



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 4514

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 23 - 11130

DELIVRE A : OMNIPESAGE RENNES
20 Rue du Passavent
ZAC du Val d'Orson
35770 VERN SUR SEICHE

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique
 Acier / Inox

N° de série : S1310769

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 31/01/2023

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	31/01/2023	1,002 9 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	31/01/2023	1,995 8 mg			7,0 µg	Néant
*	2 mg	31/01/2023	2,000 3 mg			7,0 µg	Néant
	5 mg	31/01/2023	4,986 5 mg	31/01/2023	4,993 0 mg	7,0 µg	Echange
	10 mg	31/01/2023	9,998 9 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	31/01/2023	19,998 mg			10 µg	Rénovation
*	20 mg	31/01/2023	19,995 mg			10 µg	Néant
	50 mg	31/01/2023	49,984 mg			12 µg	Néant
	100 mg	31/01/2023	99,979 mg			16 µg	Néant
	200 mg	31/01/2023	200,004 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	31/01/2023	200,009 mg			20 µg	Néant
	500 mg	31/01/2023	500,012 mg			25 µg	Néant
ZX96L	1 g	30/01/2023	0,999 981 g			0,030 mg	Néant
ZX77J	2 g	30/01/2023	2,000 049 g			0,040 mg	Néant
ZX78J	2 g	30/01/2023	2,000 036 g			0,040 mg	Néant
ZX69F	5 g	30/01/2023	5,000 040 g			0,050 mg	Néant
ZX52J	10 g	30/01/2023	10,000 055 g			0,060 mg	Néant
ZX39M	20 g	30/01/2023	19,999 897 g			0,080 mg	Néant
ZX70K	20 g	30/01/2023	20,000 067 g			0,080 mg	Néant
ZX96H	50 g	30/01/2023	50,000 09 g			0,10 mg	Néant
ZX79K	100 g	30/01/2023	100,000 14 g			0,16 mg	Néant
ZX1K	200 g	30/01/2023	200,000 62 g			0,30 mg	Néant
ZX99J	200 g	30/01/2023	200,000 62 g			0,30 mg	Néant
ZX94F	500 g	30/01/2023	500,001 49 g			0,80 mg	Néant
ZX24F	1 kg	30/01/2023	1,000 001 2 kg			1,6 mg	Néant
ZX73E	2 kg	30/01/2023	2,000 002 4 kg			3,0 mg	Néant
ZX74E	2 kg	30/01/2023	2,000 001 4 kg			3,0 mg	Néant
ZX49C	5 kg	30/01/2023	5,000 005 5 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 - 11130

DELIVRE A : OMNIPESAGE RENNES
20 Rue du Passavent
ZAC du Val d'Orson
35770 VERN SUR SEICHE

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique
 Acier / Inox

N° de série : S1310769

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 : 31/01/2023

CONSTAT

Date d'émission du constat: 31/01/2023

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



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1860

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

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

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
	1 mg	F1
	2 mg	F1
.	2 mg	F1
	5 mg	F1 après échange
	10 mg	F1
	20 mg	F1 après rénovation
.	20 mg	F1
	50 mg	F1
	100 mg	F1
	200 mg	F1
.	200 mg	F1
	500 mg	F1
ZX96L	1 g	F1
ZX77J	2 g	F1
ZX78J	2 g	F1
ZX69F	5 g	F1
ZX52J	10 g	F1
ZX39M	20 g	F1
ZX70K	20 g	F1
ZX96H	50 g	F1
ZX79K	100 g	F1
ZX1K	200 g	F1
ZX99J	200 g	F1
ZX94F	500 g	F1
ZX24F	1 kg	F1
ZX73E	2 kg	F1
ZX74E	2 kg	F1
ZX49C	5 kg	F1

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
	4,986 5 mg