

## Recenze bakalářské práce

**Diplomant:** Jiří Petrásek

**Název práce:** Úprava potiskovacího stroje LH16

Hlavní náplní práce bylo popis úpravy sklářského potiskovacího stroje LH16. Úprava stroje je popisována zejména za účelem modernizace stroje, zvýšení výtěžnosti, zrychlení přestaveb stroje na jiný sortiment a zvýšení úrovně automatizace stroje. Obsahově je práce dělena do čtyř hlavních kapitol, které se dále větví na jednotlivé podkapitoly. Obsah a dělení kapitol je velmi obsáhlé.

V úvodních (teoretických) kapitolách autor popisuje původní stav stroje před úpravou, jeho periferie, definuje slabá místa a požadavky na modernizaci stroje. Jsou zde popsány výrobky, které stroj potiskuje a zároveň popsání využití jednotlivých výrobků. V této části je zároveň seznámení s firmou, se kterou student spolupracoval během tvorby své bakalářské práce. Tato část je zpracována velmi dobře. K této části práce nemám připomínky.

V praktické části práce autor popisuje návrh na zlepšení stroje a jednotlivé kroky úpravy. V této části je velice odborně popsána mechanická část, kde jsou podrobně popsány jednotlivé díly a uzly stroje včetně jejich funkce. Popsány jsou díly, které jsou na stroji nové. V této části je rovněž popsána přidružená dokumentace, kterou je prohlášení o shodě bez které nelze stroj provozovat. Další zajímavou kapitolou je mazací plán a servisní předpis, kde autor upozorňuje na servisní předpis pro jednotlivé komponenty.

V závěru praktické části práce je zhodnocena technická a ekonomická stránka úpravy, ze které vyplývá, že i přes poměrně velké vstupní náklady se aplikovaná úprava vyplatí. V této části nechybí ani nákladová tabulka dílů, kde jsou uvedeny ceny jednotlivých komponentů. Velice zajímavý je i graf návratnosti úpravy. V závěru samotném jsou popsány faktory ovlivňující životnost a poruchovost stroje. Jako bonus autor popisuje výhled do budoucnosti sklářství a jeho další vývoj. Tato část práce je zpracována na výbornou. K této části práce nemám připomínky.

Práce je odborně zpracována a velice provázána s praxí studenta. Některé součásti navrhované studentem byly dále použity při úpravě stroje. Do práce jsou velmi dobře zakomponovány obrázky jednotlivých modelů dílů pro ucelení představy o funkci daného dílu nebo uzlu. V práci se nenacházejí gramatické chyby ani věty co by postrádaly smysl. Dojem práce trochu kazí nepečlivá grafická úprava práce – tj. nová kapitola, musí začínat na nové stránce. V práci není použito mnoho citací a student čerpá z praxe. Práce je velice obsáhlá,

obsahuje poměrně hodně příloh, jako celek působí komplexně, vyváženě a je výraznou demonstrací využití praktických znalostí studenta získaných během studia.

**Doplňující dotazy:**

- 1) Vysvětlete pojem „rotační přívod“ a popište jeho funkci.
- 2) Podle jakého klíče byly určeni jednotliví výrobci dílů?

Z mého pohledu předložená bakalářská práce splňuje obsahové i praktické požadavky zadání a je hodna akademického titulu bakalář. Práci studenta doporučuji k obhajobě.

V Liberci ..... 15. 10. 2018

Ing. ....  


## Návrh hodnocení bakalářské práce

Bakalářskou práci na téma

**Úprava potiskovacího stroje LH16**

kterou předložil pan **Jiří Petrásek**

hodnotím známkou *výborně minus*

V Liberci .....

Ing. ....

15.10.2018  
