

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Název práce:</b>               | Hybridní spojování plechů „Nýtování v kombinaci s lepením“ |
| <b>Jméno autora:</b>              | Bc. František Málek  |
| <b>Typ práce:</b>                 | diplomová  |
| <b>Fakulta/ústav:</b>             | Fakulta strojní (FS)                                       |
| <b>Katedra/ústav:</b>             | Ústav strojírenské technologie                             |
| <b>Oponent práce:</b>             | Ing. Petr Holeček  |
| <b>Pracoviště oponenta práce:</b> | ATG spol. s.r.o.   |

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Zadání</b>  | <b>náročnější</b> |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>  |                   |
| Náročnost diplomové práce spočívala v precizním dodržení technologických požadavků procesu lepení. |                   |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Splnění zadání</b>  | <b>splněno s menšími výhradami</b> |
| <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>   |                                    |
| V experimentální části je moc proměnných faktorů. Vliv povrchové úpravy by se měl posuzovat při jednom typu lepidla a stejných parametrech lepení na větším počtu vzorků než jsou pouze 3 pro danou povrchovou úpravu. V diplomové práci nelze tak posoudit vliv kvality provedení předúpravy, kvality provedení lepeného spojení a kvality provedené smykové zkoušky. |                                    |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Zvolený postup řešení</b>  | <b>správný</b> |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> |                |
| Příprava vzorků a postup měření byl zvolen správně.                   |                |

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Odborná úroveň</b>  | <b>C - dobře</b> |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> |                  |
| Teoretická část diplomové práce je podrobně zpracována a čtenář se dočte všechny potřebné informace ohledně problematiky hybridních spojení plechů.    |                  |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>   | <b>C - dobře</b> |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>           |                  |
| Uspořádání práce je formálně správně, odpovídá standardům diplomových prací. Rozsah práce je přiměřený k řešení problematice. |                  |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>  | <b>B - velmi dobře</b> |
| <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> |                        |
| Autor prostudoval dostupné zdroje informací a správně převzaté prvky odlišil od vlastních výsledků. Neshledal jsem žádné porušení citační etiky.  |                        |

|  |
|--|
| <b>Další komentáře a hodnocení</b>   |
| <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i> |

V experimentální části diplomové práce bych uvítal popis technologického postupu povrchové úpravy eloxování.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Diplomová práce má zajímavé téma a nabízí velkou řadu možností pro experimentální zkoušení hybridních spojů. Zvolenému tématu a odborné části diplomové práce není v podstatě co vytknout. Pro lepší hodnocení diplomové práce bych očekával větší rozsah testovaných vzorků. Lepšímu hodnocení by prospělo, kdyby zadání diplomové práce bylo buď srovnání různých lepidel na jednom typu povrchové úpravy nebo naopak různé povrchové úpravy pro jeden typ lepidla.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 25.8.2021

Podpis:

