



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

CONSTAT DE VERIFICATION

N° 20F00455

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

14200 Hérouvill Saint Clair
France

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation :

Une série de une masse de 1 000kg

Constructeur : Zwiebel

Type : Fonte peinte

N° de série : S1908329

N° d'identification : ZD14A

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 : 07/02/2020

Date de la vérification : 04/02/2020

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°20F00455

Numéro de série : S1908329

CONSTAT

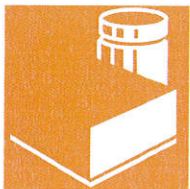
La vérification a consisté (excepté pour les éventuelles masses non classables) à vérifier que l'erreur de justesse (E_j) des masses identifiées ci-après, augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe X définie par le texte cité en référence.

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

Identification masse	Masse nominale	Classe de précision	Intervention	Valeur avant intervention
ZD14A	1 000 kg	M1-2	Rénovation préventive	999,999 kg

Dans certains cas, le nombre maximal d'échelons ainsi que la classe des instruments de pesage susceptibles d'être vérifiés avec les masses étalons en vérification primitive peuvent être précisés dans la colonne "Classe de précision".

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

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° 20G00455

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

14200 **Hérouville Saint Clair**
France

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de une masse de 1 000kg

Constructeur : Zwiebel

Type : Fonte peinte

N° de série : S1908329

N° d'identification : ZD14A

Date d'émission : 07/02/2020

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° 20G00455****Numéro de série : S1908329**

Description

Une série de une masse de 1 000kg

1*1 000kg

Parallélépipédique - Cavité d'ajustage

Remarque

Sans Objet

Méthode

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

La masse conventionnelle m_c est déterminée. Elle est définie par le décret n°75312 du 9 avril 1975 :

" La masse conventionnelle d'un poids est égale à la masse totale des poids de référence réalisés dans une matière de masse volumique 8 000 kg/m³, qui équilibre la masse de ce poids, dans l'air de masse volumique 1,2 kg/m³, l'opération étant effectuée à 20°C."

La masse vraie M peut être calculée en utilisant la formule approchée suivante :

$$M = m_c \times \left(1 - 1,2 \times \left(\frac{1}{8000} - \frac{1}{d} \right) \right)$$

d étant la masse volumique de la matière constituant le poids en kg/m³.

Les résultats des pesées ont été corrigés pour les ramener aux conditions initiales.

Résultats

Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle. Ils sont accompagnés de l'incertitude sur cette masse, en supposant que la masse volumique du poids étalonné soit comprise entre 7 000 et 9 000 kg/m³.

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° 20G00455****Numéro de série : S1908329**

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Incertitude élargie ($k=2$) (\pm)	Date d'étalonnage	Opérateur
ZD14A	1 000 kg	999,999 kg	30 g	04/02/2020	Luc Dreillard