

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Název práce: | ANALÝZA DÉLKOVÝCH ROZMĚRŮ PLASTOVÝCH DÍLŮV ZÁVISLOSTI NA TEPLITĚ A ČASE |
| Jméno autora: | HANA SVOBODOVÁ |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta strojní (FS) |
| Katedra/ústav: | ÚSTAV TECHNOLOGIE OBRÁBĚNÍ, PROJEKTOVÁNÍ A METROLOGIE |
| Oponent práce: | Ing. Aleš Jaša |
| Pracoviště oponenta práce: | MANN + HUMMEL (CZ) v.o.s. |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|-------------------------|
| Zadání | průměrně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| <i>Zadání práce bylo původně určeno zkušenému vedoucímu pracovníkovi měřicí laboratoře a je tedy na něm závislá kvalita vyráběných komponentů ve společnosti M+H (CZ) v.o.s. . Chybná analýza by mohla vést k ohrožení bezpečnosti zákazníka, funkce výrobků a navýšení vícenákladům firmy M+H (CZ) v.o.s. .</i> | |
| 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> | |
| <i>Zadání bylo splněno a výsledky analýzy budou zakomponovány do procesu měření.</i> | |
| Zvolený postup řešení | vynikající |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| <i>Touto zvolenou analýzou jsme dostali přehled o rozměrovém chování plastů v závislosti na teplotě a čase. V mimořádných (kritických) případech lze provést měření na dílech i dříve a grafy použít pro rychlý odhad, zda se díl po stabilizaci dostane do tolerančního pole či ne.</i> | |
| Odborná úroveň | A - výborně |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| <i>Tato práce může být zpracována do formy informativní brožury pro nejen nové zaměstnance firmy M+H (CZ) v.o.s. . Autor čerpal informace z mnoha zdrojů a vytáhl z nich to nejdůležitější pro ucelený přehled o výrobě v závodě M+H (CZ) v.o.s.</i> | |
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| <i>V některých pasážích jsem se vracel zpět, abych pochopil autorovu myšlenku/zdělení.</i> | |
| <i>V práci jsou drobné nepřesnosti. Např. v abstraktu „minimalizace doby stabilizace polyamidových výlisků“, kde se nejedná o minimalizaci doby stabilizace vystříknutých plastů, ale o minimalizaci doby temperace potřebné pro měření (s urychlením stabilizací plastů nikdo nic dělat nebude). V práci se objevuje neaktuální název společnosti M+H (CZ) s.r.o., ale to je nejspíš z důvodu neaktuálních informací na internetu.</i> | |
| <i>Teoretická část je psaná až moc podrobně a čtenář se může v přemíře informací místy i ztráct.</i> | |
| Výběr zdrojů, korektnost citací | A - výborně |
| <i>Vyjádrte 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.</i> | |

Jak je vidět ze seznamu použité literatury, musel student projít spoustu podnikově dostupných informací a předpokládám, že je musel pracně dohledávat. V teorii je popsáno několik různých technologických procesů, které musel autor práce projít, porozumět jim a zdokumentovat je.

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.

Vše popsáno v předchozích bodech

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Autor práce splnil zadání a výsledky jeho bakalářské práce budou zohledněny v procesech výrobního závodu, pro který byla práce vytvořena.

Případné otázky k obhajobě:

- 1. Jednalo se o analýzu dvou plastových komponentů, která zabrala velkou kapacitu na měřicím zařízení. Máte návrh, jak urychlit tyto analýzy na dalších/nových dílech?*
- 2. Setkala jste s problematikou vlivu vlhkosti na plastové díly a jejich rozměry?*
- 3. Je možné z naměřených hodnot zjistit, zda po půl hodině po vystříknutí bude dílec ve shodě se specifikací?*

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

Datum: 31.8.2018

Podpis: