

Oponentní posudek diplomové práce:

Inovace převíjecího zařízení

Bc. Milan Sucharda

Vítězslav Fliegel, TU v Liberci, katedra KST

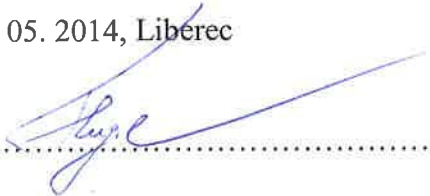
Diplomant Milan Sucharda ve své diplomové práci řeší inovaci výrobního zařízení pro převíjení tkanin. Práce je členěna do logicky správně navazujících celků, od popisu stávajícího stavu a analýzy inovačních příležitostí, po návrh řešení. V kapitole 1 je uveden úvod. V kapitolách 2 a 3 jsou popsány cíle diplomové práce, představena firma Ontex CZ s.r.o. V kapitole 3 jsou uvedeny požadavky na inovaci výrobního zařízení v oblasti textilní výroby. V kapitolách 4 a 5 je popsán současný stav a současný výrobní postup na stávajícím zařízení, vypracovány požadavky a definovány cíle inovace, požadavky na nové zařízení. V kapitole 6 jsou rozpracovány návrhy řešení, je uvedeno 5 konceptů. V kapitolách 7 a 8 jsou zhodnoceny všechna navrhovaná řešení a vybrána optimální varianta. Optimální varianta je rozpracována včetně výrobně technické dokumentace a výpočtu nejvíce namáhaných součástí v kapitole 9. V diplomové práci jsou uvedeny vlastní konstrukční návrhy, rozpracována detailní konstrukce vybrané varianty až na úroveň finálního výrobku. V kapitole 10 je uveden popis jednotlivých součástí nového inovovaného zařízení. V kapitole 11 je uvedeno ekonomické zhodnocení výroby zařízení a v kapitole 12 závěr. Pravidla českého pravopisu jsou dodržována a stylistická úroveň je dobrá. Dosažené výsledky jsou přehledně interpretovány. Cíle uvedené v zadání byly zcela splněny. Výsledky řešení diplomové práce jsou určeny pro sériovou výrobu ve firmě Ontex CZ s.r.o. Výběrové řízení na zhotovitele zařízení nebylo zahájeno. Práce přináší nové praktické výsledky, byl realizován návrh plně automatizovaného pracoviště pro převíjení tkanin. Diplomová práce je zpracována bez překlepů a jiných formálních nedostatků.

Otázky k obhajobě:

1. jak je řešeno chlazení u použité brzdy
2. proč je zařízení řešeno jako mobilní

Předložená práce splňuje cíl zadání i požadavky na udělení akademického titulu inženýr uchazeči v případě úspěšné obhajoby.

30. 05. 2014, Liberec



.....

Diplomovou práci pana

Inovace převíjecího zařízení

Bc. Milan Sucharda

hodnotím

výborně

30. 05. 2014, Liberec