



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 6972

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 20430

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 : GRISE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 15/11/2023

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

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



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		
G 1	20 kg	15/11/2023	19,999 82 kg			300 mg	Néant
G 2	20 kg	15/11/2023	19,999 41 kg			300 mg	Néant
G 3	20 kg	15/11/2023	20,000 09 kg			300 mg	Néant
G 4	20 kg	15/11/2023	19,999 95 kg			300 mg	Néant
G 5	20 kg	15/11/2023	20,000 11 kg			300 mg	Néant
G 6	20 kg	15/11/2023	19,999 83 kg			300 mg	Néant
G 7	20 kg	15/11/2023	19,998 80 kg	15/11/2023	20,000 30 kg	300 mg	Ajustage
G 8	20 kg	15/11/2023	19,999 87 kg			300 mg	Néant
G 9	20 kg	15/11/2023	19,999 87 kg			300 mg	Néant
G 10	20 kg	15/11/2023	19,999 17 kg	15/11/2023	20,000 41 kg	300 mg	Ajustage
G 11	20 kg	15/11/2023	19,998 23 kg	15/11/2023	20,000 01 kg	300 mg	Ajustage
G 12	20 kg	15/11/2023	19,999 06 kg	15/11/2023	20,000 46 kg	300 mg	Ajustage
G 13	20 kg	15/11/2023	19,999 10 kg	15/11/2023	20,000 59 kg	300 mg	Ajustage
G 14	20 kg	15/11/2023	19,999 05 kg	15/11/2023	20,000 40 kg	300 mg	Ajustage
G 15	20 kg	15/11/2023	19,999 15 kg	15/11/2023	20,000 40 kg	300 mg	Ajustage
G 16	20 kg	15/11/2023	19,999 41 kg			300 mg	Néant
G 17	20 kg	15/11/2023	19,999 92 kg			300 mg	Néant
G 18	20 kg	15/11/2023	19,998 85 kg	15/11/2023	20,000 49 kg	300 mg	Ajustage
G 19	20 kg	15/11/2023	19,999 87 kg			300 mg	Néant
G 20	20 kg	15/11/2023	19,998 98 kg	15/11/2023	20,000 27 kg	300 mg	Ajustage
G 21	20 kg	15/11/2023	19,998 93 kg	15/11/2023	20,000 26 kg	300 mg	Ajustage
G 22	20 kg	15/11/2023	19,999 88 kg			300 mg	Néant
G 23	20 kg	15/11/2023	19,998 76 kg	15/11/2023	20,000 52 kg	300 mg	Ajustage
G 24	20 kg	15/11/2023	19,998 28 kg	15/11/2023	20,000 39 kg	300 mg	Ajustage
G 25	20 kg	15/11/2023	19,998 32 kg	15/11/2023	20,000 56 kg	300 mg	Ajustage

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

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 20430

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 : GRISE

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 : 15/11/2023

Date d'émission du constat: 15/11/2023

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 :

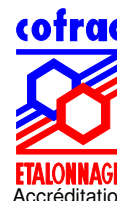
$$|Ej| + U \leq EMT$$

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



Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

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

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
G 7	19,998 80 kg
G 10	19,999 17 kg
G 11	19,998 23 kg
G 12	19,999 06 kg
G 13	19,999 10 kg
G 14	19,999 05 kg
G 15	19,999 15 kg
G 18	19,998 85 kg
G 20	19,998 98 kg
G 21	19,998 93 kg
G 23	19,998 76 kg
G 24	19,998 28 kg
G 25	19,998 32 kg