

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Michal Kománek
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2023/2024

Název diplomové práce:

Konstrukce sdruženého (střih/ohyb) nástroje pro výrobu plechového dílu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá konstrukčním návrhem sdruženého nástroje pro výrobu plechového dílu, kterým je elektrotechnický díl pro použití v reproduktoru. V teoretické části práce autor popisuje dělení plechových polotovarů. Následně se podrobně věnuje zvolenému způsobu výroby – stříhání a ohýbání. Následuje definice technologičnosti výroby. V závěru této části jsou kapitoly věnovány materiálům používaných pro výrobu tvářecích nástrojů, tvářecím stojům a linkám. V praktické části práce jsou nejprve definovány dílčí části nástroje. Následně je provedena a popsána samotná konstrukce nástroje. Další částí je popis principu funkčnosti nástroje. Návrh je doplněn o příslušné výpočty. Na závěr byla provedena volba vhodného lisu pro navržený nástroj. Součástí práce jsou i výkresy sestavy nástroje s kusovníkem, ve kterých jsou malé prohřešky proti zásadám technického kreslení. Závěrem konstatuji, že student prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole a práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Podle jakých konkrétních parametrů byl zvolen lis uvedený v kapitole 17?
2. Od jakých výrobců byly voleny normalizované komponenty nástroje?

V

Zlíně dne **29.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce