

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Ruční nýtovací přípravek pro rozebírání řetězů 20B – 40B

Autor práce: Bc. Michal Komárek

Obsah práce:

Diplomová práce byla zpracována podle požadavků zadavatele. Hlavními úkoly DP bylo zjištění velikosti rozlisovacích sil a návrh ručního roznýtovacího přípravku. Z výsledků prezentovaných v DP jsou použitelné v praxi především naměřené hodnoty rozlisovacích sil a princip nýtovacího přípravku.

Formální připomínky k práci:

V textu DP jsou použity některé obraty neodpovídající pravidlům českého pravopisu a použito několik slovních výrazů nevhodných do technické dokumentace. V seznamu použité literatury je chybně uveden autor u zdroje č. 4.

Věcné připomínky k práci:

V DP není popsána metoda, kterou byly zjištěny síly pro roznýtování řetězů, není zde uvedena nejistota měření a další náležitosti související s vyhodnocením naměřených výsledků. V konstrukci přípravku není žádný pojistný mechanismus, který by zabránil zničení stroje vlivem přetížení. Maximální tlak velkého hydraulického válce je 210 bar, provozní tlak nožní hydraulické pumpy je až 700 bar v konstrukci hydraulického systému chybí prvek, který by zabránil přetížení velkého hydraulického válce.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jakou metodou byly rozlisovací síly naměřeny? Popište metodu a nakreslete schéma zapojení měřících přístrojů.
- 2) Jak byste ochránil přípravek proti poškození při špatně vloženém řetězu?

Závěrečné zhodnocení:

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikace: C (dobře)

Datum: 24.8.2017

Oponent:
Ing. Štěpán Jindřichovský