



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
Jana Palacha 1840, 272 01 Kladno

Témata k maturitní práci z odborného projektu profilové části maturitní zkoušky

Obor vzdělání: **23-41-M/01 Strojírenství**

Třída: S 4.

Školní rok: 2025/2026

1. Analýza hodnot tepelně zpracovaného materiálu pro jednotlivé jakosti
2. Design a výroba přípravku pro upevnění obrobku s minimalizací deformace
3. Kontaminace hydraulických okruhů vstřikovacích lisů
4. Kryt radiátoru - tank
5. Model válcovací stolice
6. Návrh plastového dílu - změna technologie z obrábění na vstřikování
7. Návrh ustavovací palety pro dopravníkový systém
8. Optimalizace síly pro aktivaci 5 kolečka se zvětšeným zdvihem-nalezení optimálního poměru mezi zdvihem a průměrem síly pro aktivaci 5 kolečka pedálem
9. Optimalizace výrobního procesu na lince pro montáž startér-generátoru ISG2
10. Pravidelná údržba vstřikovacích lisů a moderní metody renovace forem
11. Převod výroby trávce na C pořadí
12. Rám jízdního kola
13. Rámová struktura motocyklu
14. Redesign komponentu pro ochranu PCB
15. robotické rameno - stanoviště
16. Senzorická v lisovacích procesech
17. Skříň převodovky
18. Stavba soustruhu cnc z rozebraných dílů
19. Svařenec ohniště s otočným ramenem
20. Technická příprava výroby výlisku bočního rámu radiátoru
21. Technická příprava výroby výměníku tepla
22. Úprava tvaru vačky přítlaku pátého kolečka – zvětšení zdvihu poháněného kolečka na maximální možnou podjezdnou výšku.
23. Ventilátor motoru Tatry 111
24. Vytvoření krytu části linky pro odtah zbytkových výparů po lakování

Schváleno PK dne: 11. 9. 2025

Ing. Rostislav Maňan
Předseda PK AUT

Ing. Vlastimil Jahoda
Ředitel školy