

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Jan Flíček

Oponent bakalářské práce: Ing. Jaroslava Fulemová

Předkládaná bakalářská práce na téma „Orientace drobných dílů v automatizované výrobě při obrábění“ vyčerpává zadání v plném rozsahu. Práce je rozčleněna celkem do pěti kapitol.

První a druhá kapitola jsou teoretickým úvodem do problematiky a zabývají se rešerší v oblasti manipulace a orientace součástí. Tyto kapitoly, které vychází z podkladů dostupných jak na internetu, tak v odborných publikacích bohužel nejsou řádně citovány. Odkazy na použitou literaturu jsou připojeny pouze k obrázkům a tabulkám.

Následující kapitoly jsou věnovány praktickému řešení orientace dvou vybraných dílů a jejich technickému zhodnocení. Autor tuto část práce vhodně doplnil o systémy, jež monitorují stav zaplnění zásobníku a taktéž stav zaplnění skluzu a profilové lišty jednotlivými díly. Je částečně na škodu, že není vysvětleno, jaké výhody, nevýhody případně omezení má použití ultrazvukového snímače anebo proč pro jeden typ výrobku je navrhován indukční snímač a pro druhý typ výrobku optický snímač.


Po formální a obsahové stránce je práce na velmi dobré úrovni. Autor využil svých znalostí získaných během zaměstnání na pozici konstruktéra a své zkušenosti aplikoval při řešení praktické části bakalářské práce. Členění práce odpovídá jednotlivým bodům zadání. Samotná práce obsahuje všechny náležitosti, je vypracována přehledně a bez chyb.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji kvalifikačním stupněm: **výborně**

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :
výborně
velmi dobře
dobře
nevyhověl

Místo, dne: Plzeň, 8. 8. 2014


.....
podpis

Doplňující otázky:

1. S jakou zásobou dílů (počtem ks) je počítáno u gravitačního skluzu a u profilové lišty lineárního vibračního zásobníku před opětovným spuštěním kruhového vibračního zásobníku?
2. Jakým způsobem jste stanovil rozměry příp. objem jednotlivých kruhových vibračních zásobníků?
3. Do jaké výšky ode dna nádoby je možné zaplnit kruhový vibrační zásobník součástmi?