

Dossier :

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 20M0481

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 : 23 octobre 2020
Date of issue :

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 pages

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISÉE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILÉ PHOTOGRAPHIQUE INTÉGRAL
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER
THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

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

DESCRIPTION DU MATERIEL ETALONNE

Lot de masses parallélépipédiques en fonte revêtues d'une peinture GRISE 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	499,974 kg	0,016 kg	351	
500 kg	500,003 kg	0,016 kg	352	
1 000 kg	1 000,015 kg	0,033 kg	311	<i>Ajustage Artémis</i>
1 000 kg	1 000,013 kg	0,033 kg	312	<i>Ajustage Artémis</i>
2 000 kg	1 999,870 kg	0,066 kg	321	
2 000 kg	1 999,872 kg	0,066 kg	322	
2 000 kg	1 999,982 kg	0,066 kg	323	
2 000 kg	1 999,907 kg	0,066 kg	324	
2 000 kg	2 000,022 kg	0,066 kg	325	<i>Ajustage Artémis</i>
2 000 kg	2 000,000 kg	0,066 kg	326	
2 000 kg	1 999,912 kg	0,066 kg	327	
2 000 kg	1 999,960 kg	0,066 kg	328	

Etalonnage réalisé par l'opérateur : *Laurent MONTEAGUDO*

Date de l'étalonnage : *19/10/2020*

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-20M0481

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 : 19/10/2020
Date of verification :

Date d'émission du constat : 23/10/20
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	
352	500 kg	M' 5000	
311	1 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	1 000,394 kg
312	1 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	999,733 kg
321	2 000 kg	M' 5000	
322	2 000 kg	M' 5000	
323	2 000 kg	M' 5000	
324	2 000 kg	M' 5000	
325	2 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	1 999,862 kg
326	2 000 kg	M' 5000	
327	2 000 kg	M' 5000	
328	2 000 kg	M' 5000	

CONDITIONS DE VALIDITE DE LA VERIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :