

Recenze bakalářské práce

Diplomat: Petr Bali Šoltés

Název práce: AUTOMATIZACE OBSLUHY KARTÁČOVACÍHO RÁMU

Předmětem zadání bakalářské práce je zjednodušení a zrychlení obsluhy kartáčovacího rámu při zachování maximálního počtu shodných dílců s původním provedením rámu. Cenová kalkulace výrobku by neměla překročit původní cenu o více jak 35%.

Autor se ve své práci zabývá návrhem úpravy Kartáčovacího rámu na údržbu umělých sportovních ploch a hlavní problematiku v obsluze Kartáčovacího rámu. Hlavním aspektem činnosti rámu je možnost nastavení pracovní hloubky nástrojů (kartáčů a pružin).

V úvodních kapitolách je hodnoceno i na technické řešení konkurenčních výrobků a jejich obslužnosti v praxi včetně posouzení jejich předností i záporů.

V rámci práce byly vypracovány dvě varianty řešení centrálního nastavení výšky rámu, jejich úpravy, výpočty a obrázky k danému tématu. Pro konečné řešení byla správně vybrána varianta č. 2 a tato byla autorem dopracována. Předložený návrh druhé varianty splňuje zadání práce. Řešení s hydraulikou ovládanou z tahače je velice efektivní, ale má jednu nevýhodu a tou je vybavenost většiny sportovišť vhodnými tahači náradí – často chybí stroje s hydraulikou. Proto doporučuji v budoucnosti kartáč vybavit i možností ručního ovládání.

Tato záležitost byla s autorem práce konzultována a byly i navrženy možné a vcelku jednoduché varianty řešení. Celá koncepce umožňuje i ve výrobě variantní produkty, tak jak si je bude vyžadovat konkrétní zákazník.

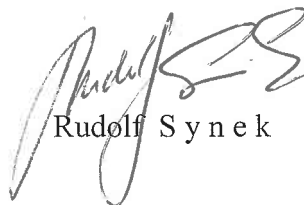
Zadavatel tématu bakalářské práce společnost Eurogreen CZ s.r.o. je s výsledkem spokojena a uvažuje o výrobě prototypu, který bude představen v rámci celé mezinárodní skupiny. Pokud dojde v rámci tohoto procesu k odsouhlasení, bude tento kartáčovací rám zařazen do výrobního programu.

Autor bakalářské práce postupoval při zpracování velmi systematicky, hledal řešení a pravidelně konzultoval svou práci s vedením technického úseku a konstruktéry. Jak již bylo výše uvedeno, předložená bakalářská práce prezentuje snahu najít kvalitní a jednoduché řešení zadání, práce je velmi dobře zpracována a plně řeší zadání.

Pro obhajobu doporučuji aby autor představil možná řešení pro shora uvedené doporučení – ruční ovládání polohování pro zákazníky bez tahače s hydraulikou

Bakalářskou práci pana Petra Bali Šoltése doporučuji k obhajobě a hodnotím ji vzhledem k výše uvedenému hodnocení klasifikačním stupněm: **v ý b o r n ě**

V Jiřetíně pod Jedlovou: 4.června 2012


Rudolf Synek

Návrh hodnocení bakalářské práce

Bakalářskou práci na téma

Automatizace obsluhy kartáčovacího rámu

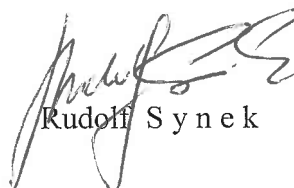
kterou předložil pan

Petr Bali Šoltés

hodnotím známkou

v ý b o r n ě

V Jiřetíně pod Jedlovou dne : 4.června 2012



Rudolf S y n e k