



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 5228

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 15036

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 50 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : SR

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 15/10/2020

**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		
A4	20 kg	14/10/2020	20,000 0 kg			3,0 g	Néant
A8	20 kg	14/10/2020	19,996 9 kg			3,0 g	Néant
B2	20 kg	14/10/2020	20,005 1 kg			3,0 g	Néant
B8	20 kg	14/10/2020	20,001 3 kg			3,0 g	Néant
B9	20 kg	14/10/2020	20,003 3 kg			3,0 g	Néant
C2	20 kg	14/10/2020	20,007 3 kg	15/10/2020	20,001 8 kg	3,0 g	Ajustage
C4	20 kg	14/10/2020	19,993 7 kg			3,0 g	Néant
D0	20 kg	14/10/2020	20,001 5 kg			3,0 g	Néant
D4	20 kg	14/10/2020	19,997 5 kg			3,0 g	Néant
E3	20 kg	14/10/2020	19,994 8 kg			3,0 g	Néant
E5	20 kg	14/10/2020	20,000 8 kg			3,0 g	Néant
F0	20 kg	14/10/2020	20,000 1 kg			3,0 g	Néant
F6	20 kg	14/10/2020	20,000 5 kg			3,0 g	Néant
F8	20 kg	14/10/2020	19,999 5 kg			3,0 g	Néant
G0	20 kg	14/10/2020	19,997 4 kg			3,0 g	Néant
G1	20 kg	14/10/2020	19,991 9 kg	15/10/2020	20,003 8 kg	3,0 g	Ajustage
G2	20 kg	14/10/2020	20,003 8 kg			3,0 g	Néant
G3	20 kg	14/10/2020	20,002 9 kg			3,0 g	Néant
G9	20 kg	14/10/2020	19,998 8 kg			3,0 g	Néant
I0	20 kg	14/10/2020	19,992 5 kg	15/10/2020	20,001 4 kg	3,0 g	Ajustage
I9	20 kg	14/10/2020	20,005 7 kg			3,0 g	Néant
J3	20 kg	14/10/2020	20,001 7 kg			3,0 g	Néant
J9	20 kg	14/10/2020	20,004 1 kg			3,0 g	Néant
K0	20 kg	14/10/2020	19,996 4 kg			3,0 g	Néant
K3	20 kg	14/10/2020	19,996 2 kg			3,0 g	Néant
K9	20 kg	14/10/2020	19,997 0 kg			3,0 g	Néant
L1	20 kg	14/10/2020	19,999 6 kg			3,0 g	Néant
M0	20 kg	14/10/2020	19,993 2 kg			3,0 g	Néant
M9	20 kg	14/10/2020	19,992 8 kg	15/10/2020	20,000 3 kg	3,0 g	Ajustage
N01	20 kg	14/10/2020	19,994 3 kg			3,0 g	Néant
N04	20 kg	14/10/2020	20,001 0 kg			3,0 g	Néant
N6	20 kg	14/10/2020	20,005 9 kg			3,0 g	Néant
N7	20 kg	14/10/2020	20,003 5 kg			3,0 g	Néant
N8	20 kg	14/10/2020	20,003 1 kg			3,0 g	Néant
O0	20 kg	14/10/2020	19,993 1 kg			3,0 g	Néant
O3	20 kg	14/10/2020	19,995 3 kg			3,0 g	Néant
P0	20 kg	14/10/2020	19,995 0 kg			3,0 g	Néant
P4	20 kg	14/10/2020	20,002 9 kg			3,0 g	Néant
P7	20 kg	14/10/2020	20,002 1 kg			3,0 g	Néant
P9	20 kg	14/10/2020	20,004 2 kg			3,0 g	Néant
Q2	20 kg	14/10/2020	20,005 0 kg			3,0 g	Néant
Q3	20 kg	14/10/2020	19,994 0 kg			3,0 g	Néant
Q5	20 kg	14/10/2020	19,993 9 kg			3,0 g	Néant
Q6	20 kg	14/10/2020	19,997 3 kg			3,0 g	Néant
Q9	20 kg	14/10/2020	20,002 7 kg			3,0 g	Néant
R2	20 kg	14/10/2020	19,993 4 kg			3,0 g	Néant
R6	20 kg	14/10/2020	20,002 1 kg			3,0 g	Néant
S1	20 kg	14/10/2020	20,000 2 kg			3,0 g	Néant
W0	20 kg	14/10/2020	20,001 8 kg			3,0 g	Néant
X4	20 kg	14/10/2020	19,997 7 kg			3,0 g	Néant



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

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 15036

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 50 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : SR

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 : 15/10/2020

CONSTAT

Date d'émission du constat: 15/10/2020

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 :

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

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



cofrac
ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
A4	20 kg	M3
A8	20 kg	M3
B2	20 kg	M3
B8	20 kg	M3
B9	20 kg	M3
C2	20 kg	M3 après ajustage
C4	20 kg	M3
D0	20 kg	M3
D4	20 kg	M3
E3	20 kg	M3
E5	20 kg	M3
F0	20 kg	M3
F6	20 kg	M3
F8	20 kg	M3
G0	20 kg	M3
G1	20 kg	M3 après ajustage
G2	20 kg	M3
G3	20 kg	M3
G9	20 kg	M3
I0	20 kg	M3 après ajustage
I9	20 kg	M3
J3	20 kg	M3
J9	20 kg	M3
K0	20 kg	M3
K3	20 kg	M3
K9	20 kg	M3
L1	20 kg	M3
M0	20 kg	M3
M9	20 kg	M3 après ajustage
N01	20 kg	M3
N04	20 kg	M3
N6	20 kg	M3
N7	20 kg	M3
N8	20 kg	M3
O0	20 kg	M3
O3	20 kg	M3
P0	20 kg	M3
P4	20 kg	M3
P7	20 kg	M3
P9	20 kg	M3
Q2	20 kg	M3
Q3	20 kg	M3
Q5	20 kg	M3
Q6	20 kg	M3
Q9	20 kg	M3
R2	20 kg	M3
R6	20 kg	M3
S1	20 kg	M3
W0	20 kg	M3
X4	20 kg	M3

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
C2	20,007 3 kg
G1	19,991 9 kg
I0	19,992 5 kg
M9	19,992 8 kg