

Recenze bakalářské práce pana Jana Dlouhého vypracované na téma

„Racionalizace operací obrábění ozubených kol pro převodovku MQ 200 ve firmě SKODA AUTO a.s., MLADÁ BOLESLAV.“

Po formální stránce práce odpovídá stanoveným požadavkům. Je z estetického hlediska a grafického hlediska na požadované výši.

Musím však konstatovat, že zpracovatel nevěnoval dostatečnou péči následné kontrole zpracovaného textu a tak se dopustil zbytečných chyb, které částečně snižují úroveň BP.

Pro toto tvrzení uvádím některé nesrovnalosti u textové části zpracovaných podkladů.

Připomínky.

1. ÚVOD – str.7 – 5.řádek.

Uvedeno – snižovat nálady – má být náklady

2.STRANA 15 – obr.6. ?

Uvedeno-kolo rychlostního, má být stupně.

3. STRANA 34 a 35 – obr.17 + text na str.35 nahoře.

Uvedeno v textu –rozdělení 100% času mezi manipulaci,měření,přecházení a čekání pro operace 15 a17.

Jsou však chybně uvedeny všechny hodnoty, protože patří grafickému vyjádření pro 1.sloupec –tj. 2xop.5, nikoliv pro operace 15 a 17.

Předpokládám,že nedošlo v jiných případech k obdobným chybám při zpracování.
Pak by totiž byly uváděny nepravdivé a zkreslené informace.

K vlastní práci.

Analýza současného stavu vytíženosti obsluhy i strojů při výrobě ozubených kol 1.a 2. rychlosti převodovky MQ 200 se stala základem pro racionalizační opatření, která byla rozdělena do 4 skupin A,B,C,D.

Opatření A – V rámci racionalizace slučuje 2x op.5 + op.15.

Opatření B - Zde dochází ke sloučení op.45 + op.50.

Opatření C - Šetří čas manipulace s díly (dochází k přímému nakládání obrobených a nevypraných dílů do kovových roštů).

Opatření D – Snižuje stav obsluhy o 1 člena + navrhuje otočení stroje Reinecker ISAA-200 o 80°.

Z podrobného ekonomického zhodnocení dále vyplývá, že předložený racionalizační projekt je efektivní, protože zdokladoval, že vynaložené náklady na racionalizaci ve výši 8,534.900 Kč mají návratnost za 25 měsíců.

Je tím vytvořen další předpoklad, aby automobilka ŠKODA AUTO mohla překročit v roce 2018 prodej 1,5 milionů vozů za rok.

Všechny uváděné pozitivní výsledky jsou důležitým a splnitelným předpokladem pro následnou realizaci celého racionalizačního projektu.

Proto doporučuji předloženou bakalářskou práci k obhajobě s tím, že autor zodpoví následující otázky.

Otázky:

- 1 – Vysvětlíte pojem předmětná montáž.
- 2 – Jaký má význam a dopad vícestrojová obsluha v sériové výrobě.

V Liberci dne 5.6.2012



Ing. Miroslav Koudela