

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno studenta : Bc. Jaroslav Habich
Oponent : Ing. Martin Melichar, Ph.D.

Autor se ve své diplomové práci s názvem Analýza nestálosti rozměrů broušeného dílce zabývá analýzou současného stavu výrobního procesu ve společnosti Kern-Liebers s.r.o. a návrhem zlepšení tohoto procesu prostřednictvím aplikace nástrojů řízení kvality. Celá práce je přehledně členěna do devíti samostatných kapitol a splňuje zadání v celém rozsahu.

Úvodní kapitola obsahuje stručné uvedení do problematiky a splňuje de facto náležitosti abstraktu práce.

Druhá kapitola představuje blíže společnost Kern-Liebers s.r.o se zaměřením na výrobu a reference. Ve druhé části je prezentován řešený dílec „L“, kterým se tato diplomová práce zabývá.

V následující třetí obsáhlé kapitole student přehledně popisuje oblast broušení, metody, stroje a nástroje. Dále pak krátce představuje základní nástroje řízení kvality.

Celá další kapitola je věnována problematice stanovování způsobilosti procesu. Popisuje proces hodnocení procesu pomocí indexů C_p a C_{pk} včetně způsobu výpočtu.

Pátá kapitola nazvaná Výroba dílu – praktická část popisuje proces výroby zvoleného dílce „L“. Tato kapitola je rozdělena na části jako příjem materiálu, lisování, kalení, praní, popouštění, broušení, vyhrubování, omílání, karbonitridace, kontrola. Jedná se de facto o popis jednotlivých kroků výrobního procesu.

V šesté kapitole je aplikován nástroj Diagram příčin a následku na problém různé tloušťky dílů $C_{pk} < 1,33$.

V následující sedmé kapitole se autor podrobně rozebírá jednotlivé příčiny z předcházející kapitoly a rovnou navrhuje opatření k eliminaci slabých míst.

V závěrečné kapitole student rekapituluje cíle a hodnotí jejich splnění. Z výsledků je patrné, že tato diplomová práce a myšlenky obsažené v ní mohou být pro společnost Kern-Liebers s.r.o velice zajímavé zejména z hlediska snížení procenta neshod.

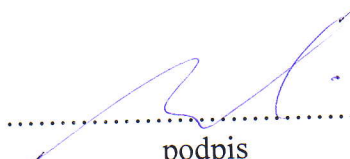
Celá práce je zpracována velice pečlivě a obsahuje řadu vhodně užitých obrázků a grafů. Práci doporučuji připustit k obhajobě.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná klasifikace :
(nehodící se škrtněte)

výborně
~~velmi dobře~~
dobře
nevyhověl

V Plzni dne: 11. 6. 2012


.....
podpis

Doplňující otázky:

Co je nejistota měření typu B?