FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Filip Schneider

Oponent bakalářské práce: Ing. Ladislav Tříska, Ph.D.

Oponovaná bakalářská práce má za cíl vytvořit konstrukční návrh jednoduchého ručního přípravku pro dělení plastového svařence těla odvzdušňovacího ventilu. Jak je v práci popsáno, dělení probíhá za účelem kontroly vnitřních komponent.
V první části jsou velice přehledně popsány - nakresleny jednotlivé varianty odvzdušňovacích ventilů pro které by měl být přípravek použitelný. Následuje popis současného používaného zařízení a popisem kladných i záporných vlastností tohoto zařízení.
V další části probíhá velice pěkně zpracovaná analýza jednotlivých možných řešení s výběrem nejvhodnější varianty na základě vážené hodnoty. Všechny varianty jsou velice pěkně graficky znázorněny. Tento přehled je tak velice srozumitelný i pro někoho, kdo se touto problematikou nikdy nezabýval.
Poslední část práce se zabývá detailní konstrukcí vybrané varianty přípravku. Tvorba konstrukční dokumentace je podpořena praktickými zkouškami, což dokazují fotografie. Vybraná varianta je také podrobena pevnostnímu MKP výpočtu a dle něj byly některé prvky optimalizovány.
Grafická úprava práce je na výborné úrovni a zejména stojí za připomínku nespočet přehledných barevných 3D pohledů na jednotlivé komponenty a to jak zkoušené ventily, tak na samotnou konstrukci přípravku. Přiložená výkresová dokumentace je na velice slušné úrovni. Velkým kladem práce jsou obsáhlé tři přílohy. Kompatibilita jednotlivých ventilů s přípravkem, MKP výpočet konstrukčního řešení a katalogové listy nakupovaných položek a případných jiných možných řešení. Celkově je práce svým rozsahem a kvalitou zpracování na vysoké úrovni.

Otázka:
Dokázal by jste stručně slovy popsat, zda by bylo možno přípravek osadit motorickým pohybem kliky a co by to případně obnášelo?

Event. pokračování textu na přiložených listech.
Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: V Plzni 14.8.2020

---
podpis