



CTVIM
6 rue Gaspard Monge
ZI Sud
13200 ARLES
(: 04 83 73 53 42
✉ : contact@ctvim.fr

CHAINNE D'ETALONNAGE

Masse
LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 8353

DUPPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 24656

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 : 27/10/2025

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

cofrac

ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

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	27/10/2025	19,999 82 kg			300 mg	Néant
R 2	20 kg	27/10/2025	19,999 21 kg	27/10/2025	20,000 56 kg	300 mg	Ajustage
R 3	20 kg	27/10/2025	19,998 94 kg	27/10/2025	20,000 42 kg	300 mg	Ajustage
R 4	20 kg	27/10/2025	19,999 87 kg			300 mg	Néant
R 5	20 kg	27/10/2025	20,000 11 kg			300 mg	Néant
R 6	20 kg	27/10/2025	19,998 87 kg	27/10/2025	20,000 34 kg	300 mg	Ajustage
R 7	20 kg	27/10/2025	20,000 08 kg			300 mg	Néant
R 8	20 kg	27/10/2025	19,998 90 kg	27/10/2025	20,000 37 kg	300 mg	Ajustage
R 9	20 kg	27/10/2025	19,999 41 kg			300 mg	Néant
R 10	20 kg	27/10/2025	19,999 45 kg			300 mg	Néant
R 11	20 kg	27/10/2025	20,000 01 kg			300 mg	Néant
R 12	20 kg	27/10/2025	19,998 96 kg	27/10/2025	20,000 40 kg	300 mg	Ajustage
R 13	20 kg	27/10/2025	19,999 75 kg			300 mg	Néant
R 14	20 kg	27/10/2025	19,999 72 kg			300 mg	Néant
R 15	20 kg	27/10/2025	19,999 78 kg			300 mg	Néant
R 16	20 kg	27/10/2025	20,000 14 kg			300 mg	Néant
R 17	20 kg	27/10/2025	19,999 90 kg			300 mg	Néant
R 18	20 kg	27/10/2025	19,999 97 kg			300 mg	Néant
R 19	20 kg	27/10/2025	19,999 42 kg			300 mg	Néant
R 20	20 kg	27/10/2025	19,999 76 kg			300 mg	Néant
R 21	20 kg	27/10/2025	19,999 42 kg			300 mg	Néant
R 22	20 kg	27/10/2025	19,999 96 kg			300 mg	Néant
R 23	20 kg	27/10/2025	20,000 00 kg			300 mg	Néant
R 24	20 kg	27/10/2025	20,000 07 kg			300 mg	Néant
R 25	20 kg	27/10/2025	19,999 23 kg	27/10/2025	20,000 38 kg	300 mg	Ajustage

Fin



CTVIM
6 rue Gaspard Monge
ZI Sud
13200 ARLES
(J) : 04 83 73 53 42
✉ : contact@ctvim.fr

CHAINNE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

DUPICATA

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 24656

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 : 27/10/2025

Date d'émission du constat: 27/10/2025

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 desquels découle :

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

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 2 pages

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME 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

cofrac
ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

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

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
R 2	19,999 21 kg
R 3	19,998 94 kg
R 6	19,998 87 kg
R 8	19,998 90 kg
R 12	19,998 96 kg
R 25	19,999 23 kg