**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**

7.2.8.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 hidraulic:
* Montarea corectă a elementele componente ale echipamentului hidraulic:
* Punerea în funcțiune echipamentului și executarea reglajelor:
* Formularea de opinii personale privind varianta constructive aleasă :
* Respectarea NSSM.

**Cerințe**

**Executați instalația hidraulică de acționare a unei platforme înclinate, cu ajutorul căreia o cutie este dirijată către un transportor cu bandă, superior sau inferior. Poziția platformei inclinate (sus au jos) este modificată cu ajutorul unui cilindru hidraulic cu dublă acțiune acționat de un distribuitor hidraulic 4/2 cu automenținere.**

C:\TP\TP101\WORKBOOK\GRAPHICS\XWS11014.WMF

**Sarcini de lucru**

1. Alegerea soluției constructive;

2. Selectarea componentelor hidraulice necesare realizării schemei hidraulice;

3. Montarea pe panoul de lucru a componentelor;

4. Realizarea circuitului de by-pass;

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

6. Reglarea limitele de presiune ale unității de pompare la 3 Mpa;

7. Punerea în funcțiune a echipamentului;

8. Descrierea modului de funcționare a instalației;

9. 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** | Alegerea soluției constructive | 15 p |
| Selectarea componentelor hidraulice necesare realizării instalației de acționare | 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** | Montarea pe panoul de lucru a componentelor selectate | 10 p |
| Realizarea circuitului de by-pass | 10 p |
| Respectarea algoritmului logic și tehnologic de conectare a componentelor | 10 p |
| Reglarea limitele de presiune ale unității de pompare la 3 MPa | 10 p |
| Pornirea și oprirea corectă a instalației | 10 p |
| **3. Prezentarea sarcinii de lucru** | **15 puncte** | Descrierea montajului echipamentelor hidropneumatice | 5 p |
| Descrierea modului de funcționare | 5 p |
| Utilizarea corectă a vocabularului comun şi a celui de specialitate | 5 p |