

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh technologie pro úpravy konců pružin</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Viktor Míhl</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav strojírenské technologie
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. František Tatiček, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	ČVUT v Praze, FS, Ústav strojírenské technologie

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce navrhuje změnu technologického postupu výroby dílu postupem, které je v technické praxi běžný.	

<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>V rámci práce jsou popsány všechny kroky vedoucí k návrhu změny technologického postupu, včetně návrhu tvářecího nástroje a ověření pomocí numerických simulací.</b>	

<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
S ohledem na omezení způsobená vnějšími vlivy pracoval diplomant samostatně, plnil dohodnuté postupy pro zdárné splnění zadání a cílů zpracovávané diplomové práce.	

<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>	
Práce využívá běžně známých postupů, které jsou aplikovány na technologii kování pomocí kovacích válců. Hodnocení ovlivnily některé nepřesnosti, které však nemají vliv na kvalitu práce. Výsledky získané touto diplomovou prací lze aplikovat do praxe, je možné na základě dat provést praktické ověření na pracovišti ústavu strojírenské technologie.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje některé formální a jazykové nedostatky, které však nemají vliv na výslednou kvalitu práce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</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>	
Volba zdrojů je relevantní a kvalitní. Citování je provedeno dle běžných zvyklostí a odkazované zdroje jsou snadno dohledatelné.	

<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>	

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

*Práce popisuje problematiku tváření a seznamuje s postupy návrhu tvářecího procesu. Dále je proveden návrh technologie kování konců tyčí technologií kování na kovacích válcích.*

*Práce je představuje návrh změny výrobní technologie výroby konců pružin, návrh nástrojů, návrh výrobní technologie a její ověření pomocí numerické simulace. Cílem práce je dosažení úspor z hlediska spotřeby materiálu, energií a snížení časové náročnosti.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 28.8.2023

Podpis: