

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**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

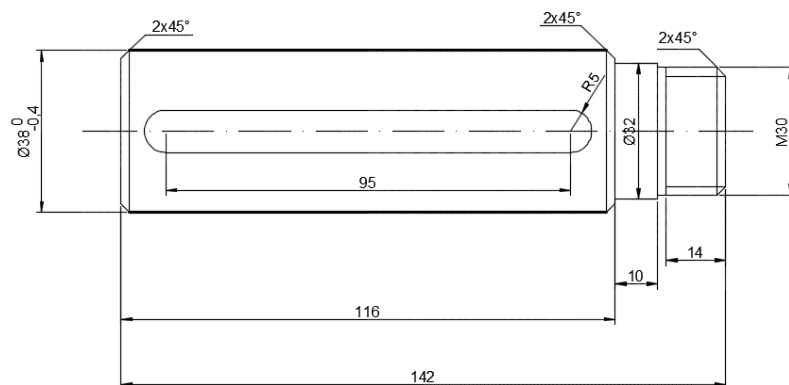
**7.3.5.** Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și PSI

**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 arbore, conform schiței de mai jos (suprafața trasată cu linie groasă). Prelucează porțiunea cilindrică cu cota  $\phi 38^{+0}_{-0,4}$  pe lungimea de 116 mm. Piesa este executată din material OL 52.



**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 <sup>1</sup> a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare <sup>2</sup>	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 aşchiere 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 <sup>3</sup>			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 aşchiere	5p			
		4. Descrierea procesului tehnologic de execuție al piesei date	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ <sup>4</sup>			30 p			
PUNCTAJ TOTAL <sup>5</sup>			100 p			
PUNCTAJ FINAL <sup>6</sup>						

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>4</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>5</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

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

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

## Întrebările Comisiei<sup>7</sup>

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

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

[illegible]

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

	<b>Admis</b>		<b>Cu punctajul final</b>	<b>100p – 95 p</b>	<b>94,99p – 85p</b>	<b>84,99p – 75p</b>	<b>74,99p – 60p</b>
			<b>Cu calificativul</b>	<b>Excelent</b>	<b>Foarte bine</b>	<b>Bine</b>	<b>Satisfăcător</b>
	<b>Respins</b>		<b>Cu punctajul final</b>				

**Evaluatori**  
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1: .....  
 Evaluator 2: .....  
 Evaluator 3: .....

**Președinte de comisie**  
(numele, prenumele și semnătura):

.....

Data: .....