

Dossier :

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 20M0511

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

INSTRUMENT ETALONNE CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Lot de 30 poids de 20 kg
Designation :

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : VERTS
Serial number :

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

Date d'émission : 06 novembre 2020
Date of issue :

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

Ce certificat comprend 4 pages
This certificate includes 4 pages

DESCRIPTION DU MATERIEL ETALONNE

Lot de poids parallélépipédiques en fonte revêtus d'une peinture verte

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	19 999,51 g	0,33 g	1	<i>Ajustage Artémis</i>
20 000 g	19 999,96 g	0,33 g	12	
20 000 g	20 000,04 g	0,33 g	14	
20 000 g	19 999,81 g	0,33 g	24	
20 000 g	20 000,25 g	0,33 g	27	
20 000 g	19 999,67 g	0,33 g	29	
20 000 g	19 999,83 g	0,33 g	3	
20 000 g	20 000,28 g	0,33 g	33	
20 000 g	19 999,67 g	0,33 g	37	
20 000 g	19 999,77 g	0,33 g	39	
20 000 g	20 000,38 g	0,33 g	4	
20 000 g	19 999,41 g	0,33 g	46	
20 000 g	19 999,74 g	0,33 g	5	
20 000 g	19 999,94 g	0,33 g	52	
20 000 g	19 999,71 g	0,33 g	56	
20 000 g	19 999,98 g	0,33 g	57	
20 000 g	19 999,79 g	0,33 g	75	
20 000 g	19 999,84 g	0,33 g	82	
20 000 g	19 999,78 g	0,33 g	9	
20 000 g	19 999,49 g	0,33 g	917D	
20 000 g	20 000,22 g	0,33 g	919D	
20 000 g	19 999,92 g	0,33 g	920D	
20 000 g	19 999,82 g	0,33 g	922D	
20 000 g	19 999,79 g	0,33 g	923D	
20 000 g	19 999,46 g	0,33 g	925D	
20 000 g	19 999,74 g	0,33 g	927D	
20 000 g	19 999,52 g	0,33 g	928D	
20 000 g	20 000,35 g	0,33 g	929D	
20 000 g	19 999,74 g	0,33 g	930D	
20 000 g	19 999,68 g	0,33 g	931D	

Etalonnage réalisé par l'opérateur : *Laurent MONTEAGUDO*

Date de l'étalonnage : *03/11/2020*

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-20M0511

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT
IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Lot de 30 poids de 20 kg
Designation :

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : VERTS
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 : 03/11/2020
Date of verification :

Date d'émission du constat : 06/11/20
Date of issue :

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

Ce document comprend 3 pages
This document includes 3 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
1	20 000 g	M1	20 002,70 g
12	20 000 g	M1	
14	20 000 g	M1	
24	20 000 g	M1	
27	20 000 g	M1	
29	20 000 g	M1	
3	20 000 g	M1	
33	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	
37	20 000 g	M1	
39	20 000 g	M1	
4	20 000 g	M1	
46	20 000 g	M1	
5	20 000 g	M1	
52	20 000 g	M1	
56	20 000 g	M1	
57	20 000 g	M1	
75	20 000 g	M1	
82	20 000 g	M1	
9	20 000 g	M1	
917D	20 000 g	M1	
919D	20 000 g	M1	
920D	20 000 g	M1	
922D	20 000 g	M1	
923D	20 000 g	M1	
925D	20 000 g	M1	
927D	20 000 g	M1	
928D	20 000 g	M1	
929D	20 000 g	M1	
930D	20 000 g	M1	
931D	20 000 g	M1	

CONDITIONS DE VALIDITE DE LA VERIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :