



CTVIM

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 4571

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 23 - 11297

DELIVRE A : OMNIPESAGE CAEN
4 RUE ATALANTE

14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique
Maillechort / Inox

N° de série : S2208558

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 20/03/2023

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR
Thierry HEMET

MODE OPERATOIRE

Les masses sont étalonnées selon un schéma de comparaison EMME.

Les étalonnages sont effectués avec une masse volumique de l'air de $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 35\text{ g/m}^3$.

RESULTAT DE L'ETALONNAGE

L'incertitude de mesure élargie correspond à l'incertitude-type composée multipliée par un facteur d'élargissement $k=2$, de telle sorte que la probabilité de couverture corresponde approximativement à 95%.

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle				Incertitude	Intervention
		Date	Sans intervention	Date	Après intervention		
	1 mg	20/03/2023	1,003 5 mg			7,0 µg	Rénovation
	2 mg	20/03/2023	2,005 4 mg			7,0 µg	Néant
*	2 mg	20/03/2023	2,008 6 mg			7,0 µg	Néant
	5 mg	20/03/2023	5,002 1 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	20/03/2023	9,998 9 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	20/03/2023	20,013 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	20/03/2023	20,011 mg			10 µg	Néant
	50 mg	20/03/2023	50,010 mg			12 µg	Néant
	100 mg	20/03/2023	99,981 mg			16 µg	Néant
	200 mg	20/03/2023	200,018 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	20/03/2023	199,986 mg			20 µg	Néant
	500 mg	20/03/2023	500,030 mg			25 µg	Néant
ZG32D	1 g	20/03/2023	0,999 969 g			0,030 mg	Néant
ZG70D	2 g	20/03/2023	2,000 044 g			0,040 mg	Néant
ZG71D	2 g	20/03/2023	2,000 027 g			0,040 mg	Néant
ZG20C	5 g	20/03/2023	5,000 067 g			0,050 mg	Néant
ZG84C	10 g	20/03/2023	9,999 998 g			0,060 mg	Néant
ZG16D	20 g	20/03/2023	20,000 012 g			0,080 mg	Néant
ZG17D	20 g	20/03/2023	20,000 017 g			0,080 mg	Néant
ZT107	50 g	20/03/2023	50,000 19 g			0,10 mg	Néant
ZG58B	100 g	20/03/2023	100,000 21 g			0,16 mg	Néant
ZG28D	200 g	20/03/2023	200,000 34 g			0,30 mg	Néant
ZG29D	200 g	20/03/2023	200,000 63 g			0,30 mg	Néant
ZG94B	500 g	20/03/2023	500,000 74 g			0,80 mg	Néant
ZG30A	1 kg	20/03/2023	1,000 001 3 kg			1,6 mg	Néant
ZG48B	2 kg	20/03/2023	2,000 003 7 kg			3,0 mg	Néant
ZG49B	2 kg	20/03/2023	2,000 004 1 kg			3,0 mg	Néant
ZG98A	5 kg	20/03/2023	5,000 009 9 kg			8,0 mg	Néant

Fin



CTVIM

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 23 - 11297

DELIVRE A : OMNIPESAGE CAEN
4 RUE ATALANTE

14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique
Maillechort / Inox

N° de série : S2208558

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :
Décision N° 10.00.600.001.1 du 28/06/2010

Procédure interne de vérification :
MO EM Etalonnage et Vérification

Conditions d'environnement :
Sans influence sur le classement

Date de la vérification : 20/03/2023

CONSTAT

Date d'émission du constat: 20/03/2023

Il a été constaté que l'erreur de justesse (Ej) de la (des) masse(s) ci-après identifiée(s) (excepté pour l'(les) éventuelle(s) masse(s) non classée(s)) augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe définie par les textes cités en référence des quels découle :

$$|Ej| + U \leq EMT$$

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR
Thierry HEMET

Ce document comprend 2 pages

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONNAL D'UNITES (SI)
LA VERIFICATION A ETE EFFECTUEE SELON UNE PROCEDURE VALIDEE PAR LE COFRAC
LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT DE VERIFICATION N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



Accréditation
n° 2-1860
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
	1 mg	F1 après rénovation
	2 mg	F1
*	2 mg	F1
	5 mg	F1
	10 mg	F1
	20 mg	F1
*	20 mg	F1
	50 mg	F1
	100 mg	F1
	200 mg	F1
*	200 mg	F1
	500 mg	F1
ZG32D	1 g	F1
ZG70D	2 g	F1
ZG71D	2 g	F1
ZG20C	5 g	F1
ZG84C	10 g	F1
ZG16D	20 g	F1
ZG17D	20 g	F1
ZT107	50 g	F1
ZG58B	100 g	F1
ZG28D	200 g	F1
ZG29D	200 g	F1
ZG94B	500 g	F1
ZG30A	1 kg	F1
ZG48B	2 kg	F1
ZG49B	2 kg	F1
ZG98A	5 kg	F1