

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Tomáš Pipek
Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Kutlwašer, Ph.D.
Název: Návrh výrobní linky pro optimalizaci montáže Flush handle

Cíl práce a jeho naplnění

Cílem předložené práce je návrh montážního pracoviště dle zadaných parametrů.

Práce je vypracována přehledně a splňuje zadání v plném rozsahu.

Obsahové zpracování a přístup k řešení

Práce je včetně úvodu a závěru členěna do čtyř hlavních kapitol. Po stručném úvodu autor čtenáře seznamuje s výrobním závodem, kde byla práce řešena. Dále pak jsou čtenáři přiblíženy metody měření spotřeby času práce a teoretická část obsahuje výběr metody, vhodné k aplikaci na danou součást.

V analýze současného stavu je provedena studie současné výrobní linky pomocí metody vybrané v předchozí kapitole. Studie je velmi pěkně a přehledně zpracována. Na konci analýzy současného stavu autor práce definuje slabá místa současné výrobní linky.

Třetí kapitola předložené práce se zabývá návrhem nápravných opatření a jejich aplikací na současnou výrobní linku. Analýza uvedená v kap. 3.2.1 však ukázala, že je nutné přistoupit k návrhu nové linky a tím se zabývá zbytek kapitoly 3. Autor navrhl a provedl studie spotřeby práce celkem pro čtyři varianty. Popis jednotlivých variant je součástí kapitoly, studie MOST již autor vhodně umístil do příloh.

Navržené varianty autor práce ohodnotil z hlediska ekonomického i technického (požadavek na zkrácení výrobního taktu). Hodnocení variant je věnována kapitola čtyři.

Formální náležitosti práce a úprava

Po obsahové a formální stránce je diplomová práce na dobré úrovni. Je vypracována přehledně a čistě. Text je vhodně doplněn tabulkami a obrázky. Práce obsahuje všechny náležitosti. Členění práce odpovídá rozsahu zadání. Na celkovém dojmu práce ubírá jen několik gramatických chyb. Představení zadávající společnosti bych si představil v úvodu a ne v teoretické části. Reklama na trainee programy zadávající společnosti do kvalifikační práce také úplně nepatří. Další výtku z hlediska formální úpravy mám i systému řazení zdrojů. Bývá zvykem, že zdroje jsou řazeny dle výskytu v práci. To ale podle mého názoru není zásadním nedostatkem.

Otázky, připomínky

- Jaký je časový horizont výroby 5,2 mil. ks ovládacího prvku Flush handle?

Slovní hodnocení práce

Předložená diplomová práce splňuje zadání v plném rozsahu. Je obsáhlá, avšak přehledně členěná a, i přes několik formálních nedostatků, čtivá. Text je vhodně doplněn obrázky, grafy a tabulkami. Výsledkem práce je návrh výrobní linky s požadovanou výrobní kapacitou ovládacího prvku „Flush handle“ a z toho plynoucího taktu výrobní linky. Autor prokázal přiměřené znalosti i schopnost samostatné práce na zadaném úkolu.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.



Navrhovaná výsledná klasifikace (nehodící škrtněte)

:

~~výborně~~
~~velmi dobře~~
~~dobře~~
nevyhověl

V Plzni dne: 29.5.2018

podpis