

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Petr Kanta

Oponent diplomové práce: Ing. Jiří Kubíček, ŠMT,a.s. Plzeň, tel: 734262951

Cíl diplomové práce - Návrh kluzné opěry s odklopnou vrchní částí a zakrytím podepíraného průměru pro multifunkční pracoviště S-MT byl splněn jen částečně. Autor se v práci zaměřil pouze na dimenzování pohonných částí opěry a kontrolu kluzných pánví.

Diplomant v práci prokázal široké teoretické znalosti problematiky, které potvrdil obsáhlým přehledem možných variant opěr. Technicko-ekonomické hodnocení se omezilo jen na souhrn dosažených výsledků, bez stanovení jakékoliv finanční náročnosti nebo technických přínosů.

Zvolené řešení nevyvíká přílišnou originalitou, pouze došlo ke zvětšení mechanismů v závislosti na provedených výpočtech. Detailnější rozbor a výběr varianty možných řešení zvolil autor pouze pro mechanismus výsuvu spodní pinoly. Teoretická a návrhová část práce bohužel nejsou v rovnováze, teoretická část převažuje. Velkou část práce věnoval popisům stávajícího řešení na menší velikosti multifunkčního pracoviště S-MT. Při popisu finálního řešení jsou opakovány celé pasáže popisů menšího provedení.

Množství technických výpočtů odpovídá zvolenému rozsahu práce. Očekával bych alespoň základní zpracování mechanismu zvedání, základní MKP výpočet tělesa opěry nebo tělesa saní. Autor při návrhu upřednostnil unifikaci jednotlivých komponent.

Výkresová dokumentace je na slabé úrovni. Vhodné by bylo sestavu doplnit detaily např. uložení jednotlivých hřídelů. Výkres detailu je na dobré úrovni.

Jazyková úroveň práce je dobrá, text téměř bez překlepů. Členění práce je systematické, popisům je věnována nezvykle velká část. Grafická úprava práce je na dobré úrovni. Odkazy na použité zdroje jsou přehledné.

Rozsahem se práce řadí ke středně rozsáhlé. K finální realizaci je třeba dořešit několik detailů. Jde např. o výrobu šípových ozubených kol, uložení pastorku kuželového páru. U některých částí práce bych očekával větší rozpracování do hloubky, zamyšlení se nad jinými variantami nebo technologií výroby.

Event. pokračování textu na příložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

Místo, dne: Plzeň 15.6.2021

podpis

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Petr Kanta

Oponent diplomové práce: Ing. Jiří Kubíček, ŠMT,a.s. Plzeň, tel: 734262951

Dotazy k předložené práci:

Jakým způsobem zajistí výrobu ozubených kol a hřídelů výsuvu spodní pinoly?
Jakým způsobem je provedeno mazání vedení posuvu jezdce v saních?

Event. pokračování textu na příložených listech.
Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

Místo, dne: Plzeň 15.6.2021

podpis