

**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: Mecanic de mecanică fină

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: OMENCS nr. 4121/13.08.2016

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe:**

4.1.2. Mijloace de măsurare și control utilizate pentru realizarea pieselor conform documentației tehnice (principii de funcționare și caracteristici tehnice) - Mijloace de măsurare și control pentru roți dințate

4.1.3. Precizia prelucrării și asamblării pieselor

6.1.3.2. Asamblări prin formă

8.1.2. Realizarea montajelor ansamblurilor de mecanică fină

**Abilități:**

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

6.2.31. Asamblarea prin pene/caneluri/cu profile poligonale/cu știfturi/cu bolțuri a pieselor

8.2.4. Pregătirea locului de muncă pentru realizarea ansamblurilor de mecanică fină

8.2.5. Descrierea operațiilor de montare a ansamblurilor de mecanică fină

8.2.6. Alegerea corespunzătoare a SDV-urilor necesare executării ansamblurilor de mecanică fină

8.2.8. Executarea operațiilor de asamblare a componentelor ansamblurilor de mecanică fină

8.2.10. Folosirea instrumentelor și AMC-urilor pentru verificarea ansamblurilor de mecanică fină realizate

8.2.11. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice operațiilor de asamblare a ansamblurilor de mecanică fină

8.2.13. Interpretarea rezultatelor controlului ansamblurilor de mecanică fină

*Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate*

*Comunicarea/Raportarea rezultatelor activității profesionale desfășurate*

**Atitudini:**

4.3.1. Respectarea normelor ergonomice la locul de muncă

4.2.6. Respectarea normelor de securitate la locul de muncă, precum și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor

6.3.5. Respectarea termenelor/ timpului de realizare a sarcinilor

8.3.1. Asumarea răspunderii în respectarea procedurilor de lucru, a normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice realizării ansamblurilor de mecanică fină

8.3.3. Asumarea răspunderii la locul de muncă

## **Titlu temă pentru proba practică: T 01 - Înlocuirea unei roți dințate dintr-un angrenaj**

**Enunțul temei pentru proba practică:** Demontați cutia de viteze a strungului de mecanică fină, identificați roata dințată defectă, înlocuiți roata dințată defectă, montați cutia de viteze și verificați montajul efectuat. Pentru proba orală descrieți operațiile efectuate, SDV-urile utilizate și prezentați normele de SSM specifice lucrării executate.

### **Sarcini de lucru:**

1. Pregătirea locului de muncă
2. Demontarea cutiei de viteze
3. Identificarea roții dințate defecte
5. Înlocuirea roții dințate defecte
6. Montarea cutiei de viteze
7. Verificarea montajului
8. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă

**Timp de lucru:** 60 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.	<b>Criteriul 1</b> – Planificarea sarcinii de lucru <b>(max 15 p)</b>	1. Pregătirea locului de muncă	5 p			
		2. Alegerea SDV-urilor necesare	5 p			
		3 Alegerea AMC-urilor necesare	5 p			
2.	<b>Criteriul 2</b> – Realizarea sarcinii de lucru <b>(max 55 p)</b>	1. Realizarea operațiilor pregătitoare	5 p			
		2. Identificarea defectelor	10 p			
		3. Efectuarea operațiilor de înlocuire a elementelor defecte	20 p			
		4. Verificarea montajului	10 p			
		5. Respectarea normelor de SSM specifice lucrării executate	10 p			
<b>TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ<sup>3</sup></b>			<b>70 p</b>			
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.	<b>Criteriul 1</b> – Prezentarea lucrării executate <b>(30 p)</b>	1. Descrierea operațiilor executate	20 p			
		2. Utilizarea terminologiei de specialitate în descrierea operațiilor executate în vederea montării organelor de mașini și a controlului efectuat	10 p			
<b>TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ<sup>4</sup></b>			<b>30 p</b>			
<b>PUNCTAJ TOTAL<sup>5</sup></b>			<b>100 p</b>			
<b>PUNCTAJ FINAL<sup>6</sup></b>						

<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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**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>	<div></div>	<b>Cu punctajul final</b>	<div></div>
----------------	-------------	-----------------------------------	-------------

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

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....

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