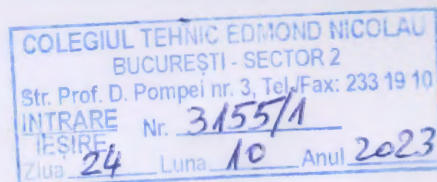




Colegiul Tehnic „Edmond Nicolau”

Catedra Tehnică



AVIZAT

Inspector de specialitate

Prof. Ing. RUDNIC MONA ALISS

TEME PROPUSE

Pentru PROIECTE din cadrul examenului de Certificare a calificării absolvenților
invățământului liceal, filiera tehnologică-nivelul 4
SESIUNEA: IUNIE 2024

Domeniul MECANICĂ

Calificarea profesională: TEHNICIAN MECATRONIST

Clasa 12M liceu zi, 13LS2 liceu seral

1. Instalație de găurit cu magazie și dozator de piese.
2. Dispozitiv de transport cu ventuze.
3. Dispozitiv de bușare.
4. Instalație pentru menținerea nivelului apei.
5. Extragerea pneumatică a pieselor dintr-o magazie tip coloană.
6. Dispozitiv pneumatic de evacuare piese.
7. Prehensor de acționare pneumatic cu trei degete.
8. Sistem de acționare pneumatic de asamblat.
9. Conveior cu sursa unica si doua puncte de descarcare.
10. Platou rotitor cu divizare pneumatica.
11. Dispozitiv pneumatic cu supapă regulator de presiune.
12. Dispozitiv semiautomat de evacuare piese.
13. Dispozitiv semiautomat de decupare piese.
14. Circuit de comandă pentru menținerea nivelului apei între două limite
15. Dispozitiv pneumatic de acționare cu un singur cilindru pneumatic
16. Presă cu temporizare
17. Instalație de acționare și comandă pentru mașina de găurit.
18. Dispozitiv de sortare piese.
19. Instalație de debitat semifabricate cilindrice
20. Dozator de piese semiautomat.
21. Dispozitiv pneumatic utilizat în construcții.
22. Dispozitiv pneumatic care schimbă postul de lucru al piesei.

23. Separator de piese prevăzut cu ventuză.
24. Dispozitiv de ștanțat piese cu acționare pneumatică.
25. Sistem de închidere automată a unei uși de garaj.
26. Presa cu cilindri in tandem.
27. Sistem pneumatic de sortare piese.
28. Linie automată cu doi cilindri pentru manevrare piese.
29. Presă de ștanțare materiale de plastic.
30. Dispozitiv pneumatic pentru dozarea lichidelor
31. Dispozitiv pneumatic pentru acționarea unui mecanism.
32. Linie automată de extragere a pieselor dintr-o magazie tip coloană.
33. Dispozitiv de inscripționare piese.
34. Extragerea pieselor dintr-o magazie tip coloană.
35. Dispozitiv de îndoit acționat pneumatic.
36. Dispozitiv pneumatic de înmagazinare piese.
37. Sistem pneumatic de dozare piese cu doi cilindri.
38. Presă pentru compactare deșeuri.
39. Dispozitive închidere-deschidere acționate pneumatic.
40. Mașină de îndoit platbandă.
41. Separator pneumatic de piese.
42. Comanda electropneumatică a unei instalații de găurire și debavurare.
43. Mașină de lipit materiale plastice prin încălzire.
44. Dispozitiv de gaurire piese din lemn.
45. Dozator de piese cu un cilindru.
46. Dispozitiv pneumatic utilizat pentru dozare piese cilindrice.
47. Dispozitiv pneumatic utilizat în industria alimentară.

Profesor coordonator: Ing. prof. Boianțiu Adina

Temele au fost avizate în ședința C.A. din 24.10.2023

Director,
Prof. Vâlsan Melania

