

Dossier :

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 20M0283

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

INSTRUMENT ETALONNE CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Lot de 26 poids de 20 kg
Designation :

Constructeur : KERN
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : G06-20kg
Serial number :

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

Date d'émission : 26 juin 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 poids parallélépipédiques en fonte revêtus d'une peinture MARON

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
20 000 g	20 000,41 g	0,33 g	461	Rénovation
20 000 g	20 000,21 g	0,33 g	462	Rénovation
20 000 g	20 000,23 g	0,33 g	463	Rénovation
20 000 g	20 000,33 g	0,33 g	464	Rénovation
20 000 g	20 000,46 g	0,33 g	465	Rénovation
20 000 g	20 000,42 g	0,33 g	466	Rénovation
20 000 g	20 000,26 g	0,33 g	467	Rénovation
20 000 g	20 000,45 g	0,33 g	468	Rénovation
20 000 g	20 000,26 g	0,33 g	469	Rénovation
20 000 g	20 000,24 g	0,33 g	470	Rénovation
20 000 g	19 999,95 g	0,33 g	471	Rénovation
20 000 g	20 000,17 g	0,33 g	472	Rénovation
20 000 g	20 000,26 g	0,33 g	473	Rénovation
20 000 g	20 000,03 g	0,33 g	474	Rénovation
20 000 g	20 000,26 g	0,33 g	475	Rénovation
20 000 g	20 000,17 g	0,33 g	476	Rénovation
20 000 g	20 000,18 g	0,33 g	477	Rénovation
20 000 g	20 000,48 g	0,33 g	478	Rénovation
20 000 g	20 000,31 g	0,33 g	479	Rénovation
20 000 g	20 000,45 g	0,33 g	480	Rénovation
20 000 g	20 000,39 g	0,33 g	481	Rénovation
20 000 g	20 000,26 g	0,33 g	482	Rénovation
20 000 g	20 000,41 g	0,33 g	483	Rénovation
20 000 g	20 000,55 g	0,33 g	484	Rénovation
20 000 g	20 000,52 g	0,33 g	485	Rénovation
20 000 g	20 000,34 g	0,33 g	486	Rénovation

Etalonnage réalisé par l'opérateur : *Laurent MONTEAGUDO*

Date de l'étalonnage : 22/06/2020

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-20M0283

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT
IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Lot de 26 poids de 20 kg
Designation :

Constructeur : KERN
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : G06-20kg
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 : 22/06/2020
Date of verification :

Date d'émission du constat : 26/06/20
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
461	20 000 g	M1 après Rénovation	
462	20 000 g	M1 après Rénovation	
463	20 000 g	M1 après Rénovation	
464	20 000 g	M1 après Rénovation	
465	20 000 g	M1 après Rénovation	
466	20 000 g	M1 après Rénovation	
467	20 000 g	M1 après Rénovation	
468	20 000 g	M1 après Rénovation	
469	20 000 g	M1 après Rénovation	
470	20 000 g	M1 après Rénovation	
471	20 000 g	M1 après Rénovation	
472	20 000 g	M1 après Rénovation	
473	20 000 g	M1 après Rénovation	
474	20 000 g	M1 après Rénovation	
475	20 000 g	M1 après Rénovation	
476	20 000 g	M1 après Rénovation	
477	20 000 g	M1 après Rénovation	
478	20 000 g	M1 après Rénovation	
479	20 000 g	M1 après Rénovation	
480	20 000 g	M1 après Rénovation	
481	20 000 g	M1 après Rénovation	
482	20 000 g	M1 après Rénovation	
483	20 000 g	M1 après Rénovation	
484	20 000 g	M1 après Rénovation	
485	20 000 g	M1 après Rénovation	
486	20 000 g	M1 après Rénovation	

CONDITIONS DE VALIDITE DE LA VERIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :