

Dossier :

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 18M0553

DELIVRE A : ARTEMIS - PESAGE MIDI PYRENEES F-31322 CASTANET TOLOSAN Cedex
ISSUED TO :

INSTRUMENT ETALONNE CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Lot de 12 masses de 500 kg à 2 000 kg
Designation :

Constructeur : INCONNU
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : 311 à 352 (FS)
Serial number :

N° d'identification : Voir ci-après
Identification number :

Date d'émission : 25 octobre 2018
Date of issue :

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 pages

DESCRIPTION DU MATERIEL ETALONNE

Lot de masses parallélépipédiques en fonte revêtues d'une peinture gris élinguables

CONDITIONS D'ETALONNAGE

Les opérations d'étalonnages sont effectuées dans le Laboratoire de ARTEMIS, dans les conditions thermiques, hygrométriques et barométriques suivantes :

- température : $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- hygrométrie : de 0% à 100%
- pression atmosphérique : $984 \text{ hPa} \pm 24 \text{ hPa}$

MODE OPERATOIRE

Les masses sont étalonnées par comparaison à des masses étalons de travail raccordées aux masses de référence du laboratoire.

La méthode d'estimation de l'écart entre la masse étalon de travail E et la masse à étalonner M comporte une série de comparaisons EMME.

REMARQUE

Les résultats des mesures sont donnés en valeur conventionnelle conformément à la réglementation.

La valeur conventionnelle est définie dans la Recommandation Internationale D28 de l'OIML.

RESULTAT DE L'ETALONNAGE :

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

Masse nominale	Masse conventionnelle	Incertitude	Identification Marquage	Remarques
500 kg	499,995 kg	0,016 kg	351	Rénovation
500 kg	500,018 kg	0,016 kg	352	Rénovation
1 000 kg	1 000,005 kg	0,033 kg	311	Rénovation
1 000 kg	1 000,004 kg	0,033 kg	312	Rénovation
2 000 kg	2 000,077 kg	0,066 kg	321	Rénovation
2 000 kg	1 999,875 kg	0,066 kg	322	Rénovation
2 000 kg	1 999,980 kg	0,066 kg	323	Rénovation
2 000 kg	1 999,955 kg	0,066 kg	324	Rénovation
2 000 kg	1 999,945 kg	0,066 kg	325	Rénovation
2 000 kg	1 999,992 kg	0,066 kg	326	Rénovation
2 000 kg	1 999,935 kg	0,066 kg	327	Rénovation
2 000 kg	1 999,987 kg	0,066 kg	328	Rénovation

Etalonnage réalisé par l'opérateur : *Laurent MONTEAGUDO*

Date de l'étalonnage : *23/10/2018*

La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype Cofrac-Etalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

La Section Etalonnage du COFRAC est l'un des signataires de l'accord multilatéral de EA (European Co-operation for Accreditation) de reconnaissance de l'équivalence des certificats d'étalonnage.

Dossier :

CONSTAT DE VERIFICATION
VERIFICATION CERTIFICATE
N° C-18M0553

DELIVRE A : ARTEMIS - PESAGE MIDI PYRENEES F-31322 CASTANET TOLOSAN Cedex
ISSUED TO :

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT
IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Lot de 12 masses de 500 kg à 2 000 kg
Designation :

Constructeur : INCONNU
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : 311 à 352 (FS)
Serial number :

N° d'identification : Voir ci-après
Identification number :

CONDITIONS DE VERIFICATION
CONDITIONS OF VERIFICATION

Norme ou texte de référence : Décision n° 10.00.600.001.1 du 28 juin 2010
Reference standard or document : relative aux étalons dans le domaine du pesage

Procédure interne de vérification : PR ETAL M
Internal verification procedure :

Conditions d'environnement : Sans influence sur le classement
Environmental conditions :

Date de la vérification : 23/10/2018
Date of verification :

Date d'émission du constat : 25/10/18
Date of issue :

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

Ce document comprend 2 pages
This document includes 2 pages

LA DELIVRANCE D'UN CONSTAT DE VERIFICATION PORTANT LE LOGOTYPE COFRAC-
ETALONNAGE GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D' ETALONNAGE AU SYSTEME
INTERNATIONAL D' UNITES SI
LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE
PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

TRACEABILITY OF THE CALIBRATION RESULTS TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS SI IS
GUARANTEED BY A VERIFICATION CERTIFICATE WITH COFRAC LOGOTYPE
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC
PROCESS

Accréditation n°2.1285
Portée disponible sur www.cofrac.fr

CONSTAT :
STATEMENT :

Il a été constaté que l'erreur de justesse (Ej) des masses ci-après identifiées (sauf celles non classées), augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure ou égale à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe définie par le texte cité en référence.

$$|Ej| + |U| \leq EMT$$

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

Identification des masses	Masse nominale	Classe	Masse conventionnelle avant intervention
351	500 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	499,965 kg
352	500 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	499,993 kg
311	1 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	999,954 kg
312	1 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	999,976 kg
321	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	2 000,115 kg
322	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,902 kg
323	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	2 000,100 kg
324	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,935 kg
325	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,942 kg
326	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	2 000,015 kg
327	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,985 kg
328	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,980 kg

CONDITIONS DE VALIDITE DE LA VERIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :