

Dossier :

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

N°24M0262

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

INSTRUMENT ÉTALONNÉ
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Lot de 10 poids de 20 kg
Designation

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)
Manufacturer

N° de série ou du lot : LABO
Serial number

Matière : fonte
Material

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

Forme : parallélépipédique
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 : 05/06/2024
Date of issue

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY

Ce certificat comprend 2 pages
This certificate includes 2 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
G58	20 kg	20,000 25 kg	0,33 g	Après rénovation
G59	20 kg	20,000 38 kg	0,33 g	Après rénovation
G65	20 kg	20,000 39 kg	0,33 g	Après rénovation
G70	20 kg	20,000 37 kg	0,33 g	Après rénovation
G71	20 kg	20,000 24 kg	0,33 g	Après rénovation
G76	20 kg	20,000 34 kg	0,33 g	Après rénovation
G77	20 kg	20,000 34 kg	0,33 g	Après rénovation
G78	20 kg	20,000 40 kg	0,33 g	Après rénovation
G79	20 kg	20,000 28 kg	0,33 g	Après rénovation
G83	20 kg	20,000 41 kg	0,33 g	Après rénovation

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *POMAREL Frédéric*

Date de l'étalonnage : 30/05/2024

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-24M0262

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT
IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Lot de 10 poids de 20 kg
Designation

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)
Manufacturer

Matière : fonte
Material

Forme : parallélépipédique
Shape

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 : 30/05/2024
Date of verification

Date d'émission du constat : 05/06/2024
Date of issue

Ce document comprend 2 pages
This document includes 2 pages

N° de série ou du lot : LABO
Serial number

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

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
G58	20 kg	M1 après rénovation	(*)
G59	20 kg	M1 après rénovation	(*)
G65	20 kg	M1 après rénovation	(*)
G70	20 kg	M1 après rénovation	(*)
G71	20 kg	M1 après rénovation	(*)
G76	20 kg	M1 après rénovation	(*)
G77	20 kg	M1 après rénovation	(*)
G78	20 kg	M1 après rénovation	(*)
G79	20 kg	M1 après rénovation	(*)
G83	20 kg	M1 après rénovation	(*)

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

(*) *Étalons rénovés, voir le certificat avant rénovation 24M0248*