

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Soustružení niklových a CoCr slitin</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Adam Kleprlík</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. Zdeněk Pitrmuc, Ph.D.
<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>	
Student si musel pro úspěšné zpracování tohoto tématu dostudovat část učiva magisterského předmětu Teorie a metodika obrábění.	

<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 bylo splněno v celém rozsahu.	

<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 pracoval na tématu průběžně a dílčí úkoly plnil vždy v termínu. Zejména při zpracování rešeršní části práce student předkládal výsledky ve velmi dobré kvalitě. Práci průběžně konzultoval.	

<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>	
Rešeršní část práce je provedena velmi kvalitně. Student v ní použil jak encyklopedický přístup pro komplexní přehled o problematice, tak kritický přístup pro shrnutí nejnovějších vědeckých publikací v dané problematice. Experiment je proveden v poměrně velkém rozsahu na 3 materiálech. Vzhledem k odlišnosti v obrobitelnosti těchto materiálů byly zvolené řezné podmínky evidentně nutným kompromisem. Výsledky jsou velmi hodnotné a v zásadě jedinečné, jelikož jasně upřesňují a kvantifikují obecné empirické závislosti pro řeznou sílu $F_c$ a měrnou řeznou sílu $k_c$ . Výsledky umožňují přímé srovnání perspektivních materiálů s obecně známým materiálem C45 (ČSN 12 050). Vzhledem k absenci znalostí magisterských předmětů student nebyl schopen zcela správně formulovat hypotézy a vyvozovat závěry z provedených měření.	

<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>	
Bez výhrad. Práce je evidentně zpracována velmi pečlivě.	

<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>	
Práce uvádí 28 velmi vhodných referencí. Student příkladně pracuje s vědeckými články. 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.*

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Výsledky práce představují pomyslný odrazový můstek k dalšímu výzkumu obrábění CoCr slitin a Ni-slitin.

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

Datum: 23.8.2023

Podpis: