

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Martin MUCHKA**

Název práce: **Návrh rámu a pracovních válců válcovací stolice DUO**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Dobře

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Bakalářská práce studenta Martina Muchka byla vypracována na téma „Návrh rámu a pracovních válců válcovací stolice DUO“.

První polovina práce je věnována obecnému popisu, historii a současnosti válcování kovů. Především pro současnost mohla být práce podrobnější. Pro vyjmenované současné výrobce a dodavatele mohl být připraven soupis aktuálních instalací s jejich popisem. Pro výhled do budoucnosti je použita „nic neříkající“ citace článku o nasazení Průmyslu 4.0 do válcoven (nic neříkající je originální článek).

Hlavní část práce je věnována konstrukčnímu návrhu válců, jejich uložení a rámu válcovací stolice. Návrh je řešen pro zadané parametry, takže student nemusel řešit technologické parametry. Samotný návrh je lehce zmatečný, když se v textu předbíhají informace, které jsou až dále v práci stanoveny. Návrh rámu (příčky a stojiny) je nesourodý – mohl by být výrazně lépe optimalizovaný.

Dotazy:

- 1) Proč jste použil čtyřradé kuželíkové ložisko a jaké jiné možnosti jste zvažoval?
- 2) Moment na přestavení jste vypočetl 13,4 kNm, jak jej budete vyvozovat? Plánujete nasazení adaptivního řízení nebo jen nastavení před spuštěním stroje?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 2 - Velmi dobře

V _____ dne _____

Doc. Ing. Jan Hlaváč, Ph.D.