

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení diplomové práce

Název práce: Moderní trendy v manipulační technice

Práci předložil(a) student(ka): Vladimír Vokoun

Studijní obor: Dopravní a manipulační technika

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Ing. Jan Habart

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

Mitas a.s., Švehlova 1900, Praha 10, 106 25

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Stávající pneumatické řešení již plně neodpovídá z hlediska bezpečnosti a možnosti regulace. Dále je problém s netěsnostmi a náhradními díly.

Nové řešení odpovídá potřebám, práce obsahuje požadované řešení.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Práce řeší danou problematiku, nastiňuje možnosti řešení a výběr jednotlivých prvků. Obsahuje sestavené pneumatické schéma. Návrh konstrukce překlápěčky karkas doplňuje kompletní výkresová dokumentace. Práce řeší z ekonomického hlediska úspornost nového řešení. Přílohy obsahují potřebné doplňující informace.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Kvalita a přiměřenost výpočtů odpovídá dané problematice. Výkresová dokumentace odpovídá potřebám zhotovitele výroby zařízení.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Práce je plně srozumitelná.

5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Z práce je patrné potřebné řešení. Výběr jednotlivých prvků je promyšlený, odpovídá potřebám bezpečného a spolehlivého provozu. Nové řešení nabízí z pohledu provozních nákladů zajímavou úsporu. Návrh překlápěčky odpovídá potřebám změny, avšak korektnost změny ukáže až reálný provoz.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

Vysvětlete chování stroje při ohrožení bezpečnosti obsluhy a stisknutí tlačítka nouzové zastavení?

Vysvětlete funkci pomalunáběžného ventilu?

Proč jste volil ventil třípolohový?

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

~~---výborně-----~~

velmi dobře

~~---dobře-----~~

~~---nevyhověl---~~

Datum: 2013-06-05

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný