

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 : CM00003849

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° 23G00058

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

14200 Hérouvillle Saint Clair
France

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de vingt trois masses de 20 000g

Constructeur : Zwiebel

Type : Fonte peinte

N° de série : S1908331

N° d'identification : Individuel

Date d'émission : 12/01/2023

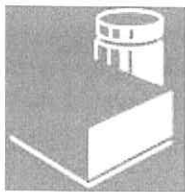
Ce certificat comprend 3 pages

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





Certificat d'étalonnage n° 23G00058

Numéro de série : S1908331

Description

Une série de vingt trois masses de 20 000g

23*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

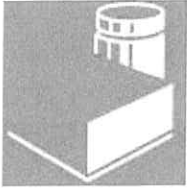
Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle.

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, répétabilités...

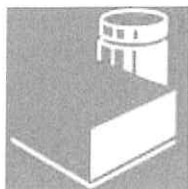
La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype Cofrac-Etalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.



Certificat d'étalonnage n° 23G00058

Numéro de série : S1908331

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
ZD285A	20 000 g	20 000,62 g	Rénovation préventi	20 000,64 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD286A	20 000 g	20 000,48 g	Rénovation préventi	19 999,96 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD287A	20 000 g	19 999,80 g	Rénovation préventi	20 000,29 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD288A	20 000 g	20 000,29 g	Rénovation préventi	20 000,42 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD289A	20 000 g	20 000,31 g	Rénovation préventi	19 999,74 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD290A	20 000 g	20 000,21 g	Rénovation préventi	20 000,08 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD291A	20 000 g	20 000,37 g	Rénovation préventi	20 000,29 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD292A	20 000 g	20 000,22 g	Rénovation préventi	20 000,70 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD293A	20 000 g	20 000,50 g	Rénovation préventi	20 000,51 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD294A	20 000 g	20 000,21 g	Rénovation préventi	19 999,76 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD295A	20 000 g	20 000,06 g	Rénovation préventi	19 999,57 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD296A	20 000 g	20 000,09 g	Rénovation préventi	20 000,29 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD297A	20 000 g	20 000,33 g	Rénovation	20 000,91 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD298A	20 000 g	20 000,57 g	Rénovation préventi	20 000,05 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD299A	20 000 g	20 000,18 g	Rénovation préventi	20 000,51 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD300A	20 000 g	20 000,56 g	Rénovation préventi	20 000,19 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD301A	20 000 g	20 000,22 g	Rénovation préventi	19 999,41 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD302A	20 000 g	20 000,14 g	Rénovation préventi	20 000,53 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD303A	20 000 g	20 000,30 g	Rénovation préventi	20 000,30 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD304A	20 000 g	19 999,63 g	Rénovation préventi	20 000,04 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD305A	20 000 g	20 000,36 g	Rénovation préventi	19 999,85 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD306A	20 000 g	20 000,33 g	Rénovation préventi	20 000,30 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery
ZD307A	20 000 g	20 000,03 g	Rénovation préventi	20 000,28 g	300 mg	09/01/2023	Jérôme Parvery



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 : CM00003849

CONSTAT DE VERIFICATION

N° 23F00058

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

14200 Hérrouville Saint Clair
France

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation :

Une série de vingt trois masses de 20 000g

Constructeur : Zwiebel

Type : Fonte peinte

N° de série : S1908331

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 : 12/01/2023

Date de la vérification : 09/01/2023

Le Responsable du Laboratoire
Jérôme Parvery

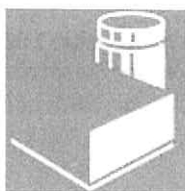
Ce document comprend 2 pages

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





Constat de vérification n°23F00058

Numéro de série : S1908331

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
ZD285A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,64 g
ZD286A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	19 999,96 g
ZD287A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,29 g
ZD288A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,42 g
ZD289A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	19 999,74 g
ZD290A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,08 g
ZD291A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,29 g
ZD292A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,70 g
ZD293A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,51 g
ZD294A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	19 999,76 g
ZD295A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	19 999,57 g
ZD296A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,29 g
ZD297A	20 000 g	M1	Rénovation	20 000,91 g
ZD298A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,05 g
ZD299A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,51 g
ZD300A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,19 g
ZD301A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	19 999,41 g
ZD302A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,53 g
ZD303A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,30 g
ZD304A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,04 g
ZD305A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	19 999,85 g
ZD306A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,30 g
ZD307A	20 000 g	M1	Rénovation préventive	20 000,28 g

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