

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Michal Calta**

Název práce: **Technický návrh montážního pracoviště pro tlačné pružiny aktuátoru**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Cílem bakalářské práce bylo navrhnout montážní postup pro tlačnou pružinu aktuátoru spolu se základním návrhem montážního pracoviště. Tyto cíle bakalářské práce jsou splněny. Obsahová stránka bakalářské práce odpovídá zadanému tématu. V teoretické části je proveden podrobný rozbor zadané problematiky, praktická část je věnována návrhu montážního postupu a návrhu montážního pracoviště pro aktuátor. Autor přistupuje k návrhu pracoviště komplexně, zaměřuje se nejenom na montážní proces, ale bere v úvahu i bezpečnosti, ergonomická, hygienická a ekonomická hlediska. Výsledkem praktické části bakalářské práce je podrobný popis výsledného řešení postupu montáže doprovázený názornými obrázky. V závěru autor provedl FEM analýzu, pro zjištění bezpečnosti montáže. Práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol, kapitoly na sebe navzájem navazují. Grafickou část práce a úpravu příloh hodnotím velmi kladně.

Práci bylo navrženo jednoznačné koncepční řešení, které bude s největší pravděpodobností prakticky využito po detailním dořešení jednotlivých konstrukčních uzlů. Reálný přínos práce je tak značný.

Otázky:

- a) Proč byl vybrán hliníkový profil Item? Lze použít i jiný konstrukční systém?
- b) Je zde možnost nahradit v budoucnu manuální činnost člověka za práci robota, bez větších úprav pracoviště?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Navrhovaná výsledná klasifikace:

1 - Výborně

V dne.....

.....

Bc. Martin Škrleta