

Posudek vedoucího diplomové práce

| | |
|---|--------------------------------|
| Příjmení a jméno studenta: | Bc. Tomáš Šobán |
| Studijní program: | N3909 Procesní inženýrství |
| Studijní obor: | Výrobní inženýrství |
| Zaměření (pokud se obor dále dělí): | |
| Ústav: | Ústav výrobního inženýrství |
| Vedoucí diplomové práce: | doc. Ing. Martin Vašina, Ph.D. |
| Akademický rok: | 2023/2024 |

Název diplomové práce:

Návrh hydraulického pohonu lisu pro procesy stříhání

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|--------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | A - výborně |
| 2. Využití poznatků z literatury | A - výborně |
| 3. Zpracování teoretické části | A - výborně |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | A - výborně |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | B - velmi dobře |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | A - výborně |
| 7. Formulace závěrů práce | A - výborně |
| 8. Přístup studenta k diplomové práci | A - výborně |

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předmětem diplomové práce bylo navrhnout hydraulický pohon lisu pro procesy stříhání. Student navrhl dvě varianty hydraulického pohonu pro výrobu konkrétního výstřižku. Hydraulický obvod č. 2 byl navíc doplněn o jednosměrný škrticí ventil, který umožňuje řídit rychlost vysouvání přímočarého hydromotoru. Po výpočtu požadované střížné síly byly nejprve navrženy hydrostatické převodníky. Poté byly navrženy ostatní prvky hydraulických systémů. Současně byly stanoveny tlakové ztráty při proudění minerálního oleje přes jednotlivé hydraulické prvky. Na závěr byla provedena kontrola obou systémů na provozní tlak, který vyšel menší než tlak nastavený na pojistném ventilu. Proto oba navržené systémy byly provozuschopné. Cíle práce byly splněny. Student pracoval samostatně. Práci hodnotím A-výborně a doporučuji k obhajobě.

Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 8%. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **21.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce