

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Využití mikropostřihu v technologii tlakového lití
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Vojtěch Židlík
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav strojírenské technologie
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Lukáš Marusič
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Ljunghäll s.r.o., Čáslav, oddělení technologie tlakového lití

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<b>Práce se zabývala implementací technologie mikropostřihu pro ošetření licí formy. Jednalo se o nový projekt a práce se ve své praktické části zabývala i vzorkováním nové formy, na kterém se student sám podílel.</b>	
<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
<b>Zadání splněno. Student popisuje technologii a využití mikropostřihu pro ošetření formy. Zároveň v práci uvádí popis jednotlivých vzorkování a z něj vyplívajících nápravných opatření.</b>	
<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<b>Student zvolil správný postup řešení problematiky. V teoretické části popisuje problematiku ošetřování vysokotlakých forem. V praktické části potom znalosti aplikuje při řešení problémů při implementaci technologie mikropostřihu.</b>	
<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<b>Práce je na velmi dobré odborné úrovni. Praktické část však obsahuje některé neodborné výrazy, spojené s licím procesem. Konkrétně při popisu některých částí tlakové licí formy. To se dá omluvit dalším využitím práce pro firmu jako takovou. Slangové výrazy budou bližší personálu slévárny.</b>	
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
<b>Po formální a jazykové stránce je práce v pořádku.</b>	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
<b>Student používá aktuální zdroje, spojené s technologií tlakového lití</b>	
<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>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.</i>	

### 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.*

Diplomová práce splňuje stanovené cíle a zadání. Praktická část práce je na velmi dobré úrovni, vzhledem k angažovanosti studenta při jednotlivých vzorkováních. Diplomová práce je dobrým zdrojem informací pro další zkoumání.

Doplňující otázky:

V práci uvádíte standardní počet temperačních okruhů formy. Vzorkovaná forma má však počet okruhů vyšší, než je uvedeno v diplomové práci. Jaký je důvod vyššího počtu okruhů ve formě?

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

Datum: 31.8.2022

Podpis:

