



BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ
ROMANIAN BUREAU OF LEGAL METROLOGY

Șos. Vitan Bârzești 11 ☉ Sector 4 ☉ 042122 București România
Tel (+40.21)332 09 54 ☉ Fax (+40.21)332 06 15 ☉ office@brml.ro

DIRECȚIA TEHNICĂ, REGLEMENTĂRI, AUTORIZĂRI

**Certificat
de competență
nr. 01-23**

Prin prezentul certificat se confirmă competența **LABORATORULUI REGIONAL DE METROLOGIE AL DIRECȚIEI REGIONALE DE METROLOGIE LEGALĂ CRAIOVA**

Adresa: b-dul Gh. Chitu, nr. 58, Craiova
Telefon : 0251.51.02.04; Fax : 0251.51.00.42
e-mail: drmlcv@brml.ro

să efectueze etalonări/ verificări metrologice asupra mijloacelor de măsurare din cadrul sortimentelor/ subsortimentelor specificate în anexele A, B, C, D, E, F.

Prezentul certificat a fost acordat în urma evaluării Laboratorului Regional de Metrologie în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO/ IEC 17025:2018.

Data emiterii: 02.02.2023

Prezentul certificat expiră la data: 01.02.2026

DIRECTOR,

fiz. Daniela Carmen PETCU



Anexa A la Certificatul de competență nr. 01-23

Locația: Craiova

Adresa: b-dul. Gheorghe Chițu, nr. 58, Craiova, jud. Dolj

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
	1.01.01.2		Cală unghiulară - etalon ordin III (clasă 1 și 2) / unghi	Ordin III; clase de exactitate 1 și 2	P.DRML 4.3.71	E
	1.01.19		Raportor	clase de exactitate 1 și 2 $4 \times (0...90)^\circ$	P.DRML 4.3.98	E
	1.03.01.01.1		Cală plan paralelă (fabricată conform ISO 3650) cu lungimea până la 100 mm, inclusiv	Ordin II-V $L_{max} \leq 100$ mm	P.DRML 4.3.17	E
	1.03.01.02.1		Cală plan paralelă (care nu este fabricată conform ISO 3650) cu lungimea până la 100 mm, inclusiv	Ordin II-V $L_{max} \leq 100$ mm	P.DRML 4.3.17	E
	1.03.03.07		Leră de grosime	clase de exactitate 1 și 2 (0,05...1) mm (0,05...10) mm	P.DRML 4.3.42	E
	1.03.05		Riglă rigidă, semirigidă sau flexibilă gradată, din metal sau alt material, reticul gradat	$L_{max} \leq 5$ m	P.DRML 4.3.23	E
L7-1	1.03.06.1	1.03.06.1	Riglă gradată pentru măsurarea lungimii țesăturilor	clase de exactitate 1 și 2 $L_{max} \leq 1$ m	NML 1-10-97 NML 002-05 PIV 002-05-01 P.DRML 4.3.23	E/V
L7-3	1.03.11	1.03.11	Ruletă și panglică de măsurare	clase de exactitate: 2, 3 și 4 $L_{max} \leq 50$ m	NML 1-10-97 NML 002-05 PIV 002-05-03 P.DRML 4.3.23	E/V
	1.03.15.01.1		Șubler mecanic sau digital - de exterior, interior, adâncime, cutimetric - cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	$L \leq 300$ mm	P.DRML 4.3.37	E
	1.03.15.02		Șubler mecanic sau digital - de trasaj, de sudură, special	$L \leq 300$ mm	P.DRML 4.3.37	E



1.03.17.01.1 1.03.17.01.2		Micrometru mecanic sau digital - de exterior, interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime, pentru filete, pentru roți dințate, pentru tablă, pentru țevi, cu pârghie - cu lungimea mai mică sau egală cu 100 mm - cu lungimea cuprinsă între 100 mm și 500 mm, inclusiv	$L \leq 300$ mm	P.DRML 4.3.41	E
1.03.17.03.1 1.03.17.03.2		Micrometru mecanic sau digital - de interior tip vergea - cu lungimea mai mică sau egală cu 30 mm - cu lungimea cuprinsă între 30 mm și 1500 mm inclusiv	$L \leq 300$ mm	P.DRML 4.3.41	E
1.03.19		Pasametru	div. = 0,002 mm div. = 0,005 mm	P.DRML 4.3.74	E
1.03.20		Comparator mecanic cu cadran; comparator cu afișare digitală	clase de exactitate 1 și 2 (0...100) mm	P.DRML 4.3.31 P.DRML 4.3.26	E
1.03.22		Aparat mecanic de măsurat grosimi; ceapraz; grindometru	div. = 0,001 mm $L_{max.} : 100$ mm	P.DRML 4.3.30	E
1.03.29.1		Mașină de măsurat lungimi cu o coordonată, cu limita superioară mai mică de 1 m - tip optico-mecanic cu valoarea diviziunii de 0,001 mm sau mai mare	$L_{max.} : 450$ mm div. = 0,001 mm	P. DRML 4.3.34	E
1.03.49		Șosea etalon	$L = 2$ km	P.DRML 4.3.75	E
1.06.02		Măsură etalon primar din metal cu volumul nominal mai mare sau egal cu 50 dm ³	$50 \text{ dm}^3 \leq V_n \leq 500 \text{ dm}^3$	P.DRML 4.3.32	E
1.06.03.01		Măsură etalon secundar din metal - de valoare unică (cu preaplin)	cu volum nominal : - până la 50 dm ³ inclusiv - peste 50 dm ³ , până la 100 dm ³ inclusiv - peste 100 dm ³ până la 200 dm ³ inclusiv - peste 200 dm ³ până la 500 dm ³ inclusiv - cu volum nominal peste 500 dm ³	P.DRML 4.3.32	E



	1.06.03.02		Măsură etalon secundar din metal - cu scară gradată pe gâtul măsurii	cu volum nominal - până la 50 dm ³ inclusiv - peste 50 dm ³ , până la 100 dm ³ inclusiv - peste 100 dm ³ până la 200 dm ³ inclusiv - peste 200 dm ³ până la 500 dm ³ inclusiv - cu volum nominal peste 500 dm ³	P.DRML 4.3.32	E
	1.06.03.03		Măsură etalon secundar din metal - cu scară gradată pe generatoarei volum nominal de la 50 dm ³ la 500 dm ³ , inclusiv	50 dm ³ ≤ V _n ≤ 500 dm ³	P.DRML 4.3.32	E
	1.06.08		Instalație pentru verificarea contoarelor de apa	interval debit (0,003...150) m ³ /h DN 15 mm... DN 150 mm	P.DRML 4.3.53	E
	1.06.12		Măsură de volum din sticlă cu un reper	V _n ≤ 10 dm ³	P.DRML 4.3.33 / B	E
	1.06.13		Măsură de volum din sticlă cu două repere sau scară gradată	V _n ≤ 10 dm ³	P.DRML 4.3.33 / B	E
	1.06.14		Aparate volumetrice cu piston	10 μl... 200 ml	P.DRML 4.3.79	E
L21-2		1.06.17.2	Măsură de volum din metal utilizată în vânzări directe de lichide	V _n ≤ 5 dm ³	NTM 1-107-90 NML 010-05 PIV 010-05-01	V
L28-1		1.06.24	Rezervor de stocare pentru lichide	V _n ≤ 40 m ³	NML 017-05 PV 017-05-01-07 PV 017-05-02	V
L30-2		1.06.26	Contor pentru lichide, altele decât apa	DN ≤ 400 mm	NTM 1-119/2-83 P 46-98 P 65/98 P 136-00	V
L30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto pentru lichide	Q _{max} = 130 l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01	V
		1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	Q _{max} = 70 l/min	P 146-00 P 175-02	V
L30-1		1.06.39	Sistem de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	Q _{max} = 130 l/min	P 228-05 NML 007-05 PIV-007-05-03	V
	1.07.03		Cronometru electronic	1 min...8 ore	P.DRML 4.3.56	E
	1.07.04		Cronometru	1 min...8 ore	P.DRML 4.3.56	E
L48-1		1.12.03	Taximetru	k ≥ 500 imp/km	NML 009-03 PIV 009-03-01	



	3.01.01.2		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă E ₂	$V_{nom} \leq 20 \text{ kg}$	P.DRML.4.3.10/B	E
	3.01.01.3		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₁	$V_{nom} \leq 20 \text{ kg}$	P.DRML.4.3.10/B	E
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	$V_{nom} \leq 20 \text{ kg}$	P.DRML.4.3.10/B	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	$V_{nom} \leq 20 \text{ kg}$	P.DRML 4.3.10/B	E
L49-1	3.01.02.2	3.01.02.2	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasa E ₂	$V_{nom} \leq 1 \text{ kg}$	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	E/V
L49-1	3.01.02.3	3.01.02.3	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasa F ₁	$V_{nom} \leq 20 \text{ kg}$	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	E/V
L49-1	3.01.02.4	3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	$V_{nom} \leq 20 \text{ kg}$	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	E/V
L49-1	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasa M ₁	$V_{nom} \leq 50 \text{ kg}$	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	E/V
L49-1	3.01.02.6	3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasa M ₂	$V_{nom} \leq 50 \text{ kg}$	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	E/V
L49-1	3.01.02.7	3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasa M ₃	$V_{nom} \leq 50 \text{ kg}$	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	E/V
	3.01.02.8		Greutate specială	$V_{nom} \leq 50 \text{ kg}$	P.DRML 4.3.10/B	E
	3.01.07.2		Aparat de măsurat masa hectolitrică a cerealelor - balanță de cereale de 1 l, etalon de lucru	1 l	P.DRML 4.3.82	E
L51-2		3.01.07.3	Aparate pentru măsurarea masei hectolitrică a cerealelor - balanță de cereale de 1 l	1 l	I 3-04-76	V
	3.01.08.01		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni $n > 100\ 000$	$n > 100\ 000$	P.DRML 4.3.12	E
	3.01.08.02		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni $n \leq 100\ 000$	$n \leq 100\ 000$	P.DRML 4.3.12	E
L52-1	3.01.09	3.01.09	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	$\text{Max.} \leq 100000 \text{ kg}$	NML 056-05 PV-056-05-01-07 P.DRML 4.3.59/B	E/V

L53-3		3.01.10.1	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator discontinuu	clase de exactitate 0,2; 0,5; 1 sau 2	I 3-13-72	V
L53-2		3.01.10.2	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator continuu	clase de exactitate 0,5; 1 sau 2	I 3-13-72	V
L53-1		3.01.10.3	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat pentru sortare - etichetare	categoria X sau Y	P 231-05	V
L53-4	3.01.10.4	3.01.10.4	Aparate de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	categoria X sau Y	NML 3-08-97 P 189-03 P.DRML 4.3.100	E/V
L53-5		3.01.10.5	Aparate de cântărit cu funcționare automată- basculă - pod feroviară	clase de exactitate 0,2...2	P 217-04	V
L55-1		3.01.12.2	Instalație de cântărire în mers pentru vehicule rutiere (basculă - pod auto)	clasă de exactitate 0,2...10	P 97-99	V
	3.09.04.1 3.09.04.2 3.09.04.3		Mașină/aparat pentru încercarea statică a metalelor la tracțiune, compresiune, forfecare sau încovoiere - cu limita maximă până la 5 kN, inclusiv - cu limita maximă între 5 kN...100 kN, inclusiv - cu limita maximă între 0,1 MN...1 MN, inclusiv	$L_{max} \leq 200 \text{ kN}$ (tracțiune) $L_{max} \leq 1 \text{ MN}$ (compresiune)	P.DRML4.3.60/B	E
	3.09.05		Mașină/aparat pentru încercarea statică a betoanelor și cimenturilor la compresiune și încovoiere (presa)	$L_{max} \leq 2 \text{ MN}$	P.DRML4.3.60/B	E
	3.09.06		Mașină/aparat pentru încercarea statică la tracțiune a textilelor, pielii, cauciucului, maselor plastice, firelor etc.	$L_{max} \leq 100 \text{ kN}$	P.DRML 4.3.60/B	E
	3.09.07		Mașină/aparat pentru încercarea la tracțiune, compresiune sau forfecare a nisipurilor, pământurilor etc.	$L_{max} \leq 10 \text{ kN}$	P.DRML 4.3.60/B	E



	3.09.08.1 3.09.08.2		Mașină/aparat pentru încercarea statică a arcurilor, a inelelor de piston etc. -cu limita maximă până la 100 N, inclusiv - cu limita maximă între 0,1 kN și 100 kN, inclusiv	$L_{max} \leq 100 \text{ kN}$	P.DRML 4.3.60/B	E
	3.12.03		Cheie și șurubelniță dinamometrică	$L_{max} \leq 250 \text{ Nm}$	P.DRML 4.3.61.1	E
	3.12.04		Aparat de verificat chei și șurubelnițe dinamometrice	clasă de exactitate 0,5; 1; 2	P.DRML 4.3.61	E
	3.15.01.01.2		Manometru cu piston și greutate pentru presiuni relative, clasă de exactitate 0,1...0,2, până la 110 MPa, inclusiv	clasă de exactitate 0,1...0,2 (0,1...1000) bar	P.DRML 4.3.83	E
	3.15.02.01		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial cu lichid, (altele decât cele cu Hg), de presiune relativă - cu tub U, clasă de exactitate 0,05...0,2	clasă de exactitate 0,05...0,2 (-1...100) bar	P. DRML 4.3.28	E
	3.15.02.02.2		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial cu lichid, (altele decât cele cu Hg), de presiune relativă - cu rezervor și tub vertical, clasă de exactitate 0,05...0,1	clasă de exactitate 0,05...0,1 (-1...100) bar	P. DRML 4.3.28	E
	3.15.02.02.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial cu lichid, (altele decât cele cu Hg), de presiune relativă - cu rezervor și tub vertical, clasă de exactitate 0,2	clasă de exactitate 0,2 (-1...100) bar	P. DRML 4.3.28	E
	3.15.05		Manometru cu element elastic pentru măsurarea presiunii relative	(-1...1000) bar	P. DRML 4.3.27	E
L62-3	3.15.06	3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(0...40) bar	NML 024-03 PIV 024-03-03-07 P. DRML 4.3.27	E/V



L30-5	3.15.08	3.15.08	Traductor de presiune	(-1...1000) bar clasă de exactitate 0,01...2	NTM 1-131-82 NTM 3-161-83 NTM 3-160-83 P.DRML 4.3.63	E/V
	3.15.09		Calibrator pentru măsurarea presiunii absolute, relative sau diferențiale, cu afișare analogică sau digitală	(-1...1000) bar clasă de exactitate 0,05...0,6	P.DRML 4.3.84	E
	3.15.10		Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială, cu afișare digitală	(-1...1000) bar clasă de exactitate 0,05...2	P.DRML 4.3.84	E
	3.28.01		Mașină/aparat pentru încercarea statică a durtății prin metodele Brinell; Vickers; Rockwell; Knoop	Rockwell, Vickers, Brinell	P.DRML 4.3.76 P.DRML 4.3.77 P.DRML 4.3.78	E
	4.02.01		Termometru din sticlă cu lichid	(-40...280) °C	P.DRML4.3.13/B	E
	4.02.02		Termometru medical cu mercur	(35...45) °C	P.DRML4.3.13/B	E
	4.02.04		Termometru cu mercur cu contacte electrice	(-40...280) °C	P.DRML4.3.13/B	E
	4.02.08		Termometru digital	(-40...1100) °C	P.DRML4.3.18/B	E
	4.02.11.1		Termorezistență	(-40...660) °C	P.DRML 4.3.14	E
L30-6		4.02.11.2	Adaptor de temperatură	(-40...1000) °C	P 207-04	V
L73-3		4.02.11.3	Pereche de termorezistențe pentru contoare de energie termică	(-40...200) °C	NML 4-04-01 NML 006-05 PIV 006-05-01	V
	4.02.12		Termocuplu	tip S,B,R,J,K,N, T,L (-40...1100) °C	P.DRML 4.3.21	E
	4.02.13		Indicator și/sau simulator de temperatură	tip S,B,R,J,K,N, T,L (-200...1700) °C	P.DRML 4.3.12B	E
	4.02.14		Cuptor portabil	(-40...1100) °C	P.DRML 4.3.15/B	E
	4.02.15		Incintă termostată	(-40...1100) °C	P.DRML 4.3.15/B	E
	4.02.17		Termometru / termohigrometru de cameră	(-30...140) °C	P.DRML 4.3.19/B P.DRML 4.3.20/B	E
	4.02.18		Termometru manometric și metalic	(-40...600) °C	P.DRML 4.3.29	E
	4.02.19		Termograf / Termobarograf / Termobarohigrograf / Termohigrograf	(-30...140) °C	P.DRML 4.3.19/B P.DRML 4.3.20/B	E
	5.01.01.01.1		Calibrator de curent și tensiune continuă cu valoare reglabilă - cu eroare tolerată ± 0,5% și mai exact	0...1000 V cc 0...10 A cc 0...100 MΩ	P.DRML 4.3.36	E



	5.01.01.01.2		Calibrator de curent și tensiune continuă cu valoare reglabilă - cu eroare tolerată mai mare de $\pm 0,05\%$	0...1000 V cc 0...10 A cc 0...100 M Ω	P.DRML 4.3.36	E
	5.01.02.1		Calibrator de curent și tensiune alternativă - cu eroare tolerată $\pm 0,02\%$ și $\pm 0,05\%$	0...1000 V ca 0...10 A ca	P.DRML 4.3.36	E
	5.01.02.2		Calibrator de curent și tensiune alternativă - cu eroare tolerată mai mare de $\pm 0,05\%$		P.DRML 4.3.36	E
	5.01.05		Șunt simplu sau multiplu până la 100 A	0...100 A cc	P.DRML 4.3.95	E
	5.01.07		Ampermetru analogic	0...30 A cc, direct	P.DRML 4.3.45	E
	5.01.10.1		Multimetru - digital, cu eroare tolerată de $\pm 0,05\%$ în c.c. sau $\pm 0,5\%$ în c.a. și mai exact	0...1000 V cc 0...100 A cc 0...100 M Ω 0...1000 V ca 0...300 A ca	P.DRML 4.3.35	E
	5.01.10.2		Multimetru - digital, cu eroare tolerată de $\pm 0,06\%$... $\pm 0,1\%$ în c.c. sau $\pm 0,6\%$... $\pm 1\%$ în c.a.		P.DRML 4.3.35	E
	5.01.10.3		Multimetru digital cu eroarea tolerată mai mare de $\pm 0,1\%$ în c.c. sau mai mare de $\pm 1\%$ în c.a.		P.DRML 4.3.35	E
	5.06.02.2		Compensator de curent continuu - clasă 0,01...0,05	clasă de exactitate 0,01...0,05	P.DRML 4.3.39	E
	5.06.02.3		Compensator de curent continuu - clasă 0,1...0,2	clasă de exactitate 0,1...0,2	P.DRML 4.3.39	E
	5.06.08.01.01.1		Voltmetru analogic - de tensiune continuă și alternativă, pentru $f = 50$ Hz - cu o scară	clasă de exactitate 0,1...0,5 (0...1000) Vcc (0...1000) Vca	P.DRML 4.3.43	E
	5.06.08.02		Voltmetru analogic de tensiune continuă și alternativă, clasă 1...5	clasă de exactitate 1...5 (0...1000) Vcc (0...1000) Vca	P.DRML 4.3.43	E
	5.32.01		Rezistor de valoare unică	clasă de exactitate $\geq 0,02$ 0,1 m Ω ...1 G Ω	P.DRML 4.3.38	E
	5.32.02		Rezistor în decadă	0,01 Ω ...1 G Ω	P.DRML 4.3.34	E
	5.32.06		Megohmmetru	1 k Ω ...1 G Ω	P.DRML 4.3.101	E
L80-1	5.32.07	5.32.07	Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	0,01 Ω ...100 M Ω	P.DRML 4.3.102 NTM 5-17-94 NML 068-05 PIV 068-05-02 P89-99	EV



	5.47.05.01		Wattmetru monofazat - de c.c. și c.a. la $f=50$ Hz	Max. 10 kW	P.DRML 4.3.44	E
	5.47.06		Wattmetru trifazat de c.a. pentru $f = 50$ Hz	Max. 2,5 kW	P.DRML 4.3.44	E
	5.50.02.1		Contor static monofazat, de energie electrică activă - cu eroare tolerată (0,02...0,05)% la $\cos \varphi = 1$	$I_{nom} = 1$ A $I_{max} = 100$ A	P.DRML 4.3.92	E
	5.50.02.2		Contor static monofazat, de energie electrică activă - cu eroare tolerată (0,1...0,2)%, la $\cos \varphi = 1$	$I_{nom} = 1$ A $I_{max} = 100$ A	P.DRML 4.3.92	E
L81-1		5.50.02.3	Contor static monofazat, de energie electrică activă - clasa 0,2	$I_{nom} = 1$ A $I_{max} = 100$ A	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L81-1		5.50.02.4	Contor static monofazat, de energie electrică activă - clasa 0,5	$I_{nom} = 1$ A $I_{max} = 100$ A	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L81-1		5.50.02.5	Contor static monofazat, de energie electrică activă - clasa 1 și 2	$I_{nom} = 1$ A $I_{max} = 100$ A	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
	5.50.04.2		Contor static trifazat, de energie electrică activă - cu eroare tolerată (0,1...0,2)%, la $\cos \varphi = 1$	$I_{nom} = 1$ A $I_{max} = 100$ A	P.DRML 4.3.93	E
L81-1		5.50.04.3	Contor static trifazat, de energie electrică activă - clasa 0,2	$I_{nom} = 1$ A $I_{max} = 100$ A	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L81-1		5.50.04.4	Contor static trifazat, de energie electrică activă - clasa 0,5	$I_{nom} = 1$ A $I_{max} = 100$ A	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L81-1		5.50.04.5	Contor static trifazat, de energie electrică activă - clasa 1 și 2	$I_{nom} = 1$ A $I_{max} = 100$ A	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
	6.29.05.1		Spectrofotometru UV/VIZ/IR	(190...1000) nm	P.DRML4.3.73/B	E
	6.29.06.2		Fotocolorimetru - pentru analize medicale	(190...1000) nm	P.DRML 4.3.99	E
	8.04.01.01		Densimetru - de sticlă, de laborator	(0,6000...1,7000) g/cm ³	P.DRML 4.3.70	E
	8.04.02		Lactodensimetru	(1,000...1,040) g/cm ³	P.DRML 4.3.70	E
	8.04.03		Zaharometru, salinometru	(0...100) %	P.DRML 4.3.70	E
	8.04.04		Termodensimetru	(0,6000...1,7000) g/cm ³	P.DRML 4.3.70	E
	8.09.02		Conductometru	(30...2000) μ S	P.DRML4.3.69/B	E
	8.10.03		Refractometru	(0...100)% Brix (1,33...1,70) nD	P.DRML 4.3.97	E



L106-1		8.10.03	Refractometru pentru determinarea concentrației de zahăr	(0...100) % Brix	NTM 8-11-82 NTM 8-18-87 NML 8-02-95 NML 031-05 PIV 031-05-01	V
	8.13.01		Alcoolmetru sticlă	(0...100) %	P.DRML 4.3.70	E
L108-1		8.13.01	Alcoolmetru	(0...100) %	NML 9-03-94 NML 032-05 PIV 032-05-02	V
	8.13.02		Termoalcoholmetru	(0...100) %	P.DRML 4.3.13/B P.DRML 4.3.70	E
	8.14.03.02		Higrometru - electric sau electronic cu traductor electrochimic, capacitiv, rezistiv, etc.	(10...90) % rH	P.DRML 4.3.20/B	E
	8.14.03.3		Higrometru - mecanic	(10...90)% rH	P. DRML 4.3.20/B	E
L112-1		8.14.05.01	Umidimetru pentru grăunțe de cereale și semințe oleaginoase	(5...45)% clasă 1 și 2	NML 9-08-96 NML 079-05 PIV 079-05-01	V
	8.15.03		pH-metru	(0...14) pH	P.DRML 4.3.64/B	E



Anexa B la Certificatul de competență nr. 01-23

Locația Gorj

Adresa: str. 9 Mai, nr. 74 A, Tîrgu Jiu, jud. Gorj

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
	1.01.24		Aparat pentru reglarea și verificarea geometriei sistemului de direcție auto/unghi	Abaterea maximă de la orizontalitate 10'	P.DRML 4.3.111	E
	1.03.15.01.1		Subler mecanic sau digital – de exterior, interior, adâncime, cutimetric cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	- de exterior, interior, adâncime cu lungimea până la 300 mm, inclusiv	P.DRML 4.3.37	E
	1.03.15.02		Subler mecanic sau digital - de trasaj, de sudură, special	-de trasaj, de sudură		
	1.03.17.01.1		Micrometru mecanic sau digital de exterior, interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime, pentru filete, pentru roți dințate, pentru tablă, pentru țevi, cu pârghie	- cu lungimea mai mică sau egală cu 100 mm	P.DRML 4.3.41	E
	1.03.17.01.2			- cu lungimea cuprinsă între 100 mm și 300 mm, inclusiv		
	1.03.17.02		Micrometru mecanic sau digital de alezaj, cu comparator.	- de alezaj; cu comparator	P.DRML 4.3.41	E
	1.03.17.03.1		Micrometru mecanic sau digital, tip vergea	- de interior tip vergea - cu lungimea mai mică sau egală cu 30 mm	P.DRML 4.3.41	E



L 28-1		1.06.24.1	Rezervor de stocare pentru lichide, cu volumul nominal pana la 15 m ³ , inclusiv	$V_n \leq 15 \text{ m}^3$	NML 017-05 PV 017-05-01-07 PV 017-05-02	V
		1.06.24.2	Rezervor de stocare pentru lichide, volumul nominal între 15 m ³ ... 40 m ³	$15 \text{ m}^3 < V_n \leq 40 \text{ m}^3$		
L 30-2		1.06.26.01	Contor pentru lichide, altele decat apa - cu diametrul nominal până la 50 mm, inclusiv	-cu diametrul nominal până la 50 mm, inclusiv	NTM 1-119/2-83 P 46-98; P 65-98 P 136-00	V
		1.06.26.02	Contor pentru lichide, altele decat apa - cu diametrul nominal cuprins între 50 mm și 400 mm	-cu diametrul nominal cuprins între 50 mm si 400 mm		
L 32-1		1.06.28.1.1	Contor de apă rece-cu diametrul nominal între 15 mm ... 25 mm inclusiv	DN = (15...80) mm	NML 003-05 NML 3-03/1-94 PIV 003-05-01	V
		1.06.28.1.2	Contor de apă rece-cu diametrul nominal între 25 mm ... 40 mm inclusiv			
		1.06.28.1.3	Contor de apă rece-cu diametrul nominal între 50 mm ... 80 mm inclusiv			
L30-1		1.06.39	Sistem de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	Q _{max} = 130 l/min (pentru AdBlue)	NML 007-05 PIV-007-05-03	V
L30-4	1.06.32.1	1.06.32.1	Distribuitor carburanti auto pentru lichide	Q _{max} = 130 l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01 P.DRML 4-3-105	E, V
L 30-4		1.06.32.2	Distribuitor de carburanti auto pentru gaz petrolier lichefiat	Q _{max} = 50 l/min	P 146-00 P 175-02	V
L 48-1		1.12.03	Taximetru	k ≥ 500 imp/km	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoarea nominală 1 mg...50 kg- clasa F ₂	Valoarea nominală: 1 mg...500 g	P DRML 4.3.10/B	E
	3.01.01.5		Greutăți etalon cu valoarea nominală 1mg... 50 kg - clasă M ₁	Valoarea nominală: 1 mg...20 kg	P DRML 4.3.10/B	E

L49-1	3.01.02.3	3.01.02.3	Greutăți clasa E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ cu valoarea nominală 1mg... 50 kg - clasa F ₁ (greutăți de lucru clasa 2)	Valoarea nominală: 1 mg...200g	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	E,V
	3.01.02.4	3.01.02.4	Greutăți clasa E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ cu valoarea nominală 1mg... 50 kg - clasa F ₂ (greutăți de lucru clasa 3)	Valoarea nominală: 1 mg...500 g	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	E,V
	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutăți clasa E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ cu valoarea nominală 1mg... 50 kg - clasa M ₁ (greutăți de lucru clasa 4)	Valoarea nominală: 1 mg...20 kg	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	E,V
	3.01.02.6	3.01.02.6	Greutăți clasa E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ cu valoarea nominală 1mg... 50 kg - clasa M ₂ (greutăți de lucru clasa 5)	Valoarea nominală: 1 mg...20 kg	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	E,V
L49-1	3.01.02.7	3.01.02.7	Greutăți clasa E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ cu valoarea nominală 1mg... 20 kg - clasa M ₃	Valoarea nominală: 1 mg...20 kg	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	E,V
	3.01.08.2		Balanță etalon și comparator – cu numărul de diviziuni n ≤ 100000 (balanță etalon secundar ordin IV și etalon de lucru).	Max ≤ 20 kg	P DRML 4.3.12	E
L52-1	3.01.09.1	3.01.09.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie specială - clasa I.	Max ≤ 500 g	NML 056-05 PV-056-05-01-07 P.DRML 4.3.59/B	E,V
L52-1	3.01.09.2	3.01.09.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie superioară - clasa II	Max ≤ 40 kg	NML 056-05 PV-056-05-01-07 P.DRML 4.3.59/B	E,V
L52-1	3.01.09.3.1	3.01.09.3.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv.	1 kg ≤ Max ≤ 30 kg	NML 056-05 PV-056-05-01-07 P.DRML 4.3.59/B	E,V
L52-1	3.01.09.3.2	3.01.09.3.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată cu limita maximă cuprinsă între 30 kg și 1000 kg, inclusiv.	30 kg < Max ≤ 1000 kg	NML 056-05 PV-056-05-01-07 P.DRML 4.3.59/B	E,V



L52-1	3.01.09.3.3	3.01.09.3.3	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată cu limita maximă cuprinsă între 1000 kg și 10000 kg, inclusiv.	$1.000 \text{ kg} < \text{Max} \leq 10.000 \text{ kg}$	NML 056-05 PV-056-05-01-07 P.DRML 4.3.59/B	E,V
L52-1	3.01.09.3.4	3.01.09.3.4	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată cu limita maximă cuprinsă între 10.000 kg și 20.000 kg, inclusiv	$10.000 \text{ kg} < \text{Max} \leq 20.000 \text{ kg}$	NML 056-05 PV-056-05-01-07 P.DRML 4.3.59/B	E,V
L52-1	3.01.09.3.5	3.01.09.3.5	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată cu limita maximă cuprinsă între 20.000 kg și 50.000 kg, inclusiv	$20.000 \text{ kg} < \text{Max} \leq 50.000 \text{ kg}$	NML 056-05 PV-056-05-01-07 P.DRML 4.3.59/B	E, V
L52-1	3.01.09.3.6	3.01.09.3.6	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată cu limita maximă peste 50.000 kg	$50.000 \text{ kg} < \text{Max} \leq 80.000 \text{ kg}$	NML 056-05 PV-056-05-01-07 P.DRML 4.3.59/B	E,V
L 53-2	3.01.10.2	3.01.10.2	Aparate de cântărit cu funcționare automată - totalizator continuu	Clasa de exactitate : 0,5 și 1	I 3-13-72 P.DRML 4.3.86	E,V
L 53-4	3.01.10.4	3.01.10.4	Aparate de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	Valoarea masei dozelor: $0.05 \text{ kg} < \text{Max} \leq 15 \text{ kg}$	NML 3-08-97 P.DRML 4.3.100	E,V
L 55-1		3.01.12.2	Instalație de cântărire în mers pentru vehicule rutiere (basculă - pod auto)	Clasa de exactitate : 0,2 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 5 ; 10	P 97-99	V
L 59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare la autovehicule	$F_{\text{max}} \leq 30 \text{ kN}$	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
	3.12.03		Cheie și surubelniță dinamometrică	$(0 \dots 1000) \text{ Nm}$	P.DRML 4.3.61.1	E
	3.15.05.01.3		Manometru cu element elastic pentru măsurarea presiunii relative.	$(0 \dots 700) \text{ bar}$ clasa de exactitate : 0,4...0,6	P.DRML 4.3.27	E
	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	$(0 \dots 700) \text{ bar}$	P.DRML 4.3.27	E
L 62-3		3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	$(0 \dots 12) \text{ bar}$	NML 024-03 PIV 024-03-03-07	V
L 37-6	3.15.08	3.15.08	Traductoare de presiune	$(0 \dots 100) \text{ bar}$	NTM 3-131-82 NTM 3-160-83 P.DRML 4.3.63	E,V



