

Posudek bakalářské práce

Bakalář: PETR BARTOŇ

Téma: Konstrukční návrh stroje pro výrobu filtračního rukávce filtrů pro klimatizační jednotku.

Cílem předložené práce je zpracování konstrukčního návrhu stroje pro výrobu filtračního rukávce filtrů pro klimatizační jednotku Flex-Geko, předního výrobce filtračních zařízení firmy DencoHappel. Návrh bude sloužit jako výchozí konstrukční podklad pro optimalizaci výrobního postupu filtračních rukávců.

Členění práce je logické, přirozené a to jak na úrovních rozvržení kapitol, tak i podkapitol. Celkově je práce členěna do několika částí. V úvodní části byla provedena rešerše současného stavu výroby rukávců spolu s popisem základního dělení filtrů dle tříd filtrace EN 779 a EN 1822. Autor v další části vypracoval několik možností provedení ideových návrhů konstrukce linky. Dále autor poměrně podrobně popisuje dvě vybrané varianty řešení návrhu, s navíjením rukávce na vál a řezání rukávce na konečnou délku. Pro vybrané varianty návrhů vypracoval sestavní výkresy.

Kladně hodnotím, že autor přiložil k práci také náznak cenové rozvahy řešení. Je pouze na zadavateli požadavku, pro kterou variantu návrhu se ve finální fázi rozhodne.

K předložené práci mám následující připomínky:

- Na str. 21 v kapitole 3.3 postrádám v popisu pozice jednotlivých částí,
- Na str. 40 v kapitole 4.9.2, byl nesprávně použit výraz „pohyblivý“ šroub. Korektní výraz je pohybový šroub,
- Sjednocení popisků obrázků, např.: na str. 18, 25, 48,

K předložené práci mám následující dotaz:

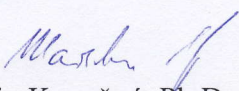
- Existuje jiná vhodná technologie, pomocí které by bylo možné nahradit technologii šití pro spojování částí rukávců? Pokud ano, jaká?

Celkově lze konstatovat, že bakalář zadání splnil. Práce je zpracována na dobré úrovni. Bakalář přistupoval k práci se zájmem a pracoval samostatně.

Navrhuji hodnocení bakalářské práce kvalifikačním stupněm

výborně

V Liberci dne 22.8.2018


Ing. Martin Konečný, Ph.D.

Vedoucí BP