



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 4880

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 14168

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 24 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : BLEUE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 07/02/2020

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR
Anthony DERISSON

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		
A0	20 kg	07/02/2020	19,999 6 kg			1,0 g	Néant
B5	20 kg	07/02/2020	19,998 2 kg			1,0 g	Néant
B7	20 kg	07/02/2020	19,997 5 kg	07/02/2020	20,001 6 kg	1,0 g	Ajustage
C6	20 kg	07/02/2020	19,998 8 kg			1,0 g	Néant
G6	20 kg	07/02/2020	19,998 2 kg			1,0 g	Néant
H8	20 kg	07/02/2020	19,997 8 kg	07/02/2020	20,000 5 kg	1,0 g	Ajustage
J5	20 kg	07/02/2020	19,998 8 kg			1,0 g	Néant
K4	20 kg	07/02/2020	19,998 2 kg			1,0 g	Néant
K7	20 kg	07/02/2020	19,999 8 kg			1,0 g	Néant
L0	20 kg	07/02/2020	19,998 2 kg			1,0 g	Néant
L6	20 kg	07/02/2020	19,994 4 kg	07/02/2020	20,000 6 kg	1,0 g	Ajustage
L8	20 kg	07/02/2020	19,998 3 kg			1,0 g	Néant
M5	20 kg	07/02/2020	19,999 8 kg			1,0 g	Néant
N5	20 kg	07/02/2020	19,999 1 kg			1,0 g	Néant
O2	20 kg	07/02/2020	20,000 3 kg			1,0 g	Néant
O5	20 kg	07/02/2020	19,998 3 kg			1,0 g	Néant
P5	20 kg	07/02/2020	20,000 3 kg			1,0 g	Néant
Q0	20 kg	07/02/2020	19,998 1 kg			1,0 g	Néant
Q4	20 kg	07/02/2020	19,998 4 kg			1,0 g	Néant
R0	20 kg	07/02/2020	19,998 5 kg			1,0 g	Néant
R3	20 kg	07/02/2020	19,998 2 kg			1,0 g	Néant
Y2	20 kg	07/02/2020	19,998 1 kg			1,0 g	Néant
Z1	20 kg	07/02/2020	19,999 1 kg			1,0 g	Néant
Z2	20 kg	07/02/2020	19,996 9 kg	07/02/2020	20,000 9 kg	1,0 g	Ajustage

Fin



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

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 14168

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 24 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : BLEUE

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 : 07/02/2020

CONSTAT

Date d'émission du constat: 07/02/2020

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
Anthony DERISSON

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
A0	20 kg	M2
B5	20 kg	M2
B7	20 kg	M2 après ajustage
C6	20 kg	M2
G6	20 kg	M2
H8	20 kg	M2 après ajustage
J5	20 kg	M2
K4	20 kg	M2
K7	20 kg	M2
L0	20 kg	M2
L6	20 kg	M2 après ajustage
L8	20 kg	M2
M5	20 kg	M2
N5	20 kg	M2
O2	20 kg	M2
O5	20 kg	M2
P5	20 kg	M2
Q0	20 kg	M2
Q4	20 kg	M2
R0	20 kg	M2
R3	20 kg	M2
Y2	20 kg	M2
Z1	20 kg	M2
Z2	20 kg	M2 après ajustage

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
B7	19,997 5 kg
H8	19,997 8 kg
L6	19,994 4 kg
Z2	19,996 9 kg