



**CTVIM**

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

**Commande N° EM 4519**

DUPