakulta strojní

katedra technologie obrábění

při zachování použitého obalového materiálu. Shrnutí je zpracováno v kapitole 5 s vyčíslením navýšení výrobních norem.

Výstupy diplomové práce jsou sumarizovány postupně v kapitole 6 vyhodnocením časů a v kapitole 7 výpočtem reálné úspory přímých výrobních nákladů. Samotný závěr je velmi stručný a postrádá přehledné porovnání stavu před a po přijetí nových postupů.

3. Dosažené výsledky, jejich přínos a praktické využití

Diplomová práce je zpracovaná v dostatečném objemu. Detailní studie pracovišť odhalila řadu činností s potenciálem úspěšné optimalizace, redukce či integrace pracovních úkonů. Na základě popsaných instrukcí byli a budou zaškolení pracovníci. Závěr ukazuje relevantnost řešené problematiky s prokazatelnou úsporou finančních prostředků navýšením výrobních norem v souladu s pracovními podmínkami.

4. Grafické zpracování (úprava) a přehlednost práce

Grafické provedení práce i tabulková dokumentace je místy zavádějící, ale z celkového pohledu na ucházející úrovni.

5. Připomínky k DP

Uvedené připomínky jsou doplňkového charakteru a nesnižují úroveň práce. Při obhajobě by měla diplomantka upřesnit následující témata:

- Vysvětlit princip voskového termostatu – silové účinky
- Charakteristika technologie orbitálního svařování plastů
- Další metodiky pro analyzování výrobních časů

Prohlášení:

Diplomová práce splňuje zadání a doporučuji ji k obhajobě

Event. pokračování textu na přiložených listech.

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

Místo, dne: V Holýšově, 5.6.2012

.....

.....
podpis