



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 3678

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 20 - 8052

DELIVRE A : TRI PESAGE SERVICE
34 RUE DURANTON

75015 PARIS

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 24 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique
Inox / Fonte

N° de série : ZA / M1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 24/06/2020

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 $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$.

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 | | |
| ZZ99D | 1 g | 22/06/2020 | 1,000 30 g | | | 0,30 mg | Néant |
| ZA16G | 2 g | 22/06/2020 | 2,000 44 g | | | 0,40 mg | Néant |
| ZA67E | 2 g | 22/06/2020 | 2,000 44 g | | | 0,40 mg | Néant |
| ZA80E | 5 g | 22/06/2020 | 5,000 48 g | | | 0,50 mg | Néant |
| ZA87E | 10 g | 22/06/2020 | 9,999 95 g | | | 0,60 mg | Néant |
| ZA25G | 20 g | 22/06/2020 | 19,999 83 g | | | 0,80 mg | Néant |
| ZA54G | 20 g | 22/06/2020 | 20,000 75 g | | | 0,80 mg | Néant |
| ZA17B | 50 g | 22/06/2020 | 50,000 3 g | | | 1,0 mg | Néant |
| ZA98B | 50 g | 22/06/2020 | 49,999 6 g | | | 1,0 mg | Néant |
| ZA11F | 100 g | 22/06/2020 | 100,001 0 g | | | 1,6 mg | Néant |
| ZA5G | 200 g | 22/06/2020 | 200,000 7 g | | | 3,0 mg | Néant |
| ZA98F | 200 g | 22/06/2020 | 200,002 6 g | | | 3,0 mg | Néant |
| ZA83C | 500 g | 23/06/2020 | 500,001 3 g | | | 8,0 mg | Néant |
| ZA10D | 1 kg | 23/06/2020 | 1,000 012 kg | | | 16 mg | Néant |
| ZA9D | 1 kg | 23/06/2020 | 1,000 009 kg | | | 16 mg | Néant |
| ZA58D | 2 kg | 23/06/2020 | 2,000 022 kg | | | 30 mg | Néant |
| ZA59D | 2 kg | 23/06/2020 | 2,000 013 kg | | | 30 mg | Néant |
| ZA 139 A | 5 kg | 22/06/2020 | 5,000 230 kg | 22/06/2020 | 4,999 960 kg | 80 mg | Ajustage |
| ZA193 A | 5 kg | 22/06/2020 | 4,999 990 kg | | | 80 mg | Néant |
| ZA 1 | 10 kg | 22/06/2020 | 10,000 27 kg | | | 160 mg | Néant |
| ZA 185 A | 10 kg | 22/06/2020 | 10,000 07 kg | | | 160 mg | Néant |
| ZA 2 | 10 kg | 22/06/2020 | 10,000 29 kg | | | 160 mg | Néant |
| ZA 3 | 10 kg | 22/06/2020 | 10,000 20 kg | | | 160 mg | Néant |
| ZA 4 | 10 kg | 22/06/2020 | 10,000 27 kg | | | 160 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

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 20 - 8052

DELIVRE A : TRI PESAGE SERVICE
34 RUE DURANTON

75015 PARIS

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 24 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique
Inox / Fonte

N° de série : ZA / M1

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 : 23/06/2020

Date d'émission du constat: 24/06/2020

CONSTAT

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 :

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

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

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 |
|----------------|----------------|-------------------|
| ZZ99D | 1 g | M1 |
| ZA16G | 2 g | M1 |
| ZA67E | 2 g | M1 |
| ZA80E | 5 g | M1 |
| ZA87E | 10 g | M1 |
| ZA25G | 20 g | M1 |
| ZA54G | 20 g | M1 |
| ZA17B | 50 g | M1 |
| ZA98B | 50 g | M1 |
| ZA11F | 100 g | M1 |
| ZA5G | 200 g | M1 |
| ZA98F | 200 g | M1 |
| ZA83C | 500 g | M1 |
| ZA10D | 1 kg | M1 |
| ZA9D | 1 kg | M1 |
| ZA58D | 2 kg | M1 |
| ZA59D | 2 kg | M1 |
| ZA 139 A | 5 kg | M1 après ajustage |
| ZA193 A | 5 kg | M1 |
| ZA 1 | 10 kg | M1 |
| ZA 185 A | 10 kg | M1 |
| ZA 2 | 10 kg | M1 |
| ZA 3 | 10 kg | M1 |
| ZA 4 | 10 kg | M1 |

| RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES : | |
|----------------------------------|--|
| Identification | Masse conventionnelle avant intervention |
| ZA 139 A | 5,000 230 kg |