

ČVUT v Praze, Fakulta strojní  
Ústav konstruování a částí strojů

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce : PŘESTAVBA LISU PRO ODPOROVÉ SVAŘOVÁNÍ

Autor práce : Bc. Marek SÝKORA

Hlediska hodnocení DP	A	B	C	D	E	F
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce	X					
Možnosti aplikace	X					
Využití znalostí získané studiem	X					
Iniciativa při řešení problémů	X					
Plánovitost při zpracování	X					
Samostatnost při zpracování DP	X					
Uspořádání a úprava DP	X					

Slovní hodnocení práce :

Student Marek Sýkora vypracoval diplomovou práci na téma Přestavba lisu pro odporové svařování.

Dle zadání diplomové práce student provedl rešerši současného stavu problematiky odporového svařování, zejména pak svařování výstupkového. Dále vypracoval konstrukční řešení svařovacího přípravku pro svařování dílů automobilového tlumiče dle požadavků koncového zákazníka. Konstrukční řešení svařovacího obsahuje návrh horní a dolní elektrody včetně návrhových a kontrolních výpočtů všech důležitých uzlů. V další části diplomové práce jsou zpracovány možnosti modelování odporového svařování metodou konečných prvků. V neposlední řadě byl vytvořen 3D parametrický model zařízení a příslušná výkresová dokumentace.

Student projevil při řešení dané problematiky schopnost samostatné tvůrčí práce a dodržoval vytyčené termíny. Velmi dobře ovládá modelování a práci v CAD softwaru a také v konečno-prvkovém modeláři. Navržené konstrukční řešení bylo zrealizováno a je úspěšně využíváno koncovým zákazníkem. Jak obsahová tak formální stránka a rozsah práce jsou na výborné úrovni a autor splnil vytyčené cíle práce.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace DP : **A (výborně)**

V Praze dne 15.6.2015

.....  
Ing. Martin DUB  
vedoucí diplomové práce