	4.02.01.2		Termometru din sticlă cu lichid - pentru temperaturi $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$, cu valoarea diviziunii $\geq 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$	$(0...100)\text{ }^{\circ}\text{C}$	P.DRML 4.3.13/B	E
	4.02.08.03		Termometru digital cu alt tip de traductor.	$(0...100)\text{ }^{\circ}\text{C}$	P.DRML 4.3.18/B	E
	4.02.15		Incinta termostată	$(0...100)\text{ }^{\circ}\text{C}$	P.DRML 4.3.15/B	E
	5.01.07.01		Ampermetru analogic de c.c. și c.a. pentru $f = 50\text{ Hz}$, clasă 0.1...0,5	clasa de exactitate : 0,2...0,5 c.c.	P.DRML 4.3.45	E
	5.01.07.02		Ampermetru analogic de c.c. și c.a. pentru $f = 50\text{ Hz}$, clasă 1 și mai puțin exacte	clasa de exactitate ≥ 1 , numai pentru c.c.	P.DRML 4.3.45	E
	5.01.10.2		Multimetru digital, cu eroarea tolerată de $\pm 0,06\% \dots \pm 0,1\%$ în c.c. sau $\pm 0,6\% \dots \pm 1\%$ în c.a.	clasa de exactitate 1 și 2	P.DRML 4.3.35	E
	5.06.08.01.01		Voltmetru analogic , - de tensiune continuă și alternativă, pentru $f = 50\text{ Hz}$, clasă 0,1...0,5	De tensiune continuă pt. $f = 50\text{ Hz}$, clasă de exactitate 0,2...0,5, c.c.	PDRML 4.3.43	E
	5.06.08.02		Voltmetru analogic de tensiune continuă și alternativă, clasă 1...5	clasă de exactitate : 1..5, c.c.	P.DRML 4.3.43	E
	5.32.01.01.2		Rezistor de valoare unică- clasă 0,1...0,5	clasă de exactitate : 0,2...0,5 $R \leq 10^5\ \Omega$	P.DRML. 4.3.38	E
	5.32.02.01.2		Rezistor în decadă , pentru fiecare decadă - cu rezistența până la $10^5\ \Omega$, inclusiv - clasă 0,1...0,5	clasă de exactitate : 0,2...0,5	P.DRML 4.3.34	E
L80-1	5.32.07	5.32.07	Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	0,01 Ω ...100 M Ω	P.DRML 4.3.102 NTM 5-17-94 NML 068-05 PIV 068-05-02 P89-99	E/V
	5.47.05.01.1 5.47.05.01.2		Wattmetru monofazat de c.c. și c.a. la $f = 50\text{ Hz}$ - cu o scară, clasă 0,1...0,5 - cu scară dublă sau spot luminos, clasă 0,1...0,5.	clasă de exactitate : 0,2...0,5, c.c.	P.DRML 4.3.44	E



Anexa C la Certificatul de competență nr. 01-23

Locația: Mehedinți

Adresa: Mehedinți - str.Unirii, nr.80, Drobeta Turnu Severin, jud. Mehedinți

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L 30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto pentru lichide	Qmax = 130 l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01	V
L30-1		1.06.39	Sistem de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	Qmax = 130 l/min (pentru AdBlue)	NML 007-05 PIV-007-05-03	V
L48-1		1.12.03	Taximetre	(0 – 2000) m	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
L49-1		3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasa F ₂ (greutăți de lucru cl. 3)	valoare nominală: 1 mg ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁ (greutăți de lucru cl. 4)	valoare nominală: 1 mg ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă de exactitate M ₂ (greutăți de lucru cl. 5)	valoare nominală: 1 g ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasa M ₃	valoare nominală: 1 g ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
L 52-1	3.01.09	3.01.09	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	Max ≤ 100000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-0 P. DRML 4.3.59	



Anexa D la Certificatul de competență nr. 01-23

Locația: Slatina

Adresa: str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
	1.06.03.01.1		Măsură etalon secundar din metal de valoare unică (cu preaplin) - cu volum nominal până la 500 dm ³	volum nominal : 1 dm ³ – 500 dm ³	P.DRML 4.3.32	E
	1.06.03.02.1		Măsură etalon secundar din metal cu scară gradată pe gâtul măsurii - cu volum nominal până la 500 dm ³	volum nominal : 1 dm ³ – 500 dm ³	P.DRML 4.3.32	E
	1.06.03.03		Măsură etalon sec din metal cu scară gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm ³ la 500 dm ³ inclusiv	volum nominal : 50 dm ³ – 500 dm ³	P.DRML 4.3.32	E
L 21-1		1.06.17.1	Măsură de volum din sticlă utilizată în vânzări directe de lichide	10 cm ³ – 10 dm ³	NML 010-05 PIV 010-05-01	V
L 28-1		1.06.24.1	Rezervor de stocare pentru lichide cu volum nominal până la 15 m ³ , inclusiv	$V_n \leq 15 \text{ m}^3$	NML 017-05 PV 017-05-01-07 PV 017-05-02	V
L 28-1		1.06.24.2	Rezervor de stocare pentru lichide cu volum nominal între 15 m ³ ...40 m ³	$15 \text{ m}^3 < V_n \leq 40 \text{ m}^3$	NML 017-05 PV 017-05-01-07 PV 017-05-02	V
L 28-1		1.06.24.3	Rezervor de stocare pentru lichide cu volum nominal peste 40 m ³	$40 \text{ m}^3 < V_n \leq 100 \text{ m}^3$	NML 017-05 PV 017-05-01-07 PV 017-05-02	V



L 30-2		1.06.26.01	Contor pentru lichide, altele decât apa cu diametrul nominal până la 50 mm, inclusiv	$DN \leq 50 \text{ mm}$	NTM 1-119/2-83 P 46-98 P 65/98 P 136-00	V
L 30-2		1.06.26.02	Contor pentru lichide, altele decât apa cu diametrul nominal cuprins între 50 mm și 400 mm	$50 \text{ mm} < DN \leq 400 \text{ mm}$	NTM 1-119/2-83 P 46-98 P 65/98 P 136-00	V
L 30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto pentru lichide	$Q_{\max} = 130 \text{ l/min}$	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01	V
L 30-4		1.06.32.2	Distribuitor pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	$Q_{\max} = 70 \text{ l/min}$	P 146-00 P 175-02	V
L30-1		1.06.39	Sistem de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	$Q_{\max} = 130 \text{ l/min}$ (pentru AdBlue)	NML 007-05 PIV-007-05-03	V
L 48-1		1.12.03	Taximetru	2 km	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg....50 kg – clasă F ₂	valoare nominală : 1 mg.... 50 kg	P.DRML.4.3.10/B	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg....50 kg – clasă M ₁	valoare nominală : 1 mg.... 50 kg	P.DRML.4.3.10/B	E
L 49-1		3.01.02.3	Greutate clasă F ₁ (greutate de lucru clasă 2)	valoare nominală : 1 mg ... 100 g	Ins 3-06-76	V
L 49-1		3.01.02.4	Greutate clasă F ₂ (greutate de lucru clasă 3)	valoare nominală : 1 mg ... 200 g	Ins 3-06-76	V
L 49-1		3.01.02.5	Greutate clasă M ₁ (greutate de lucru clasă 4)	valoare nominală : 1 mg ... 500 g	Ins 3-06-76	V
L 49-1		3.01.02.6	Greutate clasă M ₂ (greutate de lucru clasă 5)	valoare nominală : 1 mg ... 20 Kg	Ins 3-06-76	V
L 49-1		3.01.02.7	Greutate clasă M ₃	valoare nominală : 1 g ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
	3.01.08.01.1 3.01.08.01.2		Balanță etalon și comparator de masă cu nr de diviziuni n>100000 - cu limita maximă Max ≤ 5 kg - cu limita maximă 5 kg < Max ≤ 60 kg	Max ≤ 20 kg	P. DRML 4.3.12	E



	3.01.08.02.1 3.01.08.02.2		Balanță etalon și comparator cu nr de diviziuni $n \leq 100000$ - cu limita maximă $Max \leq 5$ kg - cu limita maximă 5 kg < $Max \leq 60$ kg	$Max \leq 20$ kg	P. DRML 4.3.12	E
L 52-1		3.01.09.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie specială – clasă I	$Max \leq 200$ g	NML 056-05 NML 001-05 PV-056-05-01-07	V
L 52-1		3.01.09.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie superioară – clasă II	$Max \leq 1$ kg	NML 056-05 NML 001-05 PV-056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie –clasa III, inferioară – clasa IIII			
L52-1	3.01.09.3.1	3.01.09.3.1	- cu limita maximă pana la 30 kg, inclusiv	$Max \leq 30$ kg		V/E
L52-1	3.01.09.3.2	3.01.09.3.2	- cu limita maximă între 30 kg....1000 kg, inclusiv	30 kg < $Max \leq 1000$ kg		V/E
L52-1		3.01.09.3.3	- cu limita maximă între 1000 kg.... 10000 kg, inclusiv	1.000 kg < $Max \leq 10.000$ kg	NML 056-05 PV-056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3.4	- cu limita maximă între 10000 kg ...20000 kg, inclusiv	10.000 kg < $Max \leq 20.000$ kg	P.DRML 4.3.59/B	V
L52-1		3.01.09.3.5	- cu limita maximă între 20000 kg50000 kg inclusiv	20.000 kg < $Max \leq 50.000$ kg		V
L52-1		3.01.09.3.6	- cu limita maximă peste 50000 kg	50.000 kg < $Max \leq 100.000$ kg		V
L 53-3		3.01.10.1	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator discontinuu	clasă de exactitate 0,2; 0,5; 1 sau 2	I 3-13-72	V
L 53-2		3.01.10.2	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator continuu	clasă de exactitate 0,5; 1 sau 2	I 3-13-72	V
L 53-1		3.01.10.3	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat pentru sortare etichetare	categoria X sau Y	P 231-05	V
L 53-4	3.01.10.4	3.01.10.4	Aparate de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	categoria X sau Y $Max. \leq 5000$ kg	NML 3-08-97 P.DRML 4.3.100	V/E
L 53-5		3.01.10.5	Aparate de cântărit cu funcționare automată - basculă pod feroviară	clasă de exactitate 0,2...2	P 217-04	V



L 55-1		3.01.12.2	Instalație de cântărire în mers pentru vehicule rutiere (basculă-pod auto)	clasă de exactitate 0,2...10	P 97-99	V
L 59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a vehiculelor rutiere	Fmax: (0 ... 40) kN	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
	3.15.02.02.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial cu lichid (altele decât cele cu Hg), de presiune relativă cu rezervor și tub vertical clasa de exactitate 0,2	(0...600) bar	P. DRML 4.3.28	E
	3.15.05.01.3		Manometru cu element elastic pentru măsurarea presiunii relative, clasa 0,4...0,6	(0...600) bar	P. DRML 4.3.27	E
L 62-3		3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(0 – 10) bar	NML 024-03 PIV 024-03-03-07	V



Anexa E la Certificatul de competență nr. 01-23

Locația: Caracal

Adresa: str. Mihai Eminescu, nr. 14, bl. 12 B, sc. 1, apt. 1

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L 30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto pentru lichide	Qmax = 130 l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01	V
L 30-4		1.06.32.2	Distribuitor pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	Qmax = 70 l/min	P 146-00 P 175-02	V
L 48-1		1.12.03	Taximetru	2 km	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
L 49-1		3.01.02.5	Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasă M ₁ (greutate de lucru clasă 4)	valoarea nominală: 1 mg ... 500 g	Ins 3-06-76	V
L 49-1		3.01.02.6	Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasă M ₂ (greutate de lucru clasă 5)	valoarea nominală: 1 mg ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
L 49-1		3.01.02.7	Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasă M ₃	valoarea nominală: 1 g ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
L52-1		3.01.09.3	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie – clasa III, inferioară – clasa IIII			
L52-1	3.01.09.3.1	3.01.09.3.1	Cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv	Max ≤ 30 kg	NML 056-05 PV-056-05-01-07	V/E
L52-1	3.01.09.3.2	3.01.09.3.2	Cu limita maximă între 30 kg...1000 kg, inclusiv	30 kg < Max ≤ 1000 kg	P.DRML 4.3.59/B	V/E



Anexa F la Certificatul de competență nr. 01-23

Locația: Vâlcea

Adresa: str. Oituz nr.7, Râmnicu Vâlcea, jud. Vâlcea

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-î/etalonări-E/verificări metrologice V)
L7-1		1.03.06.1	Rigla gradată - pentru măsurarea lungimii țesăturilor	L= 1 m; val. div= 1 mm clasa de exactitate 2	NML1-10-97 NML 002-05 PIV 002-05-01	V
	1.03.15.01.1		Șubler mecanic sau digital de exterior, interior, adâncime - cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	L ≤ 300 mm, val.div = 0,01 mm	P DRML 4.3.37	E
	1.03.17.01.1		Micrometru mecanic sau digital - de exterior, interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime, pentru filete, pentru roți dințate, pentru tablă, pentru țevi, cu pârghie) - cu lungimea mai mică sau egală cu 100 mm	L ≤ 100 mm val.div= 0,01 mm - de exterior	P DRML 4.3.41	E
	1.03.20.1		Comparator mecanic cu cadran; comparator cu afisare digitală - cu valoarea diviziunii 0,01 mm și intervalul de măsurare până la 10 mm	val.div = 0,01 mm	P.DRML 4.3.31	E
L30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto -pentru lichide	$Q_{max} = 120$ l/min $Q_{min} = 5$ l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01	V
L30-4		1.06.32.2	Distribuitor de carburanti auto -pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	$Q_{max} = 50$ l/min	P 175-02 P 146-00	V
L30-1		1.06.39	Sistem de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	$Q_{max} = 130$ l/min (pentru Adblue)	NML 007-05 PIV-007-05-03	V
L48-1		1.12.03	Taximetru	-instalat pe autovehicul	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01		Greutate etalon cu valoare nominala 1 mg...50 kg			
	3.01.01.3		- clasa F ₁	Valoare nominală 1 mg ... 20 kg	P DRML 4.3.10/B	E
	3.01.01.4		-clasa F ₂	Valoare nominală 1 mg ... 20 kg	P.DRML 4.3.10/B	E
	3.01.01.5		-clasa M ₁	Valoare nominală 1 mg ... 20 kg	P.DRML 4.3.10/B	E



L49-1	3.01.02	3.01.02	Greutate (clasa E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ cu valoare nominală 1 mg... 50 kg)			
	3.01.02.3	3.01.02.3	- clasa F ₁ (greutăți de lucru clasă de exactitate 2)	Valoare nominală 1 mg ... 20kg	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	V/E
	3.01.02.4	3.01.02.4	- clasa F ₂ (greutăți de lucru clasă de exactitate 3)	Valoare nominală 1 mg ... 20kg	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	V/E
	3.01.02.5	3.01.02.5	- clasa M ₁ (greutăți de lucru clasă de exactitate 4)	Valoare nominală 1 mg ... 20kg	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	V/E
	3.01.02.6	3.01.02.6	- clasa M ₂ (greutăți de lucru clasă de exactitate 5)	Valoare nominală 1 mg ... 20kg	Ins 3-06-76 P.DRML 4.3.10/B	V/E
		3.01.02.7	- clasa M ₃	Valoare nominală 1 mg ... 20kg	Ins 3-06-76	V
L52-1		3.01.09	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată			
L52-1		3.01.09.1	-de precizie specială-clasa I	Max ≤ 1 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.2	-de precizie superioară-clasa II	Max ≤ 30 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
L52-1	3.01.09.3.1	3.01.09.3.1	-de precizie medie-clasa III inferioară-clasa IIII - cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv	Max ≤ 30 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07 P. DRML4.3.59/B	V/E
L52-1	3.01.09.3.2	3.01.09.3.2	- cu limita maximă între 30 kg... 1000 kg, inclusiv	30 kg < Max ≤ 1000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07 P. DRML4.3.59/B	V/E
L52-1		3.01.09.3.3	- cu limita maximă între 1000 kg... 10 000 kg, inclusiv	1.000 kg < Max ≤ 10.000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3.4	- cu limita maximă între 10 000kg... 20 000 kg, inclusiv	10.000 kg < Max ≤ 20.000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3.5	- cu limita maximă între 20 000kg... 50 000kg, inclusiv	20.000 kg < Max ≤ 50.000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3.6	- cu limita maximă peste 50 000 kg	50.000 kg < Max ≤ 100.000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V



	3.15.05.01.2		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial -clasa de exactitate 0,2...0,3	(0 ... 70) MPa	P.DRML 4.3.27	E
	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial -clasa de exactitate 0,4...0,6	(0 ... 70) MPa	P.DRML 4.3.27	E
	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	(0 ... 700) bar, clasa de exactitate (1...5)	P.DRML 4.3.27	E
L62-3		3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(0...30) bar	NML 024-03 PIV 024-03-02-07	V
	4.02.01.2		Termometru din sticlă cu lichid -pentru temperaturi ≥ 0 °C cu valoarea diviziunii $\geq 0,1$ °C	(0 ... 600) °C	P DRML 4.3.13/B	E
	4.02.01.3		Termometru din sticlă cu lichid -pentru temperaturi < 0 °C	(-10 ... 0) °C	P DRML 4.3.13/B	E
	4.02.11.1		Termorezistență	(-10 ... 600) °C	P. DRML 4.3.14	E
	4.02.18		Termometru manometric și metalic	(-10 ... 600) °C	P. DRML 4.3.29	E
	5.01.07.01.1 5.01.07.01.2		Ampermetru analogic de c.c. și c.a., pentru $f = 50$ Hz, clasă 0,1...0,5 -cu o scară -cu scară dublă sau cu spot luminos	(0 ... 30) A c.c.	P. DRML 4.3.45	E
	5.01.07.02		Ampermetru analogic de c.c. și c.a., pentru $f = 50$ Hz, clasă 1 și mai puțin exact	(0 ... 20) A clasa de exactitate (1...5) c.c.	P. DRML 4.3.45	E
	5.01.10.2		Multimetru digital, cu eroare tolerată de $\pm 0,06$ %... $\pm 0,1$ % în c.c., sau $\pm 0,6$ %... ± 1 % în c.a.	(0 ... 10) A (0 ... 1000) V 0,01 Ω ...10 M Ω c.c.	P. DRML 4.3.35	E
	5.01.10.3		Multimetru digital, cu eroare tolerată mai mare de $\pm 0,1$ % în c.c. sau mai mare de ± 1 % în c.a.	(0 ... 10) A (0 ... 1000) V 0,01 Ω ... 10 M Ω	P. DRML4.3.35	E
	5.06.08.01.01.1 5.06.08.01.01.2		Voltmetru analogic, clasă 0,1...0,5 de tensiune continuă și alternativă, pentru $f = 50$ Hz -cu o scară -cu scară dublă sau cu spot luminos	(0 ... 600) V tensiune continuă	P DRML 4.3.43	E
	5.06.08.02		Voltmetru analogic de tensiune continuă și alternativă, clasă 1...5	(0 ... 600) V tensiune continuă	P DRML 4.3.43	E
L80-1	5.32.07	5.32.07	Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	(0,1 ... 1000) Ω ; clasă de exactitate 1...5	NTM 5-17-94 P89-99 NML 068-05 PIV 068-05-02 P.DRML 4.3.102	V/E

