

Dossier :

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 20M0564

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 : 10 décembre 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

DESCRIPTION DU MATERIEL ETALONNE

Lot de masses parallélépipédiques en fonte revêtues d'une peinture bordeau 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	500,001 kg	0,016 kg	2	
1 000 kg	1 000,054 kg	0,033 kg	01	
1 000 kg	1 000,038 kg	0,033 kg	02	
1 000 kg	999,983 kg	0,033 kg	03	
1 000 kg	1 000,010 kg	0,033 kg	04	
1 000 kg	1 000,009 kg	0,033 kg	05	
1 000 kg	1 000,026 kg	0,033 kg	06	
1 000 kg	1 000,054 kg	0,033 kg	07	
1 000 kg	999,946 kg	0,033 kg	08	
1 000 kg	1 000,019 kg	0,033 kg	09	
1 000 kg	999,986 kg	0,033 kg	10	
1 000 kg	1 000,023 kg	0,033 kg	11	
1 000 kg	999,975 kg	0,033 kg	12	
1 000 kg	999,969 kg	0,033 kg	13	
1 000 kg	999,991 kg	0,033 kg	14	
1 000 kg	1 000,039 kg	0,033 kg	15	
1 000 kg	1 000,051 kg	0,033 kg	16	
1 000 kg	999,948 kg	0,033 kg	17	
1 000 kg	1 000,012 kg	0,033 kg	18	
1 000 kg	1 000,044 kg	0,033 kg	19	
1 000 kg	1 000,045 kg	0,033 kg	20	

Etalonnage réalisé par l'opérateur : *Laurent MONTEAGUDO*

Date de l'étalonnage : *09/12/2020*

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-20M0564

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 : 09/12/2020
Date of verification :

Date d'émission du constat : 10/12/20
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
2	500 kg	M' 5000	
01	1 000 kg	M' 5000	
02	1 000 kg	M' 5000	
03	1 000 kg	M' 5000	
04	1 000 kg	M' 5000	
05	1 000 kg	M' 5000	
06	1 000 kg	M' 5000	
07	1 000 kg	M' 5000	
08	1 000 kg	M' 5000	
09	1 000 kg	M' 5000	
10	1 000 kg	M' 5000	
11	1 000 kg	M' 5000	
12	1 000 kg	M' 5000	
13	1 000 kg	M' 5000	
14	1 000 kg	M' 5000	
15	1 000 kg	M' 5000	
16	1 000 kg	M' 5000	
17	1 000 kg	M' 5000	
18	1 000 kg	M' 5000	
19	1 000 kg	M' 5000	
20	1 000 kg	M' 5000	

CONDITIONS DE VALIDITE DE LA VERIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :