

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC

FIȘA DE EVALUARE

în vederea certificării calificării profesionale,

Anul școlar:; **sesiunea:**

Numele și prenumele candidatului:

Centrul de examen unde se susține examenul:

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul:

Locul de desfășurare a probei practice:

Calificarea profesională: **RECTIFICATOR**

Standarde de pregătire profesională (SPP) aprobate prin: **OMENCS 4121/216**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

4.1.2. Mijloace de măsurare și control utilizate pentru realizarea pieselor conform documentației tehnice

7.1.1. Procesul de prelucrare prin rectificare

7.1.2.1. Rectificarea suprafețelor cilindrice exterioare

Abilități

4.2.6. Selectarea mijloacelor de măsurare și control specifice pentru fiecare din mărimile tehnice măsurate;

7.2.2. Alegerea sculelor, dispozitivelor și verificatoarelor necesare la rectificare;

7.2.3. Justificarea utilizării lichidelor de răcire-ungere;

7.2.4. Determinarea parametrilor regimului de așchiere.

7.2.6. Citirea desenului de execuție;

7.2.7. Interpretarea abaterilor dimensionale, de formă și de poziție înscrise pe desenul de execuție;

7.2.8. Utilizarea SDV-urilor specifice operației de rectificare a suprafețelor cilindrice exterioare;

7.2.9. Executarea operațiilor de rectificare a suprafețelor cilindrice exterioare;

7.2.10. Executarea controlului preciziei de prelucrare a suprafețelor cilindrice exterioare rectificate

Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate;

Comunicarea/ Raportarea rezultatelor activității profesionale desfășurate.

Atitudini

7.3.2. Respectarea cerințelor ergonomice la locul de muncă;

7.3.4. Respectarea disciplinei tehnologice

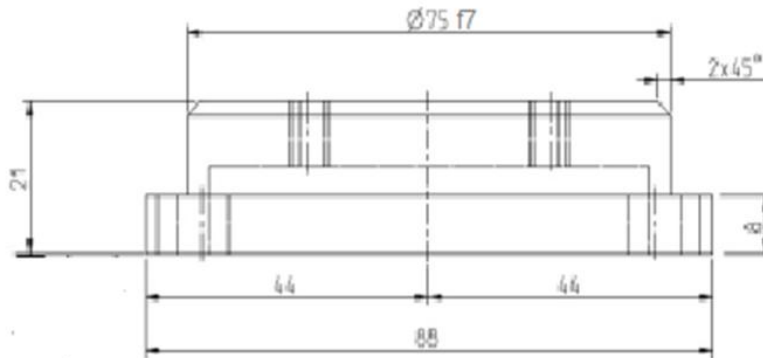
7.3.5. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și PSI

7.3.6. Respectarea normelor de protecție a mediului

7.3.8. Respectarea termenelor/ timpului de realizare a sarcinilor

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Rectificarea suprafețelor cilindrice exterioare.

Enunțul temei pentru proba practică: Executați operația de rectificare cilindrică exterioară pentru o piesă de tip bucșă, conform schiței de mai jos. Prelucează porțiunea cilindrică cu cota $\varnothing 75 \text{ f7}$ pe lungimea de 13 mm.



Sarcini de lucru:

1. Analizarea desenului de execuție al piesei.
2. Măsurarea dimensiunilor suprafeței indicate prin temă.
3. Stabilirea operațiilor de prelucrare prin rectificare a suprafeței indicate în vederea obținerii piesei finite.
4. Alegerea S.D.V.-urilor necesare prelucrării prin rectificare.
5. Adoptarea regimului de așchiere corespunzător operațiilor de prelucrare.
6. Reglarea parametrilor de lucru ai mașinii-unelte și prelucrarea efectivă a piesei.
7. Măsurarea dimensiunilor intermediare și finale ale piesei.
8. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

Pentru proba orală veți argumenta modul de alegere a parametrilor regimului de așchiere, veți justifica alegerea SDV-urilor utilizate și veți descrie procesul tehnologic de execuție al piesei date.

Timp de lucru: 90 de minute

| Nr. crt. | A. Criterii de evaluare ¹ a candidatului la proba practică | Indicatori de realizare ² | Punctaj maxim pe indicator | Punctaj acordat | | |
|---|---|---|----------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| | | | | Evaluator 1 | Evaluator 2 | Evaluator 3 |
| 1. | Primirea și planificarea sarcinii de lucru (20 puncte) | 1. Citirea desenului de execuție al piesei | 5 p | | | |
| | | 2. Stabilirea operațiilor de prelucrare prin rectificare a suprafeței indicate în vederea obținerii piesei finite | 10 p | | | |
| | | 3. Alegerea S.D.V.-urilor necesare prelucrării prin rectificare și organizarea locului de muncă | 5 p | | | |
| 2. | Realizarea sarcinii de lucru (50 puncte) | 1. Adoptarea regimului de așchiere corespunzător operațiilor de prelucrare | 5 p | | | |
| | | 2. Reglarea parametrilor de lucru ai mașinii-unelte și prelucrarea efectivă a piesei | 20 p | | | |
| | | 3. Măsurarea dimensiunilor intermediare și finale ale piesei | 15 p | | | |
| | | 4.Respectarea normelor cu privire la protecția muncii și protecția mediului | 10 p | | | |
| TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³ | | | 70 p | | | |
| Nr. crt. | B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală | Indicatori de realizare | Punctaj maxim pe indicator | Punctaj acordat | | |
| | | | | Evaluator 1 | Evaluator 2 | Evaluator 3 |
| 1. | Prezentarea și promovarea sarcinii realizate (30 puncte) | 1.Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate | 10 p | | | |
| | | 2. Justificarea alegerii SDV-urilor utilizate | 5 p | | | |
| | | 3. Argumentarea modului de alegere a parametrilor regimului de așchiere | 5p | | | |
| | | 4. Descrierea procesului tehnologic de execuție al piesei date | 10 p | | | |
| TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴ | | | 30 p | | | |
| PUNCTAJ TOTAL ⁵ | | | 100 p | | | |
| PUNCTAJ FINAL ⁶ | | | | | | |

¹ Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

² Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

³ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁷

| ÎNTREBARE | Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului |
|-----------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat

(This area contains horizontal ruling lines.)

Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:

| | | | | | | | |
|--|----------------|--|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Admis | | Cu punctajul final | 100p – 95 p | 94,99p – 85p | 84,99p – 75p | 74,99p – 60p |
| | | | | | | | |
| | | | Cu calificativul | Excelent | Foarte bine | Bine | Satisfăcător |
| | | | | | | | |
| | Respins | | Cu punctajul final | | | | |

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:
 Evaluator 2:
 Evaluator 3:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):

.....

Data: