

Hodnocení diplomové práce – oponent

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Autor hodnocení: | doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D. |
| Vedoucí diplomové práce: | doc. Ing. Jiří Havlík, Ph.D. |
| Oponenti: | doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D. |
| Téma: | Ruční přenosný stavitelný jeřáb |
| Verze ZP: | 1 |
| Student: | Bc. Lukáš Buranský |

1. *Problematika práce*

Diplomant vypracoval konstrukční návrh ručního přenosného stavitelného jeřábu pro upevnění na stěnu nebo na podlahu. Pro zvedání břemene o hmotnosti 100 a 250 kg byl vhodně zvolen ruční lanový naviják firmy Kobras s automatickou brzdou. Při stanovení zatížení jeřábu diplomant použil normu ČSN 27 0103. Svařování hliníkové slitiny je věnována samostatná kapitola. Pevnostně byly posouzeny rameno, sloup, čepy, kluzná ložiska, důležité svary, kotvení, článkový řetěz a kuličky sloupu. Výkresová část obsahuje sestavu sestavu jeřábu 250 kg na stěnu s kusovníkem, výkres svařence kotvení a dílenské výkresy těles dolního a horního uložení.

2. *Dosažené výsledky*

Diplomant splnil zadání diplomové práce v plném rozsahu. Práce je aktuální a je vázána na praxi - zadání firmy KUNST Hranice. Výsledky práce lze bezprostředně využít k výrobě jeřábu.

3. *Původnost práce*

Práce je vyvážená a lze ji bezesporu celou pokládat za práci studenta.

4. *Formální náležitosti práce*

Po stránce formální je práce vypracována pečlivě s řadou původních vypracovaných obrázků. Uspořádání a přehlednost práce má však rezervy.

5. *Dotazy na studenta*

Uveďte správný výpočet napětí ve svaru od ohybu (6.22).

6. *Celkové zhodnocení práce*

Diplomant prokázal schopnost samostatné konstrukční práce s využitím počítačové podpory, platných norem a firemních katalogů. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: *v ý b o r n ě*