

# Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Zdeněk Jaroš

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

Diplomová práce studenta Bc. Zdeňka Jaroše vyčerpává zadání v plném rozsahu. Cílem oponované práce bylo dle zadání:

1. Analýza požadavků na funkci palety
2. Analýza pracoviště, pro které je paleta určena
3. Analýza stávajících typů podobných palet
4. Návrh palety na základě předchozích analýz
5. Tvorba uživatelské příručky pro použití palety
6. Návrh kontrolního přípravku pro kontrolu vyrobených palet a tvorba příručky pro použití přípravku
7. Technicko-ekonomické hodnocení navrženého řešení

Z diplomové práce je patrné, že autor má důkladné znalosti i zkušenosti v oblasti konstrukce technologických přípravků.

Analýzy požadavků na funkci palety, pracoviště, pro které je paleta určena, i analýza podobných palet jsou obsahem kapitoly druhé. Obsah analytické části práce je poněkud strohý, nicméně postačuje pro pochopení řešeného problému.

Kapitola třetí přináší návrh palety pro manipulaci s motory na montážní lince automobilky. Tato část práce představuje detailní popis funkce navrženého manipulačního přípravku, který podle zadání splňuje všechna kritéria včetně univerzálnosti použití pro různé druhy motorů. Kapitola postupně vysvětluje zejména funkci upínacích prvků pro různé případy upínání. Uživatelská příručka pro použití palety je součástí diplomové práce v příloze č. 4. Vlastní popis funkce přípravku je doplněn řadou obrázků, které jednoznačně přispívají k pochopení dílčích funkcí přípravku. Součástí třetí kapitoly je kompletní výkresová dokumentace manipulační palety včetně kusovníků. Třetí kapitola dokladuje teoretické znalosti a praktické dovednosti autora diplomové práce.

Kapitola čtvrtá definuje způsob a podmínky transportu palety k zákazníkovi.

Kapitola pátá přináší návrh technického řešení kontrolního přípravku. Tato část práce představuje detailní popis funkce kontrolního přípravku pro kontrolu vyrobených manipulačních palet. Z popisu a výkresové dokumentace je opět patrné splnění všech požadavků na funkčnost kontrolního přípravku, zejména kontroly polohy funkčních elementů manipulační palety. Text práce je doplněn o uživatelskou příručku přípravku, kompletní výkresovou dokumentaci včetně kusovníků.

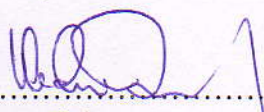
Kapitola šestá přináší technicko-ekonomické hodnocení. Toto ekonomické hodnocení je založeno na seriózním odhadu nepřímých i přímých nákladů. Kalkulace nákladů na výrobu manipulační palety vhodně doplňuje celkové výsledky diplomové práce.

Těžiště práce představují kapitoly třetí a pátá. Návrhová část práce prokazuje, že autor je schopen získat aktuální poznatky a prokázal schopnost samostatné kreativní technické práce. Kladně hodnotím skutečnost, že výsledky práce přinášejí praktické řešení pro reálný výrobní proces. Práce je po formální stránce zpracována přehledně v solidní grafické úrovni.

Celkově hodnotím klasifikačním stupněm:

Výborně

V Plzni dne 1. června 2016

  
.....  
podpis