

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Michal KOŽÍŠEK

Oponent diplomové práce: Ing. Marek BÁRDY

Diplomová práce studenta Bc. Michala Kožíška vyčerpává zadání v plném rozsahu. Textová část práce obsahuje padesát stran a čtyři přílohy. Student se zabývá řešením přímých výrobních problémů na profilovací lince s tím, že v úvodu práce popsal linku, na které výroba probíhá, v následující kapitole stručně vysvětluje SPC (nástroj používaný k detekci příčin které zanášejí nestabilitu do procesu). V následujících kapitolách je popisována vlastní aktivita studenta, výběr regulovaných rozměrů na součásti s odůvodněním jejich dopadů na další proces a způsob jejich měření.

Pokračuje specifikací zvláštních příčin nestabilit, které byly detekovány ve výrobním procesu na stroji. Dále pak způsob, jakým byly řešeny, či vysvětlení jejich vzniku. V neposlední řadě provádí predikování procesu. V této části mohl student hlouběji popsat provedená zlepšení s větším zapojením příloh s regulačními diagramy z výroby, kde by byl vidět přímý dopad na výrobní proces.

Velice kladně hodnotím statistické propočty četností zvláštních příčin, které se v procesu ohýbání vyskytují při výměnách cívek a také sestavení nastavovacích manuálů, které vznikali přímo na základě výstupních dat. Ve zhodnocení se student mohl zabírat více rozbohem vymizení jednotlivých hlavních příčin zmetků.

Celkově hodnotím klasifikačním stupněm **v ý b o r n ě**.

Otázka č1:

Proč byla zvolena logická podskupina měřených prvků o počtu třech kusů?

Otázka č2:

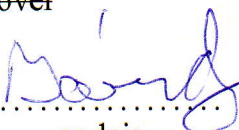
Jak se prezentují zvláštní příčiny a náhodné příčiny v regulačních diagramech, jejich nejmarkantnější znaky a správnost odlišení? Kdy je správný moment pro přepočítání regulačních mezí?

Event. pokračování textu na příložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :

v ý b o r n ě
v e l m i d o b ř e
d o b ř e
n e v y h o v ě l

Místo, dne: Plzeň 11.6.2013


.....
podpis