

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Ondřej Lukucz

Oponent diplomové práce: doc. Ing. Vladimír Duchek, PhD.

Diplomová práce studenta Bc. Ondřeje Lukuce vyčerpává zadání v plném rozsahu. Cílem oponované práce bylo dle zadání:

1. Úvod
2. Charakteristika problému
3. Popis stávající situace
4. Návrh řešení problému
5. Technicko ekonomické zhodnocení

Z bakalářské práce je patrné, že se autor důkladně seznámil s aktuálním stavem technologií výroby zapouzdřených vodičů ve společnosti EGE spol. s r.o. V úvodní kapitole je přiměřeným způsobem popsána část výrobního programu společnosti, což umožňuje rychle pochopit podstatu řešeného problému, který je definován v kapitole druhé.

Technický popis výrobku a detailní analýza stávající technologie výroby pouzdra je systematicky provedena v kapitole druhé, která logicky navazuje na první kapitolu představující výrobní program ve společnosti EGE spol. s r.o. Analýza současné technologie výroby je pojednána ve vzájemné souvislosti pracovních operací, ergonomie pracoviště a technologičnosti konstrukce.

Analýza shrnuje podstatné nevýhody současného stavu technologie výroby, když definuje úzká místa výroby zejména dokladováním výrobních časů. Autor správně poukazuje na vysoký podíl ruční práce s nevhodnou ergonomií pracoviště. Druhá kapitola tak vhodně připravuje východiska pro návrhovou část práce. Analýza stávajícího stavu výroby zapouzdřených vodičů se opírá verbální popis vlastního procesu výroby, který je dokumentován řadou axonometrických obrázků výrobku, strojů, nástrojů a přípravků. Pro důslednou dokumentaci současného stavu technologie by bylo vhodné do práce zařadit jako přílohu stávající výrobní postupy a výkresy.

Těžiště práce představuje kapitola čtvrtá. Autor prokázal schopnost samostatné kreativní technické práce, provedl konstrukční návrhy přípravků pro kritické výrobní operace. Navržená řešení jsou provedena ve variantách. Za velmi podstatnou považuji skutečnost, že navržené řešení je možné využít pro větší počet představitelů výrobního programu. Konstrukční řešení přípravku je doplněno o popis nové výrobní technologie. Pro dokonalejší dokumentaci nové technologie by bylo vhodné práci doplnit o standardní technologický postup. Návrhová část práce prokazuje, že autor je schopen získat aktuální poznatky a řešit reálné technické úkoly. Návrhová část práce je vhodně dokumentována řadou obrázků.

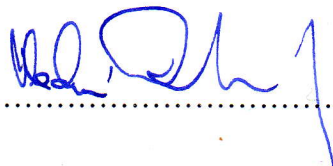
Technické řešení racionalizačních opatření je v páté kapitole podrobeno ekonomickému hodnocení. Toto ekonomické hodnocení je založeno na seriózním odhadu časové náročnosti kritických výrobních operací podle nově navržené technologie.

Kladně hodnotím skutečnost, že výsledky práce přinášejí praktické výstupy využitelné v reálném výrobním procesu. Práce je po formální stránce zpracována přehledně v solidní grafické úrovni. Přes výše uvedenou výhradu k absenci standardizovaných výrobních postupů vzhledem k objemu vykonané práce při návrzích přípravků

celkově hodnotím klasifikačním stupněm:

Výborně

V Plzni dne 6. června 2014


.....