

Posudek vedoucího diplomové práce

Autorka diplomové práce: Bc. Jana Sejkorová

Téma diplomové práce: **Tvorba analýzy FMEA pro střížně ohybový díl**

Autor posudku: Ing. Pavel Kukla, Ph.D., vedoucí práce

Autorka v práci nejprve v první a druhé kapitole popisuje historii a možnosti použití analýzy FMEA, její rozdělení, příklady používaných formulářů a způsobů hodnocení. Ve třetí kapitole stručně popisuje firmu Stüken, pro kterou byly nové návrhy analýzy FMEA vytvořeny. V následující kapitole jsou popsány 3 součásti, které byly vybrány pro analýzu a všechny výrobní procesy, které se těchto součástí týkají. V páté kapitole jsou uvedeny návrhy na zlepšení stávající, velmi stručné analýzy. Velmi důležité a přínosné jsou autorkou vytvořené návrhy tabulek pro vyhodnocení významu, výskytu a odhalení možných vad. Takové tabulky se ve firmě dosud nepoužívaly a nebyla tak zajištěna objektivnost a opakovatelnost prováděných analýz. V poslední kapitole autorka shrnuje poznatky z provedených analýz a popisuje nejčastější a nejzávažnější vady a možnosti jejich omezení, případně úplného odstranění.

Hodnocení vedoucího práce:

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání

Diplomová práce je dostatečně obsáhlá, má odpovídající rozsah a strukturu. Autorka podrobně popisuje teorii problematiky analýzy FMEA a při její praktické aplikaci na třech dílech zcela prokazuje její znalost. Podrobnou analýzou dílů zcela splnila požadavek zadání DP.

b) zda diplomant postupoval samostatně a aktivně

Autorka pracovala samostatně, samostatně nastudovala potřebnou literaturu a normy. Pravidelně (minimálně jednou týdně) docházela do firmy a zde problematiku analyzovaných dílů konzultovala s pracovníky jednotlivých oddělení.

c) jak diplomant využil podklady získané v praxi a z odborné literatury

Autorka se v dané problematice velmi dobře zorientovala a správně použila všechny informace získané ve výrobním procesu analyzovaných dílů. Vytvořené návrhy tabulek hodnocení a vlastní analýzy FMEA odpovídají používaným normám.

Autorka prokázala velmi dobrou schopnost teoretického i praktického řešení problematiky.

d) jaká je odborná úroveň diplomové práce a její přínos pro obor

Předložená práce je na velmi dobré odborné úrovni, autorka zcela splnila zadání a dodržela požadavky pro vypracování diplomové práce. Pravidelným docházením do firmy získala a zpracovala velké množství informací nutných pro kvalitní zpracování analýzy FMEA. Vypracované analýzy mohou sloužit jako vzor pro další analýzy podobných součástí. Přínosem je vytvoření tabulek pro hodnocení vad, protože umožní objektivní hodnocení při dalších nových analýzách.

Formální stránka práce odpovídá diplomové práci, nemá žádné nedostatky. Práce má dostatečné množství tabulek a obrázků, které doplňují textovou část. V příloze jsou uvedeny kompletní analýzy dílů a jejich výkresová dokumentace.

Předložená diplomová práce splňuje požadavky, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně

a navrhuji tyto otázky pro obhajobu:

1. Považujete kritické rizikové číslo 100 pro dané díly za optimální nebo byste jeho hodnotu změnila?
2. Je již vyhodnocen přínos některých realizovaných nápravných opatření?



V Pardubicích 07. 06. 2015

Ing. Pavel Kukla, Ph.D.