FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

Katedra Technologie Obrábění

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Jakub KLÍR

Oponent diplomové práce: Ing. Lukáš BEBR

Diplomová práce studenta, pana bakaláře Jakuba Klíra na téma: „Využití moderních nástrojů řízení kvality ve společnosti Molins s.r.o.“, vyčerpává zadání v plném rozsahu. V práci, o rozsahu 84 stran, jsou popsány a aplikovány vybrané moderní nástroje řízení kvality. Celá práce vykazuje značné úsilí, které student musel vyvinout při její tvorbě. Práce má patnáct příloh.

Předložená diplomová práce je členěna do šesti hlavních kapitol. Práce, jak už název napovídá, se zabývá využitím moderních nástrojů řízení kvality, kdy jsou následně vybrané nástroje použity na odstranění nejakosti vybraného kritického dílu. Diplomant zde uvádí nalezené kritické znaky procesu, jak k těmto znakům dospěl a hlavně navržené nápravné opatření k jejich odstranění. V poslední řadě je v práci uvedené i ekonomické zhodnocení po aplikaci nápravných opatření.

V úvodu student čtenáře seznamuje stručně s podstatou problému a cílem diplomové práce.

Kapitola 1. představuje historii i současný stav společnosti. Jakým výrobním a měřicím vybavením disponuje, jaký má hlavní výrobní program, certifikáty a seznamuje nás se systémem managementu kvality.

V kapitole 2. se nachází popis jednotlivých moderních nástrojů řízení kvality, k čemu slouží, kde jsou nejvíce využívány a požadovány. Tato teoretická část práce je velmi podrobně zpracována a popsána.

Stěžejní částí diplomové práce z hlediska oponenta je kapitola 3., kde je popsán vybraný kritický díl, jeho výrobní postup a objevené nedostatky. Následuje praktická aplikace, studentem vybraných, nástrojů řízení kvality. Jsou zde popsány potřebné vstupní a výstupní informace a vyhodnocení získaných údajů. Poté jsou navrženy nápravná opatření a jejich zavedení do výrobního procesu a zohlednění jeho podstatného zlepšení vlivem změn.

Kapitola 4. obsahuje technicko-ekonomické zhodnocení, které je reálné a pozitivní.

Student, pan bakalář Jakub Klír, zpracováním své diplomové práce prokázal potřebné teoretické znalosti nabyté během studia, ale i praktické dovednosti pro řešení daného problému. Práce naznačuje velké úsilí, které musel diplomant vyvinout pro získávání informací, zpracování dat a komunikaci s mistry z montáže, konstrukcí, technologem, manažerem kvality, programátorem a výrobou.

K zpracování práce z formální stránky stojí za připomínku, že by student neměl opomíjet její kontrolu, vysvětlení všech zkratek použitých v diplomové práci. Dávat pozor v použití výrazů a terminologie. Také správně provázat text s čísly příloh a vysvětlovaných elementů ve výkresech.

Je však vidět, že student se, i přes drobné nesrovnalosti po formální stránce, své práci věnoval, a proto celkově hodnotím klasifikačním stupněm: výborně.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

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

Místo, dne: V PLZNI ... 12.06.2015

.....
podpis

Doplňující otázky:

1. Jak by jste postupoval při aplikaci QFD v případě, kdyby přibyla složka konkurence?
2. Jak probíhala aplikace navržených opatření na jiné díly?