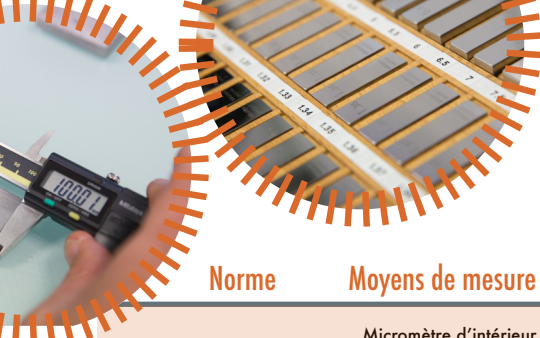


Annexe Technique

Métrie dimensionnelle
Prestations raccordées SI et accréditées COFRAC**



Norme	Moyens de mesure	Etendue de mesure	Meilleure incertitude*	Type
NF E 11-099	Micromètre d'intérieur 3 touches (Alésomètre)	3 à 225 mm	+/- 3,3 µm + 8,0.10-6.D si q = 1 ou 2 µm +/- 6,8 µm + 4,6.10-6.D si q = 5 ou 10 µm	SI
NF ISO 1502	Bague Fileté Cylindrique	3-125 mm	+/- 2 µm + 2.10-6.D	SI
	Bague Lisse Cône	2 à 240 mm	+/- 1,2 µm + 2.10-6.D	SI
NF E 11-011	Bague Lisse Cylindrique en acier	2 à 12 mm	+/- 1,5 µm	Cofrac
		12 à 240 mm	+/- 1,1 µm + 3,5.10-6.D	
	Broche Etalon	jusqu'à 1000 mm	+/- 0,5 µm + 5.10-6.L	SI
	Butée Micrométrique	0-50 mm	+/- 2 µm	SI
NF E 11-305	Cale Etalon d'Angle	0 à 30°	0,7 µm / 3''	SI
NF EN ISO 3650	Cale étalon à bout plan parallèle en acier	0,5 à 100 mm	Lc : +/- 0,3 µm + 1,5.10-6.L / Vl: 0,15 µm	Cofrac
		100 à 1000 mm	Lc : +/- 0,3 µm + 4,8.10-6x.L	SI
NF E 02-202	Calibre à mâchoires	jusqu'à 500 mm	+/- 1,5 µm + 2.10-6.D	SI
	Comparateur à bras de palpation	< 150 mm	+/- 1,5 µm (bague lisse) / +/- 0,8 µm + q/3 (cales)	SI
NF E 11-053	Comparateur mécanique à levier	0-3 mm	+/- 6,5 µm si q = 1 ou 2 µm / +/- 10 µm si q = 10 µm	Cofrac
NF E 11-057	Comparateur Mécanique à cadran	0-50 mm	+/- 6 µm si q=1µm; +/- 7µm si q=10µm; +/-10µm si q=100µm	Cofrac
		0-100 mm	+/- 11 µm si q=1µm; +/- 11µm si q=10µm; +/-11µm si q=100µm	SI
NF E 11-056	Comparateur numérique à tige rentrante radiale	0-50 mm	+/- 5 µm si q = 1µm; +/- 11µm si q=10µm	Cofrac
		0-100 mm	+/- 12 µm si q = 1µm; +/- 12µm si q=10µm	SI
NF E 11-103	Equerre en acier	jusqu'à 1000 mm	+/- 1,5 µm	SI
	Jauges à rayon (jeu de)	jusqu'à 20 mm	+/- 5 µm	SI
NF E 11-096	Jauge de Profondeur à Coulisseau	jusqu'à 500 mm	+/- 8 µm + q + 4.10-6.L	Cofrac
		jusqu'à 1000 mm	+/- 8 µm + q + 4.10-6.L	SI
NF E 11-097	Jauge de Profondeur à vis Micrométrique	jusqu'à 300 mm	+/- 4,6 µm + 8.10-6.L si q=1µm	SI
NF E 11-101	Marbre	< 0,5 m2	+/- 1,5 µm	SI
NF E 11-095	Micromètre d'Extérieur à vis standard	0 à 25 mm	+/- 2,5 µm si q=1µm; +/- 6,5 µm si q=10µm	Cofrac
		25 à 300 mm	+/- 5µm + 7.10-6.L si q=1µm; +/- 7,5µm + 6.10-6.L si q=10µm	
NF E 11-090	Micromètre d'Extérieur avec rallonges	jusqu'à 1000 mm	+/- 7,5 µm + 6,5.10-6. L si q =0,001	SI
XP E 11-098	Micromètre d'Intérieur 2 touches	jusqu'à 150 mm	+/- 2 µm + 5.10-6.L	SI
	Rallonge pour Micromètre d'Intérieur	0-1000 mm		SI
NF E 11-090	Micromètre d'Ext. Spécial	jusqu'à 1000 mm	+/- 7,5 µm + 6,5.10-6. L si q =0,001	SI
NF E 11-091	Pied à Coulisse	jusqu'à 1000 mm	+/- 15 µm + 8.10-6.L si q=10 µm + autres résolutions	Cofrac
		jusqu'à 2000 mm		SI
NF E 11-017	Pige Cylindrique lisse en acier	0,5 à 20 mm	+/- 1 µm sur diamètre; +/-0,7 µm sur Vd	Cofrac
NF E 11-300	Rapporteur d'Angle	0 à 360°	+/- 0,33 ° dec	SI
NF E 11-104	Règle à filament	jusqu'à 600 mm	+/- 1,5 µm	SI
NF E 11-105	Règle plate de contrôle en acier	0-1000 mm	+/- 1,5 µm	SI
	Réglet	jusqu'à 1000 mm	+/- 5 µm	SI
NF ISO 1502	Tampon Fileté Cylindrique	< 300 mm	+/- 2 µm + 2.10-6.D	SI
NF E 11-012	Tampon Lisse Cylindrique	0,5 à 20 mm	+/- 1µm	Cofrac
		> 20 à 300 mm	+/- 1,1 + 3.10-6.D	
	Trusquin	jusqu'à 1000 mm	+/- 15 µm + 2.10-6.L	SI
/	Autres	Sur demande	Sur demande	SI

Préstations sur site :

NF E 11-095	Micromètre d'Extérieur à vis standard	0 à 25 mm	+/- 3 µm si q=1µm; +/- 6,5 µm si q=10µm	Cofrac
		25 à 300 mm	+/- 6µm + 30.10-6.L si q=1µm; +/- 8µm + 25.10-6.L si q=10µm	
NF E 11-091	Pied à Coulisse	jusqu'à 1000 mm	+/- 14 µm + 30.10-6.L si q=10 + autres résolutions	Cofrac
		Projecteur de Profil	+/- 5 µm + q / 2' + q	SI
ISO 10360-2	Machine tri-dimensionnelle	Sur demande	Sur demande	SI
		Colonne de Mesure	jusqu'à 1000 mm	+/- 3 µm + 5.10-6.L
NF E 11-101	Marbre	jusqu'à 2m ²	+/- 1,5 µm	SI
/	Autres	Sur demande	Sur demande	SI

*Les valeurs des incertitudes précisées dans les tableaux sont nos meilleures incertitudes calculées en laboratoire. Elles sont susceptibles d'évolution et d'être différentes selon les configurations des instruments et conditions d'intervention. **Pour les prestations délivrées sous accréditations COFRAC, seules les annexes techniques en vigueur (consultables sur www.cofrac.fr) font foi.