**ITEMI PROBĂ PRACTICĂ**

**PROBA PRACTICĂ 2**

**Domeniul**: MECANICĂ

**Calificarea:** Confecţioner tâmplărie din aluminiu şi mase plastic, Constructor cuptoare metalurgice, Constructor montator de structurii metalice, Forjor-tratamentist, Frezor-rabotor-mortezor, Furnalist, Lăcătuș mecanic prestări servicii, Lăcătuş construcţii metalice şi utilaj tehnologic, Lăcătuş construcţii navale, Lăcătuş construcţii structuri aeronave, Laminorist, Marinar, Maşinist utilaje cale şi terasamente, Maşinist utilaje portuare, Mecanic aeronave, Mecanic agregate rotative termoenergetice, Mecanic agricol, Mecanic auto, Mecanic de mecanică fină, Mecanic echipamente hidraulice şi pneumatic, Mecanic echipamente pentru foraj extractive, Mecanic forestier, Mecanic utilaje şi instalaţii în industrie, Metalurgist neferoase, Modelier, Motorist nave, Operator la extracţia tratarea, transportul şi distribuţia gazelor, Operator la maşini cu comandă numerică, Operator sonde, Optician montator aparatură optico-mecanică, Oţelar, Rectificator, Sculer-matriţer, Strungar, Sudor, Tinichigiu vopsitor auto, Trefilator trăgător, Tubulator naval, Turnător

Modulul: **ORGANE DE MAșiNI**

**CLASA a IX-a**

**Rezultate ale invățării**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cunoștințe** | **Abilități** | **Atitudini** |
| 3.1.3.3. Organe de rezemare  - lagăre cu rostogolire (tipuri de lubrifianți, ungerea lagărelor cu rulmenți, etanșarea rulmenților, montarea și demontarea rulmenților, SDV-uri necesare montării rulmenților, norme de protecție a mediului, NSSM la montarea și demontarea lagărelor cu rostogolire); | 3.2.17. Utilizarea SDV-urilor în vederea montării lagărelor cu rostogolire; 3.2.18. Montarea și demontarea lagărelor cu rostogolire;  3.2.19. Alegerea lubrifiantului necesar ungerii lagărelor cu rostogolire;  3.2.20. Ungerea lagărelor cu rostogolire; | 3.3.6. Respectarea normelor de securitate şi sănătate în muncă;  3.3.7. Adoptarea unei atitudini responsabile faţă de protecţia mediului; |

**Obiective ale evaluării:**

Alegerea SDV-urilor necesare operației de demontare și montare a rulmenților

Executarea demontării și montării rulmenților

Verificarea ansamblului executat

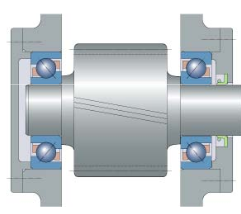
Respectarea normelor cu privire la normele de protecția muncii și de protecție a mediului

Utilizarea terminologiei de specialitate în descrierea acțiunilor executate la montarea arcurilor în foi

**SARCINA DE LUCRU**

**Având la dispoziție montajul din imagine, înlocuiți cei doi rulmenți de pe arbore.**

rulment

****

fus

rulment

lagăr

CERINȚE:

1. Alegeți SDV-urile corespunzătoare operației de realizat;
2. Realizaţi demontarea celor doi rulmenți existenți pe arbore;
3. Realizaţi montarea noilor rulmenți astfel încât montajul să nu prezinte niciun defect;
4. Respectați normele de protecția muncii și de protecție a mediului;
5. Descrieți activitățile executate.

Timpul efectiv de lucru este de 120 minute.

**FIŞĂ DE EVALUARE**

**Elev:** .........................................................................

**Clasa:** ...................................................................

**Data:** .......................................................................

**Se acordă 10 p din oficiu.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etapa/ operaţia/ faza** | **Punctaj maxim acordat** | **Punctaj realizat** |
| **Alegerea SDV-urilor corespunzătoare operației de realizat;** |  |  |
| -alegerea SDV-urilor corespunzătoare | 16 puncte |  |
| -alegerea rulmenților corespunzători pentru montare | 16 puncte |  |
| **Respectarea fazelor înlocuirii rulmenților** |  |  |
| - demontarea (extragerea) rulmenților existenți pe arbore | 4 puncte |  |
| - pregătirea fusului arborelui | 7 puncte |  |
| - pregătirea locașului din lagăr | 7 puncte |  |
| - manipularea rulmenților în condițiile specifice | 3 puncte |  |
| - montarea rulmenților | 7 puncte |  |
| - verificarea montării | 9 puncte |  |
| **Respectarea Normelor de Sănătate și Securitate în Muncă (NSSM) și de protecție a mediului la demontarea și montarea rulmenților** | 9 puncte |  |
| **Descrierea acțiunilor executate utilizand termenii de specialitate** | 13 puncte |  |
| **Oficiu** | 10 puncte |  |
| **TOTAL** | 100 puncte |  |