



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 4556

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 23 - 11275

DELIVRE A : OMNIPESAGE FLERS
LE BOURG
RUE DE LA MAIRIE
61100 LA CHAPELLE AU MOINE

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique
Maillechort / Inox

N° de série : S2208543

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	08/03/2023	1,001 7 mg			7,0 µg	Rénovation
	2 mg	08/03/2023	2,002 4 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	08/03/2023	2,008 9 mg			7,0 µg	Néant
	5 mg	08/03/2023	5,000 1 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	08/03/2023	9,983 9 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	08/03/2023	20,000 mg			10 µg	Néant
	20 mg	08/03/2023	19,993 mg			10 µg	Néant
	50 mg	08/03/2023	50,002 mg			12 µg	Néant
	100 mg	08/03/2023	99,992 mg			16 µg	Néant
	200 mg	08/03/2023	199,989 mg			20 µg	Néant
	200 mg	08/03/2023	200,014 mg			20 µg	Néant
	500 mg	08/03/2023	499,978 mg			25 µg	Néant
ZG30D	1 g	08/03/2023	0,999 965 g			0,030 mg	Néant
ZG23D	2 g	08/03/2023	1,999 998 g			0,040 mg	Néant
ZG34D	2 g	08/03/2023	2,000 030 g			0,040 mg	Néant
ZG18C	5 g	08/03/2023	5,000 050 g			0,050 mg	Néant
ZG88C	10 g	08/03/2023	10,000 093 g			0,060 mg	Néant
ZG10D	20 g	08/03/2023	20,000 142 g			0,080 mg	Néant
ZG11D	20 g	08/03/2023	20,000 142 g			0,080 mg	Néant
ZG70A	50 g	08/03/2023	50,000 10 g			0,10 mg	Néant
ZG56B	100 g	08/03/2023	100,000 15 g			0,16 mg	Néant
ZG86D	200 g	08/03/2023	200,000 50 g			0,30 mg	Néant
ZG87D	200 g	08/03/2023	200,000 49 g			0,30 mg	Néant
ZG91B	500 g	08/03/2023	500,000 90 g			0,80 mg	Néant
ZG27A	1 kg	08/03/2023	1,000 001 4 kg			1,6 mg	Néant
ZG42B	2 kg	08/03/2023	2,000 004 1 kg			3,0 mg	Néant
ZG43B	2 kg	08/03/2023	2,000 000 6 kg			3,0 mg	Néant
ZG96A	5 kg	08/03/2023	5,000 005 5 kg			8,0 mg	Néant

Fin



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

CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 23 - 11275

DELIVRE A : OMNIPESAGE FLERS
LE BOURG
RUE DE LA MAIRIE
61100 LA CHAPELLE AU MOINE

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique
Maillechort / Inox

N° de série : S2208543

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 : 08/03/2023

CONSTAT

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

Il a été constaté que l'erreur de justesse (E_j) 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 :

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

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 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
ZG30D	1 g	F1
ZG23D	2 g	F1
ZG34D	2 g	F1
ZG18C	5 g	F1
ZG88C	10 g	F1
ZG10D	20 g	F1
ZG11D	20 g	F1
ZG70A	50 g	F1
ZG56B	100 g	F1
ZG86D	200 g	F1
ZG87D	200 g	F1
ZG91B	500 g	F1
ZG27A	1 kg	F1
ZG42B	2 kg	F1
ZG43B	2 kg	F1
ZG96A	5 kg	F1