



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Procesní implementace ultrazvukového svařování		
Student:	Bc. Martin ONDERKA	Std. číslo:	E13N0022P
Oponent:	Jan Forst		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

DP formálně obsahuje jak teoretickou část, tak i podrobně popsanou část s návrhem designových řešení a jejich konkrétní testování. Autor spolupracoval na profesionální úrovni s případným dodavatelem technologie pro ultrazvukové navařování a poznatky, které načerpal, a přenesl do DP. Autor připravil návrh a možnost využití 3D tisku pro navařovaný komponent, který významně snížil náklady na výrobu vzorků. Autor byl též u každého testování, aby mohl nejlépe vyhodnotit a následně analyzovat vzorky pro další zlepšení designu. Autor provedl kalkulaci investic a návratnosti pro dané řešení dle požadavků společnosti. I přesto, že nebylo docíleno designu, který by splnil požadované normy, hodnotím tuto DP velmi pozitivně a to ať s možností dalšího pokračování a navázání na zkušenosti / poznatky z této práce nebo zastavení vývoje na základě investičních podkladů a návratnosti spočítané v této práci.

Dotazy oponenta k práci:

Autor navrhuje postup navařování komponentu v jedné a následně ve druhé ose z obou stran. Je možné navařovat z obou os zároveň? Jaké výhody/nevýhody/rizika toto řešení bude mít? Jaké další rizika by mělo nárůst tloušťky plastového krytu?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 16.5.2016


.....
podpis oponenta práce