

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a výroba výměnné vložky forem vstříkolisu
Jméno autora:	Michal Pokorný
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Oponent práce:	Ing. Jiří Kolesa
Pracoviště oponenta práce:	Plasman Strakonice Manufacturing

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání vyžaduje nejen širší teoretické znalosti z více oborů, ale zejména praktická část klade vysoké nároky na zhotovení skutečně funkčního provedení vložky, včetně komplexní obsluhy vstříkolisu a praktického ověření finálního produktu v reálném provozu u zákazníka.	

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>	
Cíle BP byly splněny v plném rozsahu.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení plně odpovídá skutečné výrobě výměnných vložek, umožňuje efektivní realizaci v rámci několika hodin, včetně přípravy funkčních vzorků aplikátorů. Postup je z hlediska času a nákladů srovnatelný s aditivní technologií, kterou předčí vyšší průkazností testování vzorků s ohledem na to, že materiál aplikátoru i technologie zpracování jsou shodné se sériovou výrobou.	

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>	
Aplikace konstrukčních i technologických znalostí získaných studiem a v technické praxi je nadstandardní, zejména s ohledem na věk studenta. Výkresová dokumentace je také zpracována na vysoké úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po obsahové a odborné stránce je práce velmi zdařilá, formální zápisy jsou přehledné, výstižné a text je logicky strukturovaný. Studentovi bych do budoucna doporučil věnovat větší pozornost i občasným překlepům, které zbytečně snižují úroveň práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
Rozsah zdrojů považuji za adekvátní, oceňuji výběr odborné literatury. Citační etika nebyla porušena.	

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.

Osobně je mi velmi sympatické, že student realizoval celý projekt vlastními silami, včetně praktické části.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Jaké kroky byste navrhoval, pokud byste dostal za úkol řádově zvýšit kapacitu výroby a současně dosáhnout podstatné úspory výrobních nákladů při výrobě aplikátorů?

Při stanovení uzavírací síly berete v úvahu pouze průmětnou plochu výlisku v dělicí rovině. Jak byste do výpočtu zahrnul i tlakovou deformaci formy, nezbytnou pro pokrytí výrobních tolerancí?

Jak jste přistupoval k návrhu přesahu filcového tamponu v dutině aplikátoru a jak byste řešil případné samovolné uvolňování tamponu z aplikátoru?

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

Datum: 12.6.2024

Podpis: