Métrologie & Contrôles réglementaires

AGENCE DE REUX

45 ROUTE DE ST EUGENE

14130 REUX

Tél. :

02.31.64.51.55 02.31.64.51.72

Fax:

E-mail: ct.reux@manumesure.fr

Dossier: 117053/1

_

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE
N° 83PM11506

DÉLIVRÉ A :

PLASTIC OMNIUM AUTO INERGY

ISSUED FOR

165 RUE DES HUREAUX

60280 VENTTE

INSTRUMENT ÉTALONNÉ:

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation :

Inclinomètre

Designation

Constructeur:

RS

Manufacturer

Type:

667-3916

N° de série :

17020100130

Serial number

N° d'identification : /

identification number

Ce certificat comprend :

3

pages

Date d'émission :

13 décembre 2017

This certificate includes pages

Date of issue

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

LABORATORY MANAGER

F. ALLAIS

Ce document est conforme au fascicule de documentation X 07-012 ainsi qu'aux exigences de la norme EN ISO/CEI 17025.

La reproduction de ce certificat n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral.

This report complies with X 07-012 as well as with EN ISO/CEI 17025 requests.

This certificate can only be copied in complete facsimile form.

ALLEMAGNE - AUTRICHE - CHINE - ESPAGNE - ETATS-UNIS - GRANDE-BRETAGNE - ITALIE - MOYEN-ORIENT - SCANDINAVIE - SUISSE

Annecy : 04 50 64 22 45 Bordeaux : 05 56 75 81 05 Grenoble : 04 76 22 50 17

Lille : 03 20 06 87 39 Lyon : 04 37 45 05 68 Marseille : 04 42 75 36 66 Nantes : 02 40 75 45 22 Paris : 01 75 61 01 80 Pont-L'Évêque : 02 31 64 51 55 Strasbourg : 03 88 30 38 86 Toulouse : 05 61 09 77 47 Tours : 02 47 27 20 15



CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE N° 83PM11506

CALIBRATION CERTIFICATE

Date de l'étaionnage :

13 décembre 2017

Calibration date

1) Conditions de mesure :

Environmental conditions

Température

(20 ± 1) °C

Humidité relative

(<65)%

Temperature

Relative Humidity

2) Objet:

Subject

Etalonnage de l'appareil de 0 à 90°.

Calibration of the device from 0 to 90 °;

3) Expression des incertitudes de mesure :

Measurement uncertainties

La délivrance d'un certificat d'étalonnage MANUMESURE garantit la traçabilité des résultats d'étalonnage aux étalons nationaux ou reconnus comme tels.

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux incertitudes-types. Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité...

The delivery of MANUMESURE calibration certificate guarantees the traceability of the results of calibration to the national standards or recognized like such.

Widened uncertainties mentioned are those corresponding to two uncertainty-types. The uncertainty-types were calculed by taking into account the various components of uncertainties, reference of instrument, means of calibration, environmental conditions, contribution of the calibrated instrument, repeatability ...

4) <u>Méthode de mesure</u>:

Calibration method

Mesure à l'aide de la machine tridimensionnelle.

Measured using the bridge coordinate machine .

5) Étalons et instruments utilisés :

Standards and instruments used

Désignation Designation	Type Type	Constructeur Manufacturer	N° série et/ou identification Serial and/or identification number	Prochaine date d'étalonnage Next calibration date	Document N° Document N°
Machine tridimensionnelle Bridge coordinate mesuring machine	FN905	MITUTOYO	886D166	28/10/2018	83NK9035

6) <u>Opérateur</u> :

ALLAIS Fabrice

Calibrated by

7) Observation(s):

Aucune.

Observation(s)



CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE N° 83PM11506

CALIBRATION CERTIFICATE

8) Résultats de mesure :

Measurement results

Valeur Appareil	Valeur Etalon	Ecart	
Read Value	Standard Value	Difference	
(°)	(*)	(6)	
0	0,00	0,00	
10	9,99	0,01	
20	19,95	0,05	
30	30,01	-0,01	
40	39,96	0,04	
50	49,97	0,03	
60	59,91	0,09	
70	69,92	0,08	
80	79,96	0,04	
90	89,95	0,05	

9) Incertitudes de mesure :

Measurement uncertainties

I = 0.15°

Rappel : L'incertitude d'étalonnage est calculée en combinant quadratiquement les incertitudes types (étalons, moyens mis en œuvre, lecture, stabilité...). Elle est exprimée à deux incertitudes-types.

The calibration uncertainty is a root-mean square calculation combining standard uncertainties (standards, the means implemented, reading, stability...) It is expressed at two standard uncertainties.

FIN DU CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

END OF CALIBRATION CERTIFICATE