

## METROLOGIA LUNGUMINE - Convenție N° (în curs) - Acreditare N° (în curs)

*Domeniul de aplicare disponibile pe :* [www.renar.ro](http://www.renar.ro)

Ediția din : 27/11/2014

De : GROZA CĂLIN

**Laborator :**

**EUROPE QUALITE ROMANIA SRL**  
Strada Maresal Constantin Prezan n° 84  
300774 - Timisoara  
România

*Tél : 004 0 728 147 196*

*Fax : 004 0 256 220 100*

Rezumat	
Pagina 1	Prezentare
Pagina 2	Dimensional - Lungumine

**Actual :** ROMANIAN VERSION



**For :** ENGLISH VERSION



**Notă :**

Nr. Crt.	Acreditat	Mărime măsurată / obiect supus etalonării	loc	Domeniul de măsurare	Incertitudine de măsurare extinsă	Condiții de măsurare / procedura	Observații
1		Calibru cilindric neted tip tampon (diametrul exterior)		0,5 mm la 150 mm	1,5 $\mu\text{m}$ + 2,5x10-6xD	/PS-01 Ed.2/Rev.0	
2		Calibru cilindric neted tip dorn (diametrul exterior)		0,2 mm la 25 mm	1,5 $\mu\text{m}$ + 2,5x10-6xD	/PS-02 Ed.2/Rev.0	
3		Calibru filetat tip tampon (diametrul pe flanc)		1 mm la 100 mm	3 $\mu\text{m}$ + 1,5x10-6xD	/PS-03 Ed.2/Rev.0	
4		Calibru cilindric neted tip inel (diametrul interior)		10 mm la 140 mm	1 $\mu\text{m}$ + 3,5x10-6xD	/PS-04 Ed.2/Rev.0	
5		Cale plan paralele		0,5 mm la 100 mm	0,15 $\mu\text{m}$ + 3,5x10-6XL	/PS-05 Ed.2/Rev.0	
6		Șublere mecanice sau digitale de interior, exterior - Erori de indicație pentru măsurări exterioare - Erori de indicație pentru măsurări interioare - Erori de fidelitate		0 mm la 300 mm	23 $\mu\text{m}$ + 5 x10-6xL 28 $\mu\text{m}$ + 4 x10-6xL 14 $\mu\text{m}$ + 8 x10-6xL	/PS-06 Ed.2/Rev.0	
				300 mm la 1 000 mm	28 $\mu\text{m}$ + 13 x10-6xL 34 $\mu\text{m}$ + 8 x10-6xL 15 $\mu\text{m}$ + 19 x10-6xL		
7		Micrometre de exterior - Erori de indicație - Erori de fidelitate		0 mm la 300 mm	6 $\mu\text{m}$ + 14 x10-6xL 4 $\mu\text{m}$ + 17 x10-6xL	/PS-08 Ed.2/Rev.0	
				300 mm la 500 mm	13 $\mu\text{m}$ + 16 x10-6xL 13 $\mu\text{m}$ + 16 x10-6xL		
8		Micrometre de interior cu contact în 3 puncte - Erori de indicație		3,5 mm la 100 mm	6 $\mu\text{m}$ + 6 x10-6xL	/PS-09 Ed.2/Rev.0	
9		Comparator mecanic cu cadran - erori de indicație pe intregul interval de măsurare - erori de indicație pe intervale limitate - erori de histerezis - erori de fidelitate		0 mm la 50 mm	5,0 $\mu\text{m}$ 3,5 $\mu\text{m}$ 2,5 $\mu\text{m}$ 2,5 $\mu\text{m}$	/PS-10 Ed.2/Rev.0	
10		Comparator cu afișare digitală - erori de indicație pe intregul interval de măsurare - erori de fidelitate		0 mm la 50 mm	3,5 $\mu\text{m}$ 2,0 $\mu\text{m}$	/PS-11 Ed.2/Rev.0	
11		Comparator cu palpator orientabil - erori de indicație pe intregul interval de măsurare - erori de indicație pe intervale limitate - erori de histerezis - erori de fidelitate		0 mm la 3 mm	4,0 $\mu\text{m}$ 3,5 $\mu\text{m}$ 3,5 $\mu\text{m}$ 2,0 $\mu\text{m}$	/PS-12 Ed.2/Rev.0	



