

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Martin Solfronk

Název práce: Využití sendvičového plechu pro stavbu karoserie automobilu

Vedoucí diplomové práce: Ing. et Bc. Jiří Sobotka, Ph.D.

1. Hodnocení diplomové práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	X					
Kvalita provedené rešerše			X			
Metodika řešení práce		X				
Odborná úroveň práce		X				
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	X					
Formální a grafická úroveň práce		X				
Osobní přístup studenta			X			

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího diplomové práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Předložená diplomová práce se zabývá využitím sendvičového plechu pro stavbu karoserie automobilu. Stanovením vlivu množství maziva na velikost koeficientu tření. Diplomová práce je rozčleněna do pěti základních kapitol s výsledným počtem stran 80. Cílem diplomové práce bylo představit tento typ materiálu zejména z hlediska jeho tvářitelnosti v rámci jeho porovnání s konvenčním materiálem (HC 300 LAD). V teoretické části jsou shrnuty základní aspekty zkoušek tvářitelnosti kovových materiálů a materiálů používaných při stavbě karoserie automobilu. Experimentální část se skládá z představení obou testovaných materiálů a následného provedení vybraných materiálových zkoušek (statická zkouška tahem, zkouška hydrostatickým vypínáním a diagram mezních přetvoření). Nakonec bylo provedeno také porovnání tvaru střížné hrany s ohledem na různé nastavení střížné mezery. Na tomto místě bych rád vyzdvihl poměrně značnou časovou náročnost, a to nejen na provedení těchto zkoušek, ale také na jejich následné vyhodnocení. Oceňuji přehledné tabulkové a grafické zpracování naměřených dat, vzájemné porovnání výsledků obou testovaných materiálů a jasně formulované závěry diplomové práce. Na druhou stranu bych příště doporučil nenechávat vše na poslední chvíli, jelikož práce pod časovým tlakem vede k zaměření se zejména na nejdůležitější části odevzdávané práce. V tomto ohledu bych si především v teoretické části práce představoval trochu širší představení sendvičových plechů jako perspektivní skupiny materiálů.

Zadání i cíle diplomové práce byly splněny a úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na tento typ závěrečné práce.



3. Otázky k diplomové práci

- Kde spatřujete nejvyšší potenciál využití sendvičových plechu a nejvyšší míru aplikovatelnosti Vašich výsledků?

4. Vyjádření vedoucího diplomové práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Posouzeno bez připomínek (nejvyšší míra podobnosti 0 %, datum kontroly: 15.06.2021)

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

„velmi dobře“

V Liberci, dne 15.06.2021


.....
podpis vedoucího diplomové práce

