

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Bc. Miroslav E I C H L E R
Název diplomové práce: Minimalizace deformace výrobků z plechu při řezání laserem
Vedoucí diplomové práce : doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.

1. Hodnocení diplomové práce

	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání diplomové práce	X			
Odborná úroveň diplomové práce	X			
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi	X			
Přístup a iniciativa studenta k řešení diplomové práce	X			
Úprava diplomové práce po grafické a obsahové stránce	X			

Pozn.: Hodnocení vyznačte X v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k diplomové práci

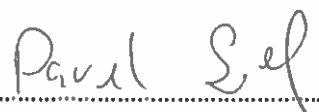
Téma DP bylo zadáno na základě požadavku firmy Trumpf Liberec, s.r.o. v návaznosti na zvyšující se kvalitativní požadavky laserem řezaných výrobků. Z tohoto pohledu se tedy jedná o aktuální téma, které vzniklo za výrazného přispění studenta zaměstnaného v této firmě. Při řešení teoretické části DP postupoval student v souladu se zadáním a po obsahové i formální stránce nemám ke zpracování této části předkládané práce žádné zásadní výhrady.

V rámci řešení experimentální části DP byl studentem navržen nový technologický postup řezání laserem u výrobků, jejich délkový rozměr výrazně převyšuje šířku a tloušťku. Byl proveden rozbor jednotlivých technologických parametrů majících vliv na výslednou rozměrovou kvalitu výrobků a analýza možných dopadů na kvalitu řezu vyráběného dílu. Stěžejní částí experimentu je provedení měření deformací řezaných dílů při použití konvenčního a nově navrženého technologického postupu. Na základě výsledků měření student provedl zhodnocení dosažených výsledků a přínos práce. Z praktického hlediska považuji dosažené výsledky za obecně použitelné v technologii řezání laserem a studentem navržená technologie řezání je v současné době již přímo aplikována ve výrobě firmy Trumpf Liberec, s.r.o.. Způsob zpracování diplomové práce po odborné i grafické stránce svědčí o pečlivém přístupu posluchače k danému tématu. K předkládané diplomové práci nemám žádné zásadní připomínky a práci doporučuji k obhajobě.

3. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Výborně

V Liberci dne 1.6. 2017


.....
podpis vedoucího diplomové práce

