

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh a výroba desky pro modulární upínání</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Matěj Bareš</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jiří Sommer
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Přesto, že zadání bylo zamýšleno jako průměrně náročné, musím zpětně konstatovat, že v pojetí studenta a přístupu k řešení dané problematiky bych jej nyní označil jako náročnější. Student provedl komplexní návrh s rozhodovacími analýzami, návrh výroby a výrobu samotnou.	

<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>	
Zadání je splněno bez výhrad.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student se práci věnoval kontinuálně během celého semestru. K práci přistupoval svědomitě a zodpovědně. Na konzultace byl perfektně připravený. Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na výborné odborné úrovni. Student dokázal využívat a analyzovat dostupné zdroje. Sepsal rozsáhlou rešerši, která zahrnuje moderní upínací systémy. Při konstrukčním návrhu dokázal, že umí využít znalosti získané při studiu. Využíval rozhodovací analýzy pro výběr vhodného řešení. Vytvořil výrobní postup, dle kterého byl schopný výrobu realizovat.	

<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>	
Jazyková a formální úroveň práce je bez výhrad. Rozsah práce výrazně převyšuje požadavky na bakalářskou práci, přesto je text věcný a opodstatněný.	

<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>	
Mezi zdroji se ve velké míře vyskytují odkazy na stránky výrobců a dodavatelů upínacích systémů, což je vzhledem k povaze rešeršní části práce opodstatněné. Mimo to je citován dostatek odborných článků a literatury. Zdroje se mi z tohoto pohledu jeví relevantní. 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.*

Pro výrobu bylo nutné, aby se student naučil programovat v CAM softwaru a osvojil si práci s CNC strojem s relativně složitým řídicím systémem na takové úrovni, že byl schopný realizovat výrobu dílu.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

*Práce je zaměřena spíše prakticky, proto teoretická část je hlavně rešeršní. Praktická část se zabývá konstrukčním návrhem, výběrem materiálu, návrhem výrobního postupu a realizací navržené upínací desky. Celý tento proces student zvládl zpracovat na vysoké odborné úrovni.*

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

Datum: 23.8.2023

Podpis:

