

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace výrobního procesu výložníku E26
Jméno autora:	Jakub Sobek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Oponent práce:	Přemysl Němec
Pracoviště oponenta práce:	Doosan Bobcat EMEA s.r.o., EMEA ME

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomová práce řeší relativně komplexní problematiku výroby klíčové struktury z pohledu návrhu produktu i procesu a postihuje všechny oblasti možného dostupného řešení a to nejen technického, ale i vč. ekonomického vyhodnocení.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomová práce naplnila očekávání a má praktický přínos z hlediska hodnocení výrobního procesu na pozadí očekávané kvality s ohledem na ekonomickou vyhodnocení daného procesu. Práce přináší i konkrétní návrh řešení, které je proveditelné.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zcela správně metodicky postupoval od vymezení cíle přes rešerši dostupných informací k problematice až po závěr z praktické části a plně využil dostupných metod v oblasti měření a analýzy problému. Lze považovat za nadstandartní, že práce přináší i konkrétní návrh v oblasti řešení svařovacího přípravku či cenovou nabídku na alternativní řešení s odliškem.	

Odborná úroveň

A - výborně

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

Diplomová práce obsahuje správné statistické zpracování měření i s ohledem na nenormální rozdělení výsledku měření. Student správně koncipoval možnosti řešení s ohledem na praktickou proveditelnost. Data uvedená v praktické části zcela vystihují realitu a proto i závěry z práce je možné považovat za použitelné pro další směřování návrhu svařence resp. jeho výrobního procesu. Je nutné vyzdvihnout konkrétní úpravy v oblasti svařovacího přípravku.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

A - výborně

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Diplomová práce je velice přehledně členěná s vysokou úrovní vizualizace.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Student pravidelně navštěvoval pracoviště a plně spolupracoval s různými odděleními u zadavatele. Lze potvrdit, že student využil veškeré dostupné zdroje a informace a dokonce v oblasti cenové nabídky byl schopen na základě svého návrhu odlitku zajistit i ekonomickou rozvahu.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Diplomová práce je zpracována komplexně a vystihuje současné problémy kvality svařované konstrukce v korelaci ceny a očekávané kvality svařence dle návrhu produktu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomová práce nabízí komplexní řešení s ohledem na zjištěnou úroveň kvality dle výkresové dokumentace vč. technicko-ekonomického hodnocení. Přestože prostor pro experiment byl omezen časově, velikostí vzorku a data vykazují i nenormální rozdělení, student byl schopen správně analyticky a i prakticky provést vyvození závěru k návrhu řešení.

Otázky – Jak byly stanoveny výrobní náklady současného výložníku a vidíte ještě další náklady, které by měly být zohledněny?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 28.8.2017

Podpis:

