

GFP Contrôle
Parc d'Activités Euratlantique
15, rue de l'Europe
F 16730 Fléac
Tél : (0) 545 65 28 05
Fax : (0) 545 65 28 06
<http://www.gfpcontrole.fr>

Chaîne d'étalonnage Masse
Laboratoire d'étalonnage accrédité

CDE : CM00004887

CONSTAT DE VERIFICATION

N° 24F00004

Délivré à : **OMNIPESAGE**
Agence de Caen
4, rue Atalante

14200 Hérouvill Saint Clair
France

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation :
Une série de douze masses de 20 000g

Constructeur : Zwiebel

Type : Fonte peinte

N° de série : S01-S12

N° d'identification : Individuel

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :
OIML R 111-1, 2004

Procédure interne de vérification :
PMM01 + Instruction IMM05

Conditions d'environnement :
sans influence sur le classement

Date d'émission : 08/01/2024

Date de la vérification : 05/01/2024

Le Responsable du Laboratoire
Jérôme Parvery

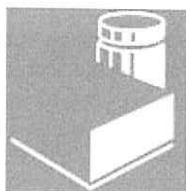
Ce document comprend 2 pages

La délivrance d'un constat de vérification portant le logotype Cofrac-Etalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

La reproduction de ce constat de vérification n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Accréditation N° 2-1278
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



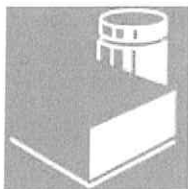
**Constat de vérification n°24F00004****Numéro de série : S01-S12****CONSTAT**

Il a été constaté que l'erreur de justesse (E_j) des masses identifiées ci-après (sauf celles non classées) augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe X définie par le texte cité en référence.

$$|E_j| + U \leq \text{EMT}$$

Identification masse	Masse nominale	Classe de précision	Intervention	Valeur avant intervention
S01	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,88 g
S02	20 000 g	M1		
S03	20 000 g	M1		
S04	20 000 g	M1	Ajustage	19 999,04 g
S05	20 000 g	M1		
S06	20 000 g	M1		
S07	20 000 g	M1		
S08	20 000 g	M1		
S09	20 000 g	M1		
S10	20 000 g	M1	Ajustage	19 999,26 g
S11	20 000 g	M1		
S12	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,81 g

La colonne "Classe de Précision" indique la classe de précision à laquelle les poids sont conformes



GFP Contrôle
Parc d'Activités Euratlantique
15, rue de l'Europe
F 16730 Fléac
Tél : (0) 545 65 28 05
Fax : (0) 545 65 28 06
<http://www.gfpcontrole.fr>

Chaîne d'étalonnage Masse
Laboratoire d'étalonnage accrédité

CDE : CM00004887

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° 24G00004

Délivré à : **OMNIPESAGE**
Agence de Caen
4, rue Atalante

14200 Hérrouville Saint Clair
France

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de douze masses de 20 000g

Constructeur : Zwiebel

Type : Fonte peinte

N° de série : S01-S12

N° d'identification : Individuel

Date d'émission : 08/01/2024

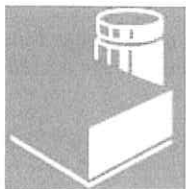
Ce certificat comprend 3 pages

Le Responsable du Laboratoire
Jérôme Parvery

La reproduction de ce certificat n'est autorisée que
sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Accréditation N° 2-1278
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Certificat d'étalonnage n° 24G00004

Numéro de série : S01-S12

Description

Une série de douze masses de 20 000g
12*20 000g
Valise avec une poignée - Cavité d'ajustage

Remarque

Sans Objet

Mode Opérateur

Les masses sont étalonnées par une comparaison EMME à des masses étalons de travail raccordées aux masses étalons de référence du laboratoire.

Conditions d'Etalonnage

Les opérations d'étalonnages sont effectuées dans les laboratoires de GFP Contrôle, dans les conditions suivantes :

Conditions ambiantes :

- Température : $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Pression : $1013 \text{ hPa} \pm 30 \text{ hPa}$
- Hygrométrie : $50\% \pm 30\%$

Résultats

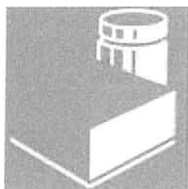
Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle.

La masse conventionnelle m_c est définie dans le Document International D28 de l'OIML

« La masse conventionnelle d'un poids est égale à la masse totale des poids de référence réalisés dans une matière de masse volumique de $8\,000 \text{ kg/m}^3$, qui équilibre la masse de ce poids, dans l'air de masse volumique $1,2 \text{ kg/m}^3$, l'opération étant effectuée à 20°C . »

Les résultats des mesures ont été corrigés pour les ramener aux conditions de référence définies ci-dessus.
Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.
Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitude, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, répétabilité...

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.



Certificat d'étalonnage n° 24G00004

Numéro de série : S01-S12

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
S01	20 000 g	20 000,35 g	Ajustage	19 998,88 g	300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard
S02	20 000 g	19 999,98 g			300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard
S03	20 000 g	19 999,69 g			300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard
S04	20 000 g	20 000,33 g	Ajustage	19 999,04 g	300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard
S05	20 000 g	19 999,38 g			300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard
S06	20 000 g	19 999,67 g			300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard
S07	20 000 g	19 999,93 g			300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard
S08	20 000 g	19 999,88 g			300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard
S09	20 000 g	20 000,55 g			300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard
S10	20 000 g	20 000,55 g	Ajustage	19 999,26 g	300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard
S11	20 000 g	19 999,93 g			300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard
S12	20 000 g	20 000,34 g	Ajustage	19 998,81 g	300 mg	05/01/2024	Luc Dreillard

