

Hodnocení bakalářské práce – vedoucí

Autor hodnocení:	doc. Ing. Jiří Havlík, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Jiří Havlík, Ph.D.
Oponenti:	Ing. Ivana Kunzová, Ph.D.
Téma:	Točna pojezdového vozíku s mechanickým pohonem
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Martin Andrýsek

1. *Dosažené výsledky*

Byla zpracována rešerše velkorozměrových ložisek a navržena koncepce točny pojezdového vozíku. Na základě zatížení a dynamických sil při roztáčení a brzdění točny byl navržen pohon otáčení. Byly pevnostně zkontrolovány exponované díly a jejich spoje s konstatováním, že díly i spoje vyhovují. Byla zkontrolována velkorozměrová otoč podle pokynů výrobce. Dále byl pevnostně zkonrolován ozubený převod. Výsledky bakalářské práce lze využít jako podklady pro výrobu točny po dopracování výrobní dokumentace.

2. *Problematika práce*

Točny pojezdových vozíků slouží ke změně směru jejich pojezdu, protože se tyto vozíky pohybují na kolejích. Tyto pojezdové vozíky jsou nedílnou součástí mnoha výrobních hal a slouží k převážení především nakupovaných polotovarů válcovaného materiálu a také k převážení už zhotovených polotovarů výrobků a hotových výrobků. Konstrukční řešení točny odpovídá náročností i časově bakalářské práci.

3. *Přístup studenta k řešení práce*

Student využíval konzultace ve škole. Projevil dostatečnou schopnost samostatně pracovat.

4. *Formální náležitosti práce*

Byly dodrženy formální zásady pro vypracování bakalářských prací. Výkresová dokumentace je zpracována formálně správně podle současných norem. Avšak označování šroubů není podle ČSN ISO. Na dobré úrovni je také grafická úprava práce. V textu je však několik nedostatků, jako jsou opomenutí jednotek (vzorce 3.19 a 4.4) a chybné číslování obrázků (obr. 7).

5. *Dotazy na studenta*

1. Mohl by jste uvést jinou koncepci uložení otáčení točny a srovnat ji s Vámi navrženou koncepcí?
2. Je postup výpočtu kotevních šroubů správný?

6. *Celkové zhodnocení práce*

Práci doporučuji k obhajobě, protože student splnil všechny body zadání práce a projevil dostatečné odborné znalosti v oblasti této problematiky.

Celkové hodnocení: velmi dobře