

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Tomáš Jankovec

Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Zdeněk Hudec, CSc

Bakalářská práce je zaměřena na konstrukci zařízení pro transport potištěného media - vlastní konstrukční řešení se zabývá skupinou stripper zajišťujícího odstraňování odpadu z nastříhaného media.

Autor provedl v úvodní části podrobný popis stroje pro výrobu papírových obalů - tiskové a zpracovatelské části, dále popis procesu transportu, ořezávání media a odstraňování odpadu.

V kap. 6.5 uvádí vztahy mezi časy pro stříh a transport media do řezačky - výrazy nejsou dostatečně vysvětleny.

V kap. 7 je podrobně popsána funkce stripperu a stanoveny jeho obvodové rychlosti v závislosti na střížné délce a rychlosti media.

V kap. 10 jsou odvozeny závislosti produktivity na rozměrech media a určeny požadavky na modifikaci zařízení při zavedení nového rozměru kartonu - výrobu a seřízení tiskového válce, stripperu a nožové hlavy.

V kap. 12 je popsán konstrukční návrh - popis řešení není přehledný - srozumitelnosti by prospělo kinematické schéma se stručným popisem jednotlivých částí.

Výpočty byly zaměřeny na průhyb nosné osy stripperu analyticky a průhyb kolejnic MKP - výsledky nejsou jednoznačně porovnány s dovolenou hodnotou, nebyl proveden pevnostní výpočet ve vztahu k použitým materiálům.

Sestava otočného vedení je zpracována dobře, v kusovníku chybí specifikace materiálů.

Detail součásti je zpracován velmi dobře - problematické je užití materiálu 11503 (tvrdost) a jakost opracování povrchu pro gufero.

Otázky:

Jaká drsnost a tvrdost povrchu je nutná pro součásti těsněné guferem?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

Místo, dne: Plzeň 1. 6. 2021

podpis