



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 4553

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 23 - 11256

DELIVRE A : OMNIPESAGE BOURGES
8 RUE EMILIE HILAIRE AMAGNAT LOT 4

18000 BOURGES

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Cylindrique
Maillechort / Inox

N° de série : S2208555

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 08/03/2023

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	07/03/2023	1,000 0 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	07/03/2023	1,994 6 mg			7,0 µg	Néant
*	2 mg	07/03/2023	2,004 9 mg			7,0 µg	Néant
	5 mg	07/03/2023	5,001 1 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	07/03/2023	9,999 1 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	07/03/2023	20,000 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	07/03/2023	20,006 mg			10 µg	Néant
	50 mg	07/03/2023	49,999 mg			12 µg	Néant
	100 mg	07/03/2023	100,024 mg			16 µg	Néant
	200 mg	07/03/2023	199,991 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	07/03/2023	199,996 mg			20 µg	Néant
	500 mg	07/03/2023	500,033 mg			25 µg	Néant
ZG33C	1 g	07/03/2023	0,999 979 g			0,030 mg	Néant
ZG37C	2 g	07/03/2023	2,000 040 g			0,040 mg	Néant
ZG38C	2 g	07/03/2023	1,999 987 g			0,040 mg	Néant
ZG21C	5 g	07/03/2023	5,000 042 g			0,050 mg	Néant
ZG86C	10 g	07/03/2023	10,000 055 g			0,060 mg	Néant
ZG14D	20 g	07/03/2023	20,000 097 g			0,080 mg	Néant
ZG15D	20 g	07/03/2023	20,000 085 g			0,080 mg	Néant
ZG73A	50 g	07/03/2023	50,000 11 g			0,10 mg	Néant
ZG59B	100 g	07/03/2023	99,999 97 g			0,16 mg	Néant
ZG26D	200 g	07/03/2023	200,000 21 g			0,30 mg	Néant
ZG27D	200 g	07/03/2023	200,000 21 g			0,30 mg	Néant
ZG93B	500 g	07/03/2023	500,000 80 g			0,80 mg	Néant
ZG29A	1 kg	07/03/2023	1,000 000 6 kg			1,6 mg	Néant
ZG46B	2 kg	07/03/2023	2,000 002 5 kg			3,0 mg	Néant
ZG47B	2 kg	07/03/2023	2,000 002 3 kg			3,0 mg	Néant
ZG99A	5 kg	07/03/2023	5,000 010 4 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 - 11256

DELIVRE A : OMNIPESAGE BOURGES
8 RUE EMILIE HILAIRE AMAGNAT LOT 4

18000 BOURGES

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Cylindrique
Maillechort / Inox

N° de série : S2208555

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 : 07/03/2023

CONSTAT

Date d'émission du constat: 08/03/2023

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 INTERNATIONAL 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



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

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
	1 mg	F1
	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
ZG33C	1 g	F1
ZG37C	2 g	F1
ZG38C	2 g	F1
ZG21C	5 g	F1
ZG86C	10 g	F1
ZG14D	20 g	F1
ZG15D	20 g	F1
ZG73A	50 g	F1
ZG59B	100 g	F1
ZG26D	200 g	F1
ZG27D	200 g	F1
ZG93B	500 g	F1
ZG29A	1 kg	F1
ZG46B	2 kg	F1
ZG47B	2 kg	F1
ZG99A	5 kg	F1