



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

FAKULTA STROJNÍ *Katedra textilních a jednoúčelových strojů*

Doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.

e-mail: martin.bilek@tul.cz

Hálkova 6 Liberec 1 461 17

tel. 485353426 fax. 485353514

Posudek bakalářské práce

Název: Konstrukční řešení podávacího systému pro svorku TIM25

Student: Martin Kulič

Posuzovaná práce má 43 stran základního textu a 1 přílohu. Součástí práce je i soubor výrobních výkresů vybraných dílů a výkres sestavy. Práce byla podána ve studijním oboru 2302 R022 Stroje a zařízení.

Autor se ve své bakalářské práci zabývá navržením zařízení určeného pro zajištění správné orientace dílu a jeho podávání k další pracovní operaci. Uvedená práce byla realizována na základě zadání firmy ALFA výroba jednoúčelových strojů s.r.o.

Práce je klasicky členěna. Je dělena na část popisnou (rešerše) a část konstrukční. Obě části práce jsou obsahově vyvážené.

Základním úkolem rešeršní části bylo provést rozbor používaných podávacích systémů. Tato část práce je vypracována detailně. Student ukázal, že je schopen samostatně nalézt informační prameny a získat z nich potřebné informace.

V úvodu konstrukční části student přehledně popisuje funkci zařízení a uvádí parametry, které bude muset splnit konstruované zařízení. V rámci úvodní studie byla navržena celá řada možných konstrukčních řešení, u kterých student uvádí jejich výhody i nevýhody. Z těchto návrhů vybírá pro další konstrukční

rozpracování dvě topologicky nejvýhodnější řešení, které dále rozpracovává. Na základě společné konzultace se zadavatelem práce byla vybrána nejvýhodnější varianta konstrukčního řešení. U vybrané konstrukční varianty byl proveden konstrukční návrh, včetně pneumatického obvodu a potřebných senzorů. Navržená varianta zařízení je v tuto chvíli v realizaci.

Uvedená práce je zpracována pečlivě. Jak je patrné z rozsahu bakalářské práce, jednalo se o časově náročnou práci především při realizaci konstrukčního návrhu. Student aktivně využíval moderních metod konstruování, které se v současné době prakticky využívají

Bakalářská práce "Konstrukční řešení podávacího systému pro svorku TIM25" je přínosem pro řešenou problematiku. Student v práci prokázal schopnost aplikovat teoretické znalosti a účelně je využít při řešení konkrétní úlohy.

Student splnil zadání, předložená práce splňuje požadavky na bakalářskou práci. Doporučuji ji ohodnotit známkou

- **v ý b o r n ě** -



V Liberci 10.6.2011

Doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.