



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Procesní implementace ultrazvukového svařování		
Student:	Bc. Martin ONDERKA	Std. číslo:	E13N0022P
Vedoucí:	Ing. Tomáš Řeřicha, Ph.D.		


Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Úkolem diplomové práce bylo navrhnout možnosti využití ultrazvukového svařování při výrobě automobilového výparníku a nahradit stávající hliníkový kryt plastovým při zachování stejných vlastností. Teoretická část popisuje problematiku ultrazvukového svařování. Vše je popsáno přehledně a srozumitelně. Praktická část je precizně zpracována. Autor se zabývá návrhem a výrobou prvních prototypů, průběhem navařování plastových krytů pomocí ultrazvukové svářečky a jednotlivými mechanickými testy. Následuje popis návrhů pracoviště pro nasazení ultrazvukového svařování do výroby. Závěr je věnován cenovému porovnání a úvahám o návratnosti této investice. Práce vznikala v těsné spolupráci s firmou Valeo. Diplomant navrhl a otestoval velké množství alternativ, které jsou pro firmu přínosem. Zpracování a zvolené postupy dokazují vynikající orientaci autora v oboru. Autor pracoval samostatně a tématu se věnoval rovnoměrně po dobu studia posledního ročníku. Práce je zpracována přehledně. Splňuje všechny body zadání.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 24.5.2016

  
.....  
podpis vedoucího práce