

Dossier :

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

N°23M0588

DÉLIVRÉ À : PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - 31322 Castanet-Tolosan
ISSUED TO

INSTRUMENT ÉTALONNÉ
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Série de 18 poids de 1 g à 2 kg
Designation

Constructeur : LZ
Manufacturer

N° de série ou du lot : 068A - 9
Serial number

Matière : laiton
Material

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

Forme : cylindrique
Shape

CONDITIONS D'ÉTALONNAGE

Les opérations d'étalonnages sont effectuées dans le Laboratoire de ARTEMIS, dans les conditions thermiques, hygrométriques et barométriques suivantes :

Température	20°C ± 1°C
Pression atmosphérique	984 hPa ± 24 hPa
Hygrométrie	De 0% à 100%

Date d'émission : 15/12/2023
Date of issue

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 pages



SCHEUBER Christine

MODE OPÉRATOIRE

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.

RÉSULTAT DE L'ÉTALONNAGE

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...

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle	Incertitude	Intervention
ZA55F	1 g	1,000 12 g	0,33 mg	
068A	2 g	2,000 23 g	0,4 mg	
ZX28H	2 g	2,000 66 g	0,4 mg	
ZR385	5 g	5,000 43 g	0,53 mg	
068A	10 g	10,000 42 g	0,66 mg	
068A.	10 g	10 g	0,66 mg	
068A	20 g	19,999 4 g	0,83 mg	
068A	50 g	50 g	1 mg	
A1	100 g	99,999 8 g	1,6 mg	
A2	100 g	99,996 8 g	1,6 mg	
A3	100 g	100,001 2 g	1,6 mg	
068A	200 g	200,002 6 g	3,3 mg	
068A	500 g	500,016 1 g	8,3 mg	
068A1.	1 kg	0,999 979 kg	16 mg	
068A2	1 kg	1,000 015 kg	16 mg	Ajustage
068A3	1 kg	1,000 018 kg	16 mg	
068A4	1 kg	0,999 98 kg	16 mg	
068A	2 kg	2,000 037 kg	33 mg	Ajustage

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *POMAREL Frédéric*

Date de l'étalonnage : *12/12/2023*

La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype Cofrac-Étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

La Section Étalonnage 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 VÉRIFICATION

VERIFICATION CERTIFICATE

N°C-23M0588

DÉLIVRÉ À : PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - 31322 Castanet-Tolosan
ISSUED TO

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Série de 18 poids de 1 g à 2 kg
Designation

Constructeur : LZ
Manufacturer

Matière : laiton
Material

Forme : cylindrique
Shape

N° de série ou du lot : 068A - 9
Serial number

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

CONDITIONS DE VÉRIFICATION

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 : 12/12/2023
Date of verification

Date d'émission du constat : 15/12/2023
Date of issue

Ce document comprend 3 pages
This document includes 3 pages

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

CONSTAT :
STATEMENT

Il a été constaté que l'erreur de justesse (E_j) 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.

$$|E_j| + |U| \leq |EMT|$$

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

Identification	Masse nominale	Classe	Masse conventionnelle avant intervention
ZA55F	1 g	M1	
068A	2 g	M1	
ZX28H	2 g	M1	
ZR385	5 g	M1	
068A	10 g	M1	
068A.	10 g	M1	
068A	20 g	M1	
068A	50 g	M1	
A1	100 g	M1	
A2	100 g	M1	
A3	100 g	M1	
068A	200 g	M1	
068A	500 g	M1	
068A1.	1 kg	M1	
068A2	1 kg	M1 après ajustage	0,999 927 kg
068A3	1 kg	M1	
068A4	1 kg	M1	
068A	2 kg	M1 après ajustage	1,999 744 kg

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

Sans objet