

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 : CM00004887

CONSTAT DE VERIFICATION

N° 23F04893

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

14200 Hérouvill Saint Clair
France

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation :

Une série de quinze masses de 500kg à 2 000kg

Constructeur : /

Type : /

N° de série : OM20-OM30_D01-D04

N° d'identification : Individuel

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :

Décision n° 10.00.600.001.1 du 28 juin 2010

Procédure interne de vérification :

PMM01 + Instruction IMM05

Conditions d'environnement :

sans influence sur le classement

Date d'émission : 04/01/2024

Date de la vérification : 27/12/2023

Le Responsable du Laboratoire
Jérôme Parvery

Ce document comprend 2 pages

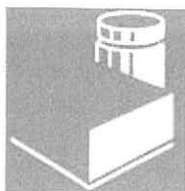
La délivrance d'un constat de vérification portant le logotype Cofrac-Etalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

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



ETALONNAGE



Constat de vérification n°23F04893

Numéro de série : OM20-OM30_D01-D04

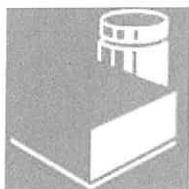
CONSTAT

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
OM29	500 kg	M' (5 000e-cl.III)	Ajustage	500,163 kg
OM30	500 kg	M' (5 000e-cl.III)	Ajustage	500,147 kg
OM20	1 000 kg	M' (5 000e-cl.III)	Ajustage	1 000,094 kg
OM21	1 000 kg	M' (5 000e-cl.III)		
OM22	2 000 kg	M' (5 000e-cl.III)		
OM23	2 000 kg	M' (5 000e-cl.III)	Ajustage	2 000,417 kg
OM24	2 000 kg	M' (5 000e-cl.III)		
OM25	2 000 kg	M' (5 000e-cl.III)		
OM26	2 000 kg	M' (5 000e-cl.III)		
OM27	2 000 kg	M' (5 000e-cl.III)		
OM28	2 000 kg	M' (5 000e-cl.III)	Réparation préventive	1 999,970 kg
D01	2 000 kg	M' (5 000e-cl.III)		
D02	2 000 kg	M' (5 000e-cl.III)	Ajustage	1 999,842 kg
D03	2 000 kg	M' (5 000e-cl.III)		
D04	2 000 kg	M' (5 000e-cl.III)		

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 : CM00004887

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° 23G04893

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

14200 Hérrouville Saint Clair
France

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de quinze masses de 500kg à 2 000kg

Constructeur : /

Type : /

N° de série : OM20-OM30_D01-D04

N° d'identification : Individuel

Date d'émission : 04/01/2024

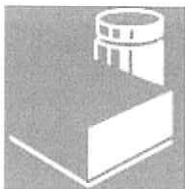
Ce certificat comprend 3 pages

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° 23G04893

Numéro de série : OM20-OM30_D01-D04

Description

Une série de quinze masses de 500kg à 2 000kg

2*500kg, 2*1 000kg, 11*2 000kg

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

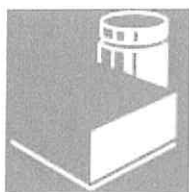
« La masse conventionnelle d'un poids est égale à la masse totale des poids de référence réalisés dans une matière de masse volumique de $8\,000 \text{ kg/m}^3$, qui équilibre la masse de ce poids, dans l'air de masse volumique $1,2 \text{ kg/m}^3$, l'opération étant effectuée à 20°C . »

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° 23G04893

Numéro de série : OM20-OM30_D01-D04

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
OM29	500 kg	500,018 kg	Ajustage	500,163 kg	16 g	29/12/2023	Sébastien Gautier
OM30	500 kg	500,004 kg	Ajustage	500,147 kg	16 g	29/12/2023	Sébastien Gautier
OM20	1 000 kg	999,999 kg	Ajustage	1 000,094 kg	30 g	02/01/2024	Sébastien Gautier
OM21	1 000 kg	999,932 kg			30 g	02/01/2024	Sébastien Gautier
OM22	2 000 kg	1 999,925 kg			65 g	28/12/2023	Sébastien Gautier
OM23	2 000 kg	2 000,048 kg	Ajustage	2 000,417 kg	65 g	27/12/2023	Sébastien Gautier
OM24	2 000 kg	2 000,006 kg			65 g	28/12/2023	Sébastien Gautier
OM25	2 000 kg	2 000,113 kg			65 g	28/12/2023	Sébastien Gautier
OM26	2 000 kg	2 000,014 kg			65 g	28/12/2023	Sébastien Gautier
OM27	2 000 kg	1 999,953 kg			65 g	28/12/2023	Sébastien Gautier
OM28	2 000 kg	1 999,994 kg	Réparation préventiv	1 999,970 kg	65 g	27/12/2023	Sébastien Gautier
D01	2 000 kg	1 999,994 kg			65 g	27/12/2023	Sébastien Gautier
D02	2 000 kg	2 000,000 kg	Ajustage	1 999,842 kg	65 g	27/12/2023	Sébastien Gautier
D03	2 000 kg	1 999,922 kg			65 g	27/12/2023	Sébastien Gautier
D04	2 000 kg	1 999,945 kg			65 g	27/12/2023	Sébastien Gautier



TRESCAL SAS
Bâtiment Le Sextant – Rue des Vindits
50130 Cherbourg En Cotentin
FRANCE
Tel +33 (0)2 33 21 67 70
Fax +33 (0)2 33 21 67 71

OMNIPESAGE
4 rue Atalante
14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR
FRANCE

Pour nous contacter		A l'attention de	
Contact	Nathalie Leconte	Contact	Ludovic CHEVALLIER
E-mail	nathalie.leconte@trescal.com	E-mail	ludovic.chevallier@omnipesage.com
Téléphone	+33 (0)2 33 21 67 70	Téléphone	+33 (0)2 31 82 29 28
Mobile		Mobile	+33 (0)6 71 58 67 61
Fax	+33 (0)2 33 21 67 71	Fax	

Détails de l'offre client			
Référence	FR005-QC-24000376 version 1	Date d'émission	8 janv. 2024
Référence client	Relance automatique du 08-01-2024	Durée de validité	90 jours
Date de demande	8 janv. 2024	Date d'expiration	7 avr. 2024

Objet: Demande d'offre

Pour faire suite à votre demande, nous avons le plaisir de vous communiquer notre offre.

Les prix indiqués dans les offres sont soumis à nos conditions générales de vente (voir dernière page).

Les délais s'entendent à compter de la réception de vos instruments et de votre commande.

Si nous détectons une panne cachée, une offre complémentaire vous sera adressée.

Vous pouvez visiter notre site web www.trescal.com pour connaître les services complémentaires que nous proposons.

En attente de votre approbation, nous restons à votre disposition pour tout renseignement.

Cordialement,

Nathalie Leconte
Chargé de relation clients
TRESCAL SAS



FR005-QC-24000376

Type de service : ET-AC-LA (*) - Etalonnage accrédité en laboratoire

Item	Description	ID Trescal	Référence N°	Prix unitaire HT	Qté	Total net H.T.
1	CHAINE DE MESURE DE TEMPERATURE TESTO 925 + Tc K Instructions de service/calibration : 105/160/200°C Note du Modèle - 3 puntos en temperatura y un sensor (-20 a 200 °C liquido y 10 a 40 °C en aire). Otros rangos consultar. Opcional: (22€)/pto y (44€)/sensor adicional	3343164	(P) 34859159/0521 A	188,00	1	188,00
2	CHAINE DE MESURE DE TEMPERATURE TESTO 925 + Tc K Instructions de service/calibration : 0/20/30°C Note du Modèle - 3 puntos en temperatura y un sensor (-20 a 200 °C liquido y 10 a 40 °C en aire). Otros rangos consultar. Opcional: (22€)/pto y (44€)/sensor adicional	3343165	(P) 34859159/0521 B	188,00	1	188,00

Type de service : Un service (*) - Un service

Item	Description	Référence N°	Prix unitaire HT	Qté	Total net H.T.
3	ADM - Participation aux frais administratifs		9,50	1	9,50
4	SL - Transporteur externe		45,00	1	45,00

Total hors taxe : 430,50 €

Montant TVA (20 %) : 86,10 €

Total TTC : 516,60 €

Notes

- DELAI : RDV A PRENDRE

Note de la capacité - Cherbourg / CHAINE DE MESURE DE TEMPERATURE / Etalonnage accrédité en laboratoire / FR-CBG-00441 /

Tmin>-30°C;Tmax<400°C;0,08°C

Accréditation - N° et portée disponible sur www.cofrac.fr

**Termes et conditions générales**

Nos conditions générales de vente sont consultables sur <https://www.trescal.fr/conditions-generales-de-vente-france/>

Bon pour accord

Numéro de commande obligatoire* : _____

Nom & qualité du signataire : _____

Date : _____

Signature précédée de la mention "Bon pour accord" :

Cachet commercial

Le client déclare avoir pris connaissance des conditions particulières et générales de la présente offre et déclare les accepter en totalité.

(*) seules les prestations avec n° de commande seront honorées

Une convention pour transmission par voie électronique des rapports d'essai, certificats d'étalonnage ou constats de vérification est disponible sur <https://www.trescal.fr/convention-transmission-electronique/>

Termes et Conditions

