



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 4443

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 22 - 10929

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 : ZD / M1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 30/11/2022

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 | | |
| ZB70M | 1 g | 28/11/2022 | 1,000 37 g | | | 0,30 mg | Néant |
| ZB62R | 2 g | 28/11/2022 | 1,999 68 g | | | 0,40 mg | Néant |
| ZB71P | 2 g | 28/11/2022 | 2,000 50 g | | | 0,40 mg | Néant |
| ZB67K | 5 g | 28/11/2022 | 4,999 76 g | | | 0,50 mg | Néant |
| ZB86M | 10 g | 28/11/2022 | 10,000 01 g | | | 0,60 mg | Néant |
| ZB80S | 20 g | 28/11/2022 | 20,000 16 g | | | 0,80 mg | Néant |
| ZB95S | 20 g | 28/11/2022 | 20,000 64 g | | | 0,80 mg | Néant |
| ZB38M | 50 g | 28/11/2022 | 50,000 5 g | | | 1,0 mg | Néant |
| ZB51M | 50 g | 28/11/2022 | 50,000 4 g | | | 1,0 mg | Néant |
| ZB34R | 100 g | 28/11/2022 | 100,001 0 g | | | 1,6 mg | Néant |
| ZB2P | 200 g | 28/11/2022 | 200,000 3 g | | | 3,0 mg | Néant |
| ZB45R | 200 g | 28/11/2022 | 199,999 7 g | | | 3,0 mg | Néant |
| ZB16J | 500 g | 28/11/2022 | 500,007 2 g | | | 8,0 mg | Néant |
| ZB48K | 1 kg | 28/11/2022 | 1,000 002 kg | | | 16 mg | Néant |
| ZB56K | 1 kg | 28/11/2022 | 1,000 010 kg | | | 16 mg | Néant |
| ZB30J | 2 kg | 28/11/2022 | 2,000 029 kg | | | 30 mg | Néant |
| ZB33J | 2 kg | 28/11/2022 | 2,000 033 kg | | | 30 mg | Néant |
| ZB478A | 5 kg | 28/11/2022 | 5,000 108 kg | | | 80 mg | Néant |
| ZB488A | 5 kg | 28/11/2022 | 5,000 113 kg | | | 80 mg | Néant |
| ZD 1 | 10 kg | 28/11/2022 | 9,998 75 kg | 28/11/2022 | 9,999 84 kg | 160 mg | Ajustage |
| ZD 2 | 10 kg | 28/11/2022 | 9,999 82 kg | | | 160 mg | Néant |
| ZD 3 | 10 kg | 28/11/2022 | 10,000 04 kg | | | 160 mg | Néant |
| ZD 4 | 10 kg | 28/11/2022 | 9,999 19 kg | 28/11/2022 | 9,999 87 kg | 160 mg | Ajustage |
| ZD 5 | 10 kg | 28/11/2022 | 9,999 87 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 22 - 10929

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 : ZD / 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 : 28/11/2022

Date d'émission du constat: 30/11/2022

CONSTAT

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



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

CONSTAT (SUITE)

| Identification | Masse nominale | Classe |
|----------------|----------------|-------------------|
| ZB70M | 1 g | M1 |
| ZB62R | 2 g | M1 |
| ZB71P | 2 g | M1 |
| ZB67K | 5 g | M1 |
| ZB86M | 10 g | M1 |
| ZB80S | 20 g | M1 |
| ZB95S | 20 g | M1 |
| ZB38M | 50 g | M1 |
| ZB51M | 50 g | M1 |
| ZB34R | 100 g | M1 |
| ZB2P | 200 g | M1 |
| ZB45R | 200 g | M1 |
| ZB16J | 500 g | M1 |
| ZB48K | 1 kg | M1 |
| ZB56K | 1 kg | M1 |
| ZB30J | 2 kg | M1 |
| ZB33J | 2 kg | M1 |
| ZB478A | 5 kg | M1 |
| ZB488A | 5 kg | M1 |
| ZD 1 | 10 kg | M1 après ajustage |
| ZD 2 | 10 kg | M1 |
| ZD 3 | 10 kg | M1 |
| ZD 4 | 10 kg | M1 après ajustage |
| ZD 5 | 10 kg | M1 |

| RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES : | |
|----------------------------------|--|
| Identification | Masse conventionnelle avant intervention |
| ZD 1 | 9,998 75 kg |
| ZD 4 | 9,999 19 kg |