

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: **Mecanic utilaje și instalații în industrie**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: O.M.E.N.C.S. nr. 4121/13.06.2016

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

2.1.1. Atelierul de lăcătușerie

3.1.1. NOȚIUNI GENERALE DESPRE ORGANELE DE MAȘINI

3.1.3.3. Organe de rezemare

4.1.1. Noțiuni fundamentale din teoria măsurătorilor

6.1.1. NOȚIUNI GENERALE DESPRE TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII

Abilități

2.2.1. Organizarea locului de muncă

4.2.3. Selectarea metodelor și a mijloacelor de măsurare și control în funcție de mărimea de măsurat și de domeniul ei de variație

3.2.16. Alegerea SDV-urilor necesare montării 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 lubrifianțului necesar ungerii lagărelor cu rostogolire

3.2.20. Ungerea lagărelor cu rostogolire

6.2.2. Alegerea SDV-urilor/utilajelor necesare executării operațiilor pregătitoare aplicate pieselor în vederea asamblării

Utilizarea SDV-urilor/utilajelor în vederea executării operațiilor pregătitoare aplicate pieselor în vederea asamblării

Atitudini

2.3.1. Respectarea cerințelor ergonomice la locul de muncă

3.3.6. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă

3.3.7. Adoptarea unei atitudini responsabile față de protecția mediului

4.3.1. Respectarea normelor ergonomice la locul de muncă

4.3.2. Respectarea procedurilor de lucru

Asumarea inițiativei în rezolvarea problemelor specifice locului de muncă

Preocuparea pentru colectarea și transmiterea informațiilor relevante cu privire la construcția și funcționarea echipamentelor de lucru utilizate

Asumarea răspunderii pentru prevenirea și reducerea impactului negativ al activității proprii asupra mediului

Respectarea termenelor/ timpului de realizare a sarcinilor

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Asamblarea lagărelor cu rostogolire

Enunțul temei pentru proba practică: Executați operațiile necesare pentru înlocuirea unui rulment de pe un arbore drept

Sarcini de lucru:

1. Alegerea SDV-urilor și a materialelor necesare executării operațiilor pentru înlocuirea unui rulment de pe un arbore drept
2. Verificarea diametrului arborelui drept
3. Depresarea rulmentului de înlocuit
4. Presarea rulmentului
5. Lubrifierea rulmentului
6. Verificarea etanșeității
7. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI și protecția mediului

Pentru proba orală veți justifica alegerea SDV-urilor necesare realizării pentru înlocuirea unui rulment de pe un arbore drept, veți argumenta necesitatea verificării diametrului arborelui drept, veți descrie operațiile de depresare și presare a rulmentului și veți enumera normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat.

Timp de lucru: 60 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 sarcinii de lucru (max. 20 p)	Organizarea ergonomică a locului de muncă	10 p			
		Alegerea SDV-urilor și a materialelor necesare executării operațiilor pentru înlocuirea unui rulment de pe un arbore drept	10 p			
2.	Realizarea sarcinilor de lucru (max. 50 p)	Verificarea diametrului arborelui drept	10 p			
		Depresarea rulmentului de înlocuit	10 p			
		Presarea rulmentului	10 p			
		Lubrifierea rulmentului	5 p			
		Verificarea etanșeității	5 p			
		Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI și protecția mediului	10 p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ³			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 sarcinii de lucru (max. 30 p)	Justificarea alegerii SDV-urilor necesare realizării operațiilor pentru înlocuirea unui rulment de pe un arbore drept	5 p			
		Argumentarea necesității verificării diametrului arborelui drept	5 p			
		Descrierea operațiilor de depresare și presare a rulmentului	10 p			
		Utilizarea vocabularului de specialitate în prezentarea sarcinilor de lucru	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

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

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

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

Respins	<div><div></div><div>Cu punctajul final</div></div>	<div></div>
----------------	--	-------------

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

.....

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data: