

Posudek bakalářské práce

Bakalář: Adam LUKE

Téma: Konstrukční návrh drásacího zařízení pro tvorbu povrchové úpravy klobouků.

Hlavním cílem bakalářské práce je návrh bezpečnostního prvku pohonu drásacího zařízení. Úkolem tohoto prvku je zvýšení bezpečnosti práce v kombinaci s novými drásacími válci a jejich pojistným mechanismem s ohledem na obsluhu zařízení.

V úvodní části bakalářské práce je proveden popis stávajícího drásacího zařízení spolu s rozbohem pohonu, drásacími povlaky a popisem principu návrhu pohonu strojů.

Stěžejní část je rozčleněna na jednotlivé podkapitoly, ve kterých je popisováno provedení jednotlivých konstrukčních návrhů řešení dané problematiky. V podkapitolách se autor zabývá volbou pohonu a návrhy spojek, pomocí kterých jsou provedeny vlastní návrhy řešení. Finální návrh byl vhodně doplněn statickou analýzou centrálního stolu, která udává míru jeho prohnutí, vlivem zatížení od řemenového převodu.

Připomínky:

- na str. 8 je vhodnější použít rozdílnou symboliku pro úhlovou rychlost a budící frekvenci,
- na str. 30 je nepřesně uveden způsob výroby drážek pro klínové řemeny a náboje frézováním místo soustružením,
- bakalářská práce by měla být v rešeršní části převážně autorská ne citační.

Dotaz:

- jakým způsobem by bylo provedeno nastavení pojistné přírubové spojky na požadovanou hodnotu vypínacího krouťacího momentu a následně zkouška s cílem ověřit správnost nastavení bez poškození zařízení?

Celkově lze konstatovat, že bakalář zadání splnil. Práce je zpracována na dobré odborné i grafické úrovni. Bakalář přistupoval k práci se zájmem.

Navrhuji hodnocení bakalářské práce kvalifikačním stupněm

velmi dobře

V Liberci dne 11.6.2013

Ing. Martin Konečný, Ph.D.

Vedoucí BP