

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Petr Klempár

Oponent bakalářské práce: Doc.Ing. Helena Zídková, Ph.D.

Bakalářská práce na téma Zavedení a řízení metrologických postupů a kontroly kvality pro výrobu nové součásti v automobilové průmyslu splňuje v plném rozsahu zadání.

Práce je rozdělena na část teoretickou, kde je zpracován přehled výrobní dokumentace z hlediska metrologie, jsou popsány vybrané nástroje řízení kvality. Větší pozornost je věnována analýze systému měření (MSA) a nejpoužívanějším metodám v MSA.

V praktické části jsou všechny poznatky z teorie aplikované na vzorovou součást. Tato část je poměrně rozsáhlá, je nastíněn postup měření minimální síly vzorové součásti, analýza měření, určování způsobilosti měřidel a upínacích věžiček, kontrola a měření lakované vrstvy, měření bodových svarů s přivařených matic atd. Příslušné výsledky jsou zpracovány v přílohách, které ještě rozšiřují vlastní bakalářskou práci.

Přínosem bakalářské práce je především zdokonalení navrhovaných metrologických postupů, aplikování nových a prohloubení používaných nástrojů řízení jakosti, např. SPC, Plán kontrol a regulace. Dále byl proveden rozbor lakovaných vrstev dle předepsaných norem. Z oblasti měření na 3D souřadnicovém stroji byl přínos pro společnost hlavně nová aplikace pro měření úhlu natočení područek.

Bakalářská práce je zpracována celkem přehledně, je zřejmé, že autor věnoval velké úsilí a hodně času jejímu vzniku. Lze konstatovat, že student dokázal bohatě zúročit znalosti, které v průběhu studia nabyt. Celkovou úroveň práce snižuje množství gramatických chyb.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :
výborně
velmi dobře
dobře
nevyhověl

Místo, dne: 18.8.2015.



.....
podpis