



**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 5400

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 15608**

**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 : 09/02/2021

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](http://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	09/02/2021	19,999 1 kg			1,0 g	Néant
B5	20 kg	09/02/2021	19,996 8 kg	09/02/2021	20,001 2 kg	1,0 g	Ajustage
B7	20 kg	09/02/2021	20,001 1 kg			1,0 g	Néant
C6	20 kg	09/02/2021	19,998 6 kg			1,0 g	Néant
G6	20 kg	09/02/2021	19,997 1 kg	09/02/2021	20,001 3 kg	1,0 g	Ajustage
H8	20 kg	09/02/2021	19,999 2 kg			1,0 g	Néant
J5	20 kg	09/02/2021	19,997 5 kg	09/02/2021	20,001 2 kg	1,0 g	Ajustage
K4	20 kg	09/02/2021	19,998 2 kg			1,0 g	Néant
K7	20 kg	09/02/2021	19,999 1 kg			1,0 g	Néant
L0	20 kg	09/02/2021	19,997 1 kg	09/02/2021	20,001 3 kg	1,0 g	Ajustage
L6	20 kg	09/02/2021	19,999 8 kg			1,0 g	Néant
L8	20 kg	09/02/2021	19,997 6 kg	09/02/2021	20,001 2 kg	1,0 g	Ajustage
M5	20 kg	09/02/2021	19,998 4 kg			1,0 g	Néant
N5	20 kg	09/02/2021	19,997 7 kg	09/02/2021	20,001 2 kg	1,0 g	Ajustage
O2	20 kg	09/02/2021	20,000 1 kg			1,0 g	Néant
O5	20 kg	09/02/2021	19,996 8 kg	09/02/2021	20,001 2 kg	1,0 g	Ajustage
P5	20 kg	09/02/2021	19,997 4 kg	09/02/2021	20,001 2 kg	1,0 g	Ajustage
Q0	20 kg	09/02/2021	19,996 7 kg	09/02/2021	20,001 2 kg	1,0 g	Ajustage
Q4	20 kg	09/02/2021	19,996 0 kg	09/02/2021	20,001 2 kg	1,0 g	Ajustage
R0	20 kg	09/02/2021	19,997 3 kg	09/02/2021	20,001 1 kg	1,0 g	Ajustage
R3	20 kg	09/02/2021	19,997 1 kg	09/02/2021	20,001 4 kg	1,0 g	Ajustage
Y2	20 kg	09/02/2021	19,997 3 kg	09/02/2021	20,001 3 kg	1,0 g	Ajustage
Z1	20 kg	09/02/2021	19,998 8 kg			1,0 g	Néant
Z2	20 kg	09/02/2021	19,999 8 kg			1,0 g	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

**DUPLICATA**

## CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 15608

**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 : 09/02/2021

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 09/02/2021

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 :

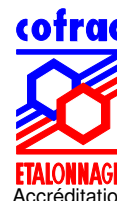
$$|Ej| + U \leq EMT$$

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](http://www.cofrac.fr)

**CONSTAT (SUITE)**

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

**RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :**

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
B5	19,996 8 kg
G6	19,997 1 kg
J5	19,997 5 kg
L0	19,997 1 kg
L8	19,997 6 kg
N5	19,997 7 kg
O5	19,996 8 kg
P5	19,997 4 kg
Q0	19,996 7 kg
Q4	19,996 0 kg
R0	19,997 3 kg
R3	19,997 1 kg
Y2	19,997 3 kg