



CTVIM

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 7633

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 22545

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZAC DU CARREAU DE LA MINE
IMPASSE DU LAVOIR
13590 MEYREUIL

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 25 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : ROUGE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 31/10/2024

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

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		
R 1	20 kg	31/10/2024	19,998 84 kg	31/10/2024	20,000 50 kg	300 mg	Ajustage
R 2	20 kg	31/10/2024	19,999 74 kg			300 mg	Néant
R 3	20 kg	31/10/2024	19,999 64 kg			300 mg	Néant
R 4	20 kg	31/10/2024	19,997 86 kg	31/10/2024	20,000 41 kg	300 mg	Ajustage
R 5	20 kg	31/10/2024	19,998 70 kg	31/10/2024	20,000 53 kg	300 mg	Ajustage
R 6	20 kg	31/10/2024	19,999 41 kg			300 mg	Néant
R 7	20 kg	31/10/2024	19,997 84 kg	31/10/2024	20,000 57 kg	300 mg	Ajustage
R 8	20 kg	31/10/2024	19,999 51 kg			300 mg	Néant
R 9	20 kg	31/10/2024	19,997 83 kg	31/10/2024	20,000 58 kg	300 mg	Ajustage
R 10	20 kg	31/10/2024	19,999 92 kg			300 mg	Néant
R 11	20 kg	31/10/2024	19,998 89 kg	31/10/2024	20,000 61 kg	300 mg	Ajustage
R 12	20 kg	31/10/2024	19,999 53 kg			300 mg	Néant
R 13	20 kg	31/10/2024	19,999 04 kg	31/10/2024	20,000 42 kg	300 mg	Ajustage
R 14	20 kg	31/10/2024	19,997 56 kg	31/10/2024	20,000 57 kg	300 mg	Ajustage
R 15	20 kg	31/10/2024	19,998 44 kg	31/10/2024	20,000 40 kg	300 mg	Ajustage
R 16	20 kg	31/10/2024	19,998 47 kg	31/10/2024	20,000 53 kg	300 mg	Ajustage
R 17	20 kg	31/10/2024	19,998 92 kg	31/10/2024	20,000 45 kg	300 mg	Ajustage
R 18	20 kg	31/10/2024	19,998 45 kg	31/10/2024	20,000 49 kg	300 mg	Ajustage
R 19	20 kg	31/10/2024	19,998 93 kg	31/10/2024	20,000 34 kg	300 mg	Ajustage
R 20	20 kg	31/10/2024	19,998 69 kg	31/10/2024	20,000 38 kg	300 mg	Ajustage
R 21	20 kg	31/10/2024	19,999 95 kg			300 mg	Néant
R 22	20 kg	31/10/2024	19,998 88 kg	31/10/2024	20,000 53 kg	300 mg	Ajustage
R 23	20 kg	31/10/2024	19,998 62 kg	31/10/2024	20,000 43 kg	300 mg	Ajustage
R 24	20 kg	31/10/2024	19,999 02 kg	31/10/2024	20,000 55 kg	300 mg	Ajustage
R 25	20 kg	31/10/2024	19,999 56 kg			300 mg	Néant

Fin



CTVM

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 22545

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZAC DU CARREAU DE LA MINE
IMPASSE DU LAVOIR
13590 MEYREUIL

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 25 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : ROUGE

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 : 31/10/2024

Date d'émission du constat: 31/10/2024

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 :

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

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

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



Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
R 1	20 kg	M1 après ajustage
R 2	20 kg	M1
R 3	20 kg	M1
R 4	20 kg	M1 après ajustage
R 5	20 kg	M1 après ajustage
R 6	20 kg	M1
R 7	20 kg	M1 après ajustage
R 8	20 kg	M1
R 9	20 kg	M1 après ajustage
R 10	20 kg	M1
R 11	20 kg	M1 après ajustage
R 12	20 kg	M1
R 13	20 kg	M1 après ajustage
R 14	20 kg	M1 après ajustage
R 15	20 kg	M1 après ajustage
R 16	20 kg	M1 après ajustage
R 17	20 kg	M1 après ajustage
R 18	20 kg	M1 après ajustage
R 19	20 kg	M1 après ajustage
R 20	20 kg	M1 après ajustage
R 21	20 kg	M1
R 22	20 kg	M1 après ajustage
R 23	20 kg	M1 après ajustage
R 24	20 kg	M1 après ajustage
R 25	20 kg	M1

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
R 1	19,998 84 kg
R 4	19,997 86 kg
R 5	19,998 70 kg
R 7	19,997 84 kg
R 9	19,997 83 kg
R 11	19,998 89 kg
R 13	19,999 04 kg
R 14	19,997 56 kg
R 15	19,998 44 kg
R 16	19,998 47 kg
R 17	19,998 92 kg
R 18	19,998 45 kg
R 19	19,998 93 kg
R 20	19,998 69 kg
R 22	19,998 88 kg
R 23	19,998 62 kg
R 24	19,999 02 kg