

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.gfpcontrôle.fr>

Chaîne d'étalonnage Masse
Laboratoire d'étalonnage accrédité

CDE : CM00005165

CONSTAT DE VERIFICATION

N° 24F01219

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

14200 Hérrouville Saint Clair
France

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation :

Une série de seize masses de 1g à 5 000g

Constructeur : Zwiebel

Type : Laiton

N° de série : S2208551

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 : 28/03/2024

Date de la vérification : 26/03/2024

Le Responsable du Laboratoire
Jérôme Parvery

Ce document comprend 2 pages

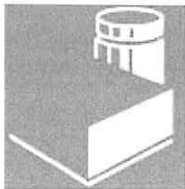
La délivrance d'un constat de vérification portant le logotype Cofrac-Etalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

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



ETALONNAGE

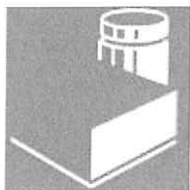
**Constat de vérification n°24F01219****Numéro de série : S2208551****CONSTAT**

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
ZE77G	1 g	M1		
ZE84E	2 g	M1		
ZE85E	2 g	M1		
ZG30B	5 g	M1		
ZE18C	10 g	M1		
ZF80B	20 g	M1		
ZF81B	20 g	M1		
ZF57L	50 g	M1		
ZF19S	100 g	M1		
ZF4R	200 g	M1		
ZF83P	200 g	M1		
ZG48A	500 g	M1		
ZG97E	1 000 g	M1		
ZG61A	2 000 g	M1		
ZG64A	2 000 g	M1		
ZF74B	5 000 g	M1		

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 : CM00005165

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° 24G01219

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

14200 Hérouvillle Saint Clair
France

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de seize masses de 1g à 5 000g

Constructeur : Zwiebel

Type : Laiton

N° de série : S2208551

N° d'identification : Individuel

Date d'émission : 28/03/2024

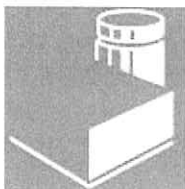
Ce certificat comprend 3 pages

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° 24G01219

Numéro de série : S2208551

Description

Une série de seize masses de 1g à 5 000g

1*100g, 2*200g, 1*500g, 1*1 000g, 2*2 000g, 1*5 000g

Cylindrique avec une gorge - Cavité d'ajustage

1*1g, 2*2g, 1*5g, 1*10g, 2*20g, 1*50g

Cylindrique avec une gorge - Monobloc

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

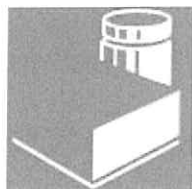
Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle.

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° 24G01219

Numéro de série : S2208551

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
ZE77G	1 g	1,0001 g			0,3 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZE84E	2 g	2,0004 g			0,4 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZE85E	2 g	2,0004 g			0,4 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZG30B	5 g	5,0000 g			0,5 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZE18C	10 g	9,9988 g			0,6 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZF80B	20 g	19,9992 g			0,8 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZF81B	20 g	19,9992 g			0,8 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZF57L	50 g	49,9980 g			1 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZF19S	100 g	100,0002 g			1,6 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZF4R	200 g	200,0005 g			3 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZF83P	200 g	200,0019 g			3 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZG48A	500 g	500,001 g			8 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZG97E	1 000 g	999,988 g			16 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZG61A	2 000 g	2 000,009 g			30 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZG64A	2 000 g	2 000,015 g			30 mg	26/03/2024	Robin Cirot
ZF74B	5 000 g	5 000,055 g			80 mg	26/03/2024	Robin Cirot

