

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **VOLÁK Petr**

Název diplomové práce: **Technicko-ekonomické aspekty při výběru způsobu svařování plechu tl. 4 mm**

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Zdeněk Hudec, Ph.D.**

1. Hodnocení diplomové práce

	výborně			
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


Diplomová práce je řešena v rámci projektu na podporu specifického vysokoškolského výzkumu SGS 21122. Práce navazuje na předchozí bakalářské a diplomové práce ve kterých byla řešena optimalizace vždy jedné metody svařování, případně s použitím různých plynů. Tato práce využívá výsledky těchto předchozích prací a porovnává různé metody MAG pro svařování dané tloušťky plechu, pomocí ověřovacích experimentů a dále přímo zhodnocuje již použité experimenty. Poprvé jsou zde použity vedle jakostních i ekonomická kritéria a kritéria praktické proveditelnosti. Jedná se o přímý výstup experimentálního výzkumu do praxe s několika překvapivými a přímo použitelnými výsledky.

Náročnost této práce byla především v prostudování několika předchozích bakalářských a diplomových prací a posouzení, které výsledky akceptovat a které experimenty doplnit. Dále v nalezení nových kritérií pro přiblížení experimentálních prací pro praktické použití. Toho se student zhostil na výbornou, rychle si osvojil praktiky, které byly za cca 12 let výzkumu vyvinuty a projevil vysokou míru pracovního nasazení a praktické dovednosti při zpracování velkého množství různorodých vzorků, zejména při jejich vyhodnocení. Výsledky, zpracované do přehledných tabulek a grafů jsou finálním produktem dlouhodobého výzkumu a pomohou k rozšíření některých nových metod, drátů a plynů ve svařování MAG do praxe. Práce má dobrou odbornou a grafickou úroveň.

3. Klasifikace vedoucího diplomové práce

výborně

V Liberci dne 31. 5. 2017


.....
podpis vedoucího diplomové práce

