

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Matouš BURIAN**

Název práce: **Montážní lis 30t**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Cílem bakalářské práce bylo navrhnout dílenský montážní lis pro zatěžovací sílu třiceti tun. Student stručně v teoretické části shrnul uvedení do problematiky, fungování obdobných lisů a průzkum trhu.

Metoda návrhu konceptu tohoto zařízení byla metodickým přístupem definována pomocí morfologické tabulky. Optimální nosný rám byl vybrán z třech uvažovaných variant. Z těchto variant byla vybrána varianta „C“, kde bylo navrženo vhodné uložení zajišťujícího čepu a pracovního stolu. U konceptu byla provedena numerická kontrola a MKP analýza. Po návrhu konceptu byla provedena optimalizace s opětovnou MKP analýzou. Hydraulický okruh byl schematicky popsán a byly vytipovány hlavní prvky tohoto systému. Závěrem technické části byl představen výsledný koncept ručního lisu jako celek i z hlediska umístění důležitých prvků pro obsluhu. V přílohách této bakalářské práce student uvedl výkresy sestavy a její kusovníky, výrobní výkres sloupku a horní traverzy. Kompletní výrobní dokumentace není součástí.

Zvolený postup, odborná úroveň a rozsah přesahuje standard bakalářských prací.

Jazykové zpracování je dobré úrovní. V navazujících pracích doporučuji vyvarovat se netechnickým výrazům. Kladně však hodnotím přehlednost, výstižnost a strukturu samotného textu. Citace odpovídají rozsahu a úrovni celé práce.

Vytýčené cíle byly splněny a práci doporučuji k obhajobě.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Zdeněk Hájíček, Ph.D.