**PROBĂ DE EVALUARE PRACTICĂ**

**Date de identificare**

|  |  |
| --- | --- |
| **DOMENIUL** | **MECANIC** |
| **CALIFICAREA PROFESIONALĂ** | **MECANIC ECHIPAMENTE HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE** |
| **MODULUL** | **Montarea instalaţiilor hidropneumatice** |
| **ANUL DE STUDIU** | **a XI a ÎP** |

**Rezultate ale învățării vizate**

**Cunoștințe**

7.1.1. Reprezentări convenţionale ale instalaţiilor hidropneumatice.

7.1.2.Elementele componente ale echipamentelor principale care concură la realizarea unei scheme de acţionare hidropneumatică (aparatura de bază, aparatura de comandă, aparatura auxiliară)

7.1.3.Montajul aparaturii de bază, de comandă şi auxiliară (tipuri de SDV-uri specifice utilizate , montajul propriu-zis, etanşarea)

**Abilități**

7.2.1.Recunoaşterea semnelor convenţionale utilizate în acţionările hidraulice şi pneumatice 7.2.2.Analizarea reprezentărilor convenţionale ale instalaţiilor hidropneumatice

7.2.3.Citirea schemei de legături a echipamentelor hidropneumatice

7.2.8.Executarea montajului aparaturii de bază şi de comandă

7.2.14.Utilizarea instrucţiunilor de punere în funcţiune a echipamentului

**Atitudini**

7.3.1.Respectarea cerinţelor ergonomice la locul de muncă

7.3.2.*Respectarea instrucţiunilor de lucru pentru executarea montajului aparaturii de bază, de comandă şi auxiliară în vederea realizării instalaţiilor hidropneumatice*

7.3.9.Respectarea normelor de securitate şi sănătate în muncă

**Obiective ale evaluării**

* Identificarea sarcinilor şi resurselor necesare pentru rezolvarea sarcinior de lucru:
* Identificarea elementelor componente ale echipamentului pneumatic;
* Montarea corectă a elementele componente ale echipamentului pneumatic:
* Punerea în funcțiune echipamentului și executarea reglajelor:
* Respectarea normelor de securitate şi sănătate în muncă.

**Cerințe**

**Executați instalația pneumatică de acționarea a unui cilindru care va transfera o piesă de pe o bandă transportoare pe alta (fig. 1). La acționarea unui buton de start, pistonul va executa cursa de destindere, care va transfera piesa. Pentru a ne asigura că piesa a fost complet transferată, la capatul cursei pistomnului, se montează un limitator de cursă mecanic astfel încât cursa de reragere va fi automată. Scema pneumatică de acționare a pistonului este prezentată în fig. 2.**



..\GRAPHICS\XWS21001.WMF

Fig. 1

**Fig. 2**

**Sarcini de lucru**

1. Organizarea ergonomică a locului de muncă;

2. Recunoașterea și selectarea componentelor pneumatie necesare realizării schemei pneumatice;

3. Montarea pe panoul de lucru a componentelor;

5. Selectarea și conectarea componentelor cu furtune de lungimi adecvate;

6. Punerea în funcțiune a echipamentului;

7. Descrierea modului de funcționare a instalației;

8. Respectarea normelor de sănătate şi securitate în muncă, protecția mediului.

**Grila de evaluare(criterii și indicatori asociați fiecărui criteriu conform standardului de evaluare)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterii**  **de evaluare** | **Punctaj** | **Indicatori de evaluare** | **Punctaj pe**  **indicator** |
| **1. Primirea şi**  **planificarea sarcinii**  **de lucru** | **35 puncte** | Organizarea ergonomică a locului de muncă | 5 p |
| Interpretarea reprezentărilor convenţionale ale echipamentelor pneumatice în vederea asamblării | 10 p |
| Alegerea componentelor pneumatice, SDVurilor/utilajelor necesare executării montării echipamente hidropneumatice | 15 p |
| Asigurarea condiţiilor de aplicare a normelor cu privire la protecţia muncii şi a mediului | 5 p |
| **2. Realizarea sarcinii de lucru** | **50 puncte** | Utilizarea corespunzătoare a SDVurilor/utilajelor în vederea executării operaţiilor de montaj a componentelor selectate. | 10 p |
| Executarea montajului aparaturii de bază şi de comandă | 20 p |
| Executarea montajului aparaturii auxiliare | 10 p |
| Punerea în funcțiune a echipamentului | 10 p |
| **3. Prezentarea sarcinii de lucru** | **15 puncte** | Descrierea montajului echipamentelor pneumatice | 5 p |
| Descrierea modului de funcționare | 5 p |
| Utilizarea corectă a vocabularului comun şi a celui de specialitate | 5 p |