

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Jan Cajthaml

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

Bakalářská práce je zaměřena na zvýšení produktivity montážního automatu pro výrobu napínáku sekundárního řemenového rozvodu pro pohon skupin automobilu. Autor provedl v úvodní části podrobnou rešerši používaných principů napínáků a konstrukčních řešení, dále popis výroby napínáku typu DAT s rozbohem dílčích činností. V dalších kapitolách popsal detailně činnost stroje RTT1, provedl analýzu jednotlivých činností a zpracoval 3 varianty úpravy základního přípravku, který způsobuje časové ztráty výrobního cyklu.

Z porovnání variant vyplynulo řešení, které je založeno na automatizaci časově náročné montáže součásti spacer. Konstrukční řešení předpokládá užití vibračního dopravníku pro manipulaci dílu k robotu, který provede úhlovou orientaci součásti a její montáž do přípravku.

Nové řešení bylo porovnáno s původním dle produktivity a návratnosti investic. Výsledky jsou velmi dobré - návratnost je kratší než 1 rok.

Výkresová dokumentace je srozumitelná a bez chyb.

Formální nedostatky textu: číslování kapitol, nepřehlednost variant - vhodnějším vyjádřením by byl náčrt.

Otázky:

1. Jakou přesnost úhlové polohy má potenciometrická sonda?
2. Jaká úhlová přesnost se požaduje pro montáž součásti spacer?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Plzeň 9. 8. 2020