

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.gfpeontrolé.fr>

Chaîne d'étalonnage Masse  
Laboratoire d'étalonnage accrédité

CDE : CM00004043

# CERTIFICAT D'ETALONNAGE

## N° 23G00893

Dé livré à : **OMNIPESAGE**  
Agence de Flers  
**4, rue Atalante**

**14200 Hérrouville Saint Clair**  
**France**

### INSTRUMENT ETALONNE

**Désignation :** Une série de une masse de 500kg

**Constructeur :** Zwiebel

**Type :** Fonte peinte

**N° de série :** ZG6A

**N° d'identification :** ZG6A

**Date d'émission :** 13/03/2023

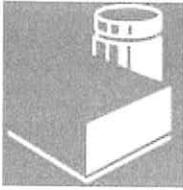
Ce certificat comprend 3 pages

Le Responsable du Laboratoire  
Jérôme Parvery

Accréditation N° 2-1278  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



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



**Certificat d'étalonnage n° 23G00893**  
**Numéro de série : ZG6A**

## 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

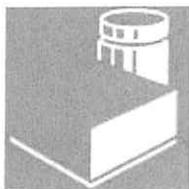
Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle.

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...

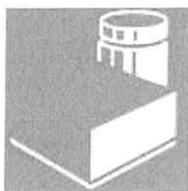
**La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype Cofrac-Etalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.**



**Certificat d'étalonnage n° 23G00893**  
**Numéro de série : ZG6A**

| Identification<br>masse | Masse<br>nominale | Masse<br>conventionnelle | Intervention | Valeur<br>avant<br>Intervention | Incertitude<br>élargie<br>(k=2) ( $\pm$ ) | Date<br>d'étalonnage | Opérateur         |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------|---|----------------------|-------------------|
| ZG6A                    | 500 kg            | 500,008 kg               |              |                                 | 16 g                                      | 13/03/2023           | Sébastien Gautier |





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.gfpecontrôle.fr>

Chaîne d'étalonnage Masse  
Laboratoire d'étalonnage accrédité

CDE : CM00004043

## CONSTAT DE VERIFICATION

### N° 23F00893

Délivré à : **OMNIPESAGE**  
Agence de Flers  
**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 :** ZG6A

**N° d'identification :** ZG6A

#### 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

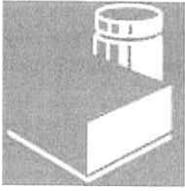
Ce document comprend 2 pages

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





**Constat de vérification n°23F00893**  
**Numéro de série : ZG6A**

**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 |
|----------------------|----------------|---------------------|--------------|---------------------------|
| ZG6A                 | 500 kg         | M 1-2               |              |                           |

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