# CALIBRATION POSSIBILITIES - EUROPE QUALITY ROMANIA SRL LABORATORY

**DIMENSIONAL METROLOGY - Convention N° (in progress) - Accreditation N° (in progress)**

*Accreditation scope available :* [www.renar.ro](http://www.renar.ro)

Updated : 27/11/2014

By : GROZA CĂLIN

**Laboratory :**

**EUROPE QUALITE ROMANIA SRL**  
Strada Maresal Constantin Prezan n° 84  
300774 - Timisoara  
România

*Tél : 004 0 728 147 196*

*Fax : 004 0 256 220 100*

Rezumat	
Page 3	Presentation
Page 4	Dimensional - Lenght

**Actual :** ENGLISH VERSION



**For :** ROMANIAN VERSION



**Note :**

N°	Accreditation	Size measured / object to be calibrated	Place	Measuring range	Expanded measurement uncertainty	Measuring conditions / procedure	Comments
1		Cylindrical smoothed plug gauge (outer diameter)		0,5 mm to 150 mm	1,5 $\mu$ m + 2,5x10-6xD	/PS-01 Ed.2/Rev.0	
2		Cylindrical smoothed plug gauge mandrel type (outer diameter)		0,2 mm to 25 mm	1,5 $\mu$ m + 2,5x10-6xD	/PS-02 Ed.2/Rev.0	
3		Cylindrical thread plug gauge (diameter flank)		1 mm to 100 mm	3 $\mu$ m + 1,5x10-6xD	/PS-03 Ed.2/Rev.0	
4		Cylindrical smoothed gauge ring (inside diameter)		10 mm to 140 mm	1 $\mu$ m + 3,5x10-6xD	/PS-04 Ed.2/Rev.0	
5		Gauge block		0,5 mm to 100 mm	0,15 $\mu$ m + 3,5x10-6XL	/PS-05 Ed.2/Rev.0	
6		Mechanical or digital calipers interior, exterior - Errors of indication for external measurements - Errors of indication for internal measurements - Errors of fidelity		0 mm to 300 mm	23 $\mu$ m + 5 x10-6xL 28 $\mu$ m + 4 x10-6xL 14 $\mu$ m + 8 x10-6xL	/PS-06 Ed.2/Rev.0	
				> 300 mm to 1 000 mm	28 $\mu$ m + 13 x10-6xL 34 $\mu$ m + 8 x10-6xL 15 $\mu$ m + 19 x10-6xL		
7		Internal Micrometers - Errors of indication - Errors of fidelity		0 mm to 300 mm	6 $\mu$ m + 14 x10-6xL 4 $\mu$ m + 17 x10-6xL	/PS-08 Ed.2/Rev.0	
				> 300 mm to 500 mm	13 $\mu$ m + 16 x10-6xL 13 $\mu$ m + 16 x10-6xL		
8		Internal Micrometers - 3 touches - Errors of indication		3,5 mm to 100 mm	6 $\mu$ m + 6 x10-6xL	/PS-09 Ed.2/Rev.0	
9		Mechanical Comparator - Error indication on the entire measurement range - Error indication on limited interval - Hysteresis error - Errors of fidelity		0 mm to 50 mm	5,0 $\mu$ m 3,5 $\mu$ m 2,5 $\mu$ m 2,5 $\mu$ m	/PS-10 Ed.2/Rev.0	
10	Digital display Comparator - Error indication on the entire measurement range - Errors of fidelity	0 mm to 50 mm	3,5 $\mu$ m 2,0 $\mu$ m	/PS-11 Ed.2/Rev.0			
11	Comparator with orientable feeler - Error indication on the entire measurement range - Error indication on limited interval - Hysteresis error - Errors of fidelity	0 mm to 3 mm	4,0 $\mu$ m 3,5 $\mu$ m 3,5 $\mu$ m 2,0 $\mu$ m	/PS-12 Ed.2/Rev.0			