

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Spojování nitinolu s korozivzdornou ocelí u medicínských katetrů</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Jan Tauer</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	12133
<b>Vedoucí práce:</b>	Tomáš Kramár
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	ČVUT v Praze, FS, Ústav strojírenské technologie

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Cieľom bakalárskej práce bolo dosiahnuť vyhovujúcich spojov pri výrobe katérov v kombinácii materiálov NiTi - 1.4301. Vzhľadom na bakalársky stupeň štúdia hodnotím prácu ako náročnú.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s menšími výhradami</b>
Predložená práca splnila zadanie s miernymi výhradami. Nepodarilo sa v plnom rozsahu splniť stanovené ciele s ohľadom na náročnosť zadania a obmedzené možnosti pri realizácii experimentu za čo ale študent nemôže.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Počas práce na bakalárskej práce študent pravidelne a aktívne konzultoval nie len s vedúcim práce ale aj s odborníkmi v danej oblasti pri riešení jednotlivých úloh. Študent bol schopný samostatnej práce ktorú počas riešenia bakalárskej práce náležite preukázal.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Odborná úroveň bakalárskej práce je veľmi dobrá. Študent pracoval s informáciami a podkladmi, ktoré získaval pri spracovaní literatúry a podkladov z jednotlivých firiem. Práci by som vytkol zbytočné použitie niektorých obrázkov, ktoré nemali žiadny prínos, alebo z nich nemusí byť jasné ich význam pre prácu a nie vždy vhodnejšie pomenovanie obrázkov. Ďalej mi chýba hlbší teoretický rozbor a súčasný stav v oblasti vzájomného spájania materiálov NiTi – 1.4301.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Formálná a jazyková úroveň je výborná. Práca je spracovaná prehľadne a vecne, dá sa v nej ľahko orientovať.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>C - dobře</b>
Až na výnimku sú v práci použité výlučne internetové zdroje.	

<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 A NÁVRH KLASIFIKACE

Študent prehľadne spracoval materiály a technológiu, ktorá bola použitá pri výrobe katérov. Ďalej sú v literárnej rešerši stručne popísané možnosti spájania nitinolu s korozivzdornou oceľou vo svete ako aj u nás na ústave. V praktickej časti sa študent intenzívne venuje vyhotoveniu samotných spojov, keď dokonca vycestoval do firmy Focus v spolkovej republike Nemecko, kde sa priamo zúčastnil experimentu. V práci sú prehľadne spracované výsledky získane či už deštruktívnymi alebo nedeštruktívnymi metódami.

Študentovi sa podarilo vytvoriť spoje splňujúce minimálne podmienky na pevnosť, avšak sa nepodarilo splnenie jedného z cieľov a to opakovateľnosti výsledkov čo sa týka pevnosti spoja. S ohľadom na túto skutočnosť, vidím možnosti pokračovania v tejto téme pre študenta aj počas magisterského štúdia.

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

Datum: 18.6.2018

Podpis: 