

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 : CM00004052

## CONSTAT DE VERIFICATION

### N° 23F00950

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

14200 Hérrouville Saint Clair  
France

#### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation :  
Une série de une masse de 500kg

Constructeur : Zwiebel

Type : Fonte peinte

N° de série : ZG2A

N° d'identification : ZG2A

#### 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 : 13/03/2023

Date de la vérification : 13/03/2023

Le Responsable du Laboratoire  
Jérôme Parvery

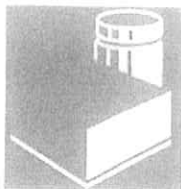
Ce document comprend 2 pages

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 **cofrac**  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





Constat de vérification n°23F00950

Numéro de série : ZG2A

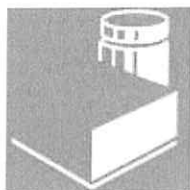
**CONSTAT**

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.

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

Identification masse	Masse nominale	Classe de précision	Intervention	Valeur avant intervention
ZG2A	500 kg	M1-2		

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 : CM00004052

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

### N° 23G00950

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

**14200** **Hérouville Saint Clair**  
**France**

#### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de une masse de 500kg

Constructeur : Zwiebel

Type : Fonte peinte

N° de série : ZG2A

N° d'identification : ZG2A

Date d'émission : 13/03/2023

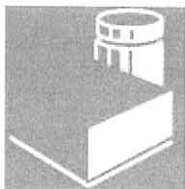
Ce certificat comprend 3 pages

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](http://www.cofrac.fr)





**Certificat d'étalonnage n° 23G00950**

**Numéro de série : ZG2A**

## Description

Une série de une masse de 500kg

1\*500kg

Parallélépipédique - Cavité d'ajustage

## Remarque

Sans Objet

## Mode Opérateur

Les masses sont étalonnées par une comparaison EME 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

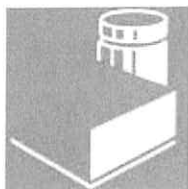
« La masse conventionnelle d'un poids est égale à la masse totale des poids de référence réalisés dans une matière de masse volumique de  $8\,000 \text{ kg/m}^3$ , qui équilibre la masse de ce poids, dans l'air de masse volumique  $1,2 \text{ kg/m}^3$ , l'opération étant effectuée à  $20^{\circ}\text{C}$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

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° 23G00950****Numéro de série : ZG2A**

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) ( $\pm$ )	Date d'étalonnage	Opérateur
ZG2A	500 kg	500,021 kg			16 g	13/03/2023	Sébastien Gautier

