

Posudek diplomové práce

Inovace jednoúčelového střížného stroje

Bc. Vojtěch Hanzlík

Ing. Jiří Bradáč
Jikon - nástrojárna, s.r.o.
Hodkovice nad Mohelkou

Diplomová práce se zabývá inovací stávajícího jednoúčelového střížného stroje pro stříhání pásků do roletek nákladních automobilů. Práce je uspořádaná do logických a přehledně navazujících kapitol. Autor věnoval přiměřenou pozornost jednotlivým částem diplomové práce. Z tohoto pohledu je práce velmi dobře vyvážená, z formálního hlediska je práce zcela v pořádku, obrázky a schémata jsou dostatečně srozumitelné a přehledné.

V první části diplomové práce je proveden popis stávajícího konstrukčního řešení jednoúčelového střížného stroje a analýzy nevyhovující konstrukce, jak z hlediska montáže a demontáže střížného nástroje, tak i bezpečnosti operátora.

V další části byl zpracován průzkum stávajících řešení a tyto poznatky byly přeneseny pro tvorbu návrhu variant řešení. Varianty řešení byly zpracovány jednoduchými a názornými kinematickými schémata, kde byly popsány výhody a nevýhody jednotlivých variant. Z těchto variant bylo vybráno adekvátní řešení.

V hlavní části diplomové práce byla podrobně rozpracována vítězná varianta. Byly podrobeny výpočtu nejvíce namáhané součásti a to středového čepu ramene. Pomocí software byl vytvořen 3D model sestavy, který byl podroben výpočtovou simulací metodě konečných prvků.

Výsledek diplomové práce je řešení, které zcela odpovídá požadavkům zadavatele. Tím je možné, podle tohoto zpracovaného řešení, toto uplatnit pro výrobu jednoúčelového střížného stroje.

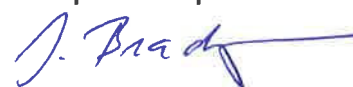
Doporučené otázky:

- Z čeho bylo vycházeno při hodnocení šroubového spoje při výsledku 126 MPa za vyhovující?
- Jak je zajištěno používání bezpečnostních ochranných krytů?
- Kde by vznikaly při maximálním zatížení největší deformace na střížném mechanismu?

Předložená práce splňuje cíl zadání i požadavky na udělení akademického titulu inženýr uchazeči v případě úspěšné obhajoby.

V Hodkovicích nad Mohelkou 3. 6. 2014

Ing. Jiří Bradáč
Oponent diplomové práce



Hodnocení diplomové práce

Diplomová práce na téma: **Inovace jednoúčelového střížného stroje**

pan **Bc. Vojtěch Hanzlík**

hodnotím známkou **Výborně**

V Hodkovicích nad Mohelkou 3. 6. 2014

Ing. Jiří Bradáč
Oponent diplomové práce

