

Tereos TTD Cukr Česká Republika

Recenze diplomové práce

Autor:
Bc. Filip GracI

Název práce:
Vliv povlaku na životnost upínacích desek pro řepnou řezačku PUTSCH TMS 2200

Hlavním cílem diplomové práce bylo porovnání různých druhů upínacích desek z pohledu životnosti. V tomto porovnání jsou zastoupeny upínací desky značky Putsch s povlakem chromu a bez povlaku, dále i upínací desky, které student navrhnul a nechal pro tuto diplomovou práci vyrobit.

Hodnocení diplomové práce:

1) Splnění cílů zadání, teoretická a odborná úroveň práce, obtížnost řešené problematiky

Cíle, které student představil v úvodu práce, byly splněny. Teoretická část práce je vhodně řešena, konkrétně část o technologii řezání řepy je zpracována přehledně. Takto zpracovaná je vhodným studijním materiálem pro obsluhu stanice řezaček. Problematika, kterou práce zpracovávala, je z pohledu praxe cukrovarnického provozu důležitá.

2) Obsahové provedení práce, vhodnost postupů experimentálního měření, formální vypracování, použití jednotek SI, literární odkazy

Obsah teoretické a praktické části práce je dostatečný pro pochopení problematiky. Navržená metodika experimentálního měření je vhodná pro cukrovarnický provoz. Metodika je vhodná i pro následné opakování experimentu v následujících letech a jejích vzájemné porovnání. Použití SI jednotek a odkazů na literaturu je na úrovni odpovídající diplomové práci.

3) Grafická úroveň práce, věcná správnost výsledků, závěrů

Formátování práce, členění textu a grafické zpracování práce je na úrovni odpovídající diplomové práci. Výsledky dosažené studentem jsou odrazem zkušeností z praxe a lze je pokládat za pravdivé. Závěry formulované studentem jsou taktéž pravdivé.

4) Klady práce a přínos pro praxi

Teoretické znalosti obsažené v práci jsou vhodným studijním materiálem pro obsluhu stanice řezaček. Z praktických výsledků práce lze vyvozovat, že tvar upínacích desek značky Putsch je ideální a není nutné ho měnit. Studentem navržené upínací desky se i přes nejkratší životnost ukázaly jako ekonomicky rentabilní z důvodu nízké ceny. Toto vidím jako hlavní ekonomický přínos práce. Jako další přínos vidím nalezení možné příčiny problémů s nízkou odolností povlaku chromu na hranách upínacích desek.

5) Nedostatky, chyby, připomínky

Zásadní nedostatky v práci jsem nenalezl. Drobné stylistické nedostatky vidím například v použití středníků (strana 12). Tyto malé nedostatky ale nesnižují kvalitu. Doplnuji návrhy k závěru práce jsem uvedl v bodě 7

6) Konstatování, zda práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu

Diplomová práce pana Filipa Gracla splňuje podle mého názoru požadavky pro udělení akademického titulu Ing.

7) Vyjádření, zda je práce doporučena k obhajobě

Diplomová práce pana Filipa Gracla ukazuje jeho přehled o problematice řezání cukrové řepy. Množství citované literatury a podoba teoretické práce poukazují na schopnost přenesení teoretických poznatků do praxe v našem závodě, spolu s navrhnutím odpovídající metodiky pro praktické řešení diplomové práce. Dále jako příkladně vhodnou hodnotím komunikaci pana Filipa Gracla s operátory a obsluhou stanice řezaček.

Diplomová práce je přínosná jak prakticky tak teoreticky a proto jí **doporučuji** k obhajobě.
Jako doplňující dotazy navrhuji:

- Navrhnutí dalších materiálů, které by byly vhodné pro výrobu upínacích desek.
- Ekonomické zhodnocení navržených materiálů.

Návrh hodnocení diplomové práce

Diplomovou práce studenta Bc. Filipa Gracla na téma:

**VLIV POVLAKU NA ŽIVOTNOST UPÍNACÍCH DESEK
PRO ŘEPNOU ŘEZAČKU PUTSCH TMS 2200**

hodnotím známkou

V Ý B O R N Ě

V Dobrovici, 4.6.2018

Ing. Jiří Kaláb
Výrobní náměstek

