

Dossier :

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 21M0611

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

INSTRUMENT ETALONNE CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Lot de 21 masses de 500 kg à 1 000 kg
Designation :

Constructeur : INCONNU
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : 01 A 20
Serial number :

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

Date d'émission : 15 décembre 2021
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 bordeaux non-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	500,023 kg	0,016 kg	2	Rénovation
1 000 kg	1 000,013 kg	0,033 kg	01	Rénovation
1 000 kg	1 000,024 kg	0,033 kg	02	Rénovation
1 000 kg	1 000,029 kg	0,033 kg	03	Rénovation
1 000 kg	1 000,027 kg	0,033 kg	04	Rénovation
1 000 kg	1 000,025 kg	0,033 kg	05	Rénovation
1 000 kg	1 000,020 kg	0,033 kg	06	Rénovation
1 000 kg	1 000,022 kg	0,033 kg	07	Rénovation
1 000 kg	1 000,017 kg	0,033 kg	08	Rénovation
1 000 kg	999,961 kg	0,033 kg	09	Rénovation
1 000 kg	1 000,028 kg	0,033 kg	10	Rénovation
1 000 kg	1 000,023 kg	0,033 kg	11	Rénovation
1 000 kg	1 000,027 kg	0,033 kg	12	Rénovation
1 000 kg	1 000,026 kg	0,033 kg	13	Rénovation
1 000 kg	1 000,025 kg	0,033 kg	14	Rénovation
1 000 kg	1 000,023 kg	0,033 kg	15	Rénovation
1 000 kg	1 000,027 kg	0,033 kg	16	Rénovation
1 000 kg	1 000,027 kg	0,033 kg	17	Rénovation
1 000 kg	1 000,022 kg	0,033 kg	18	Rénovation
1 000 kg	1 000,029 kg	0,033 kg	19	Rénovation
1 000 kg	1 000,028 kg	0,033 kg	20	Rénovation

Etalonnage réalisé par l'opérateur : *Christine SCHEUBER*

Date de l'étalonnage : 09/12/2021

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-21M0611

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT
IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Lot de 21 masses de 500 kg à 1 000 kg
Designation :

Constructeur : INCONNU
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : 01 A 20
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 : 09/12/2021
Date of verification :

Date d'émission du constat : 15/12/21
Date of issue :

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

Ce document comprend 2 pages
This document includes 2 pages



ETALONNAGE

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
2	500 kg	M' 5000 après Rénovation	
01	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
02	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
03	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
04	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
05	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
06	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
07	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
08	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
09	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
10	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
11	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
12	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
13	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
14	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
15	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
16	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
17	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
18	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
19	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	
20	1 000 kg	M' 5000 après Rénovation	

CONDITIONS DE VALIDITE DE LA VERIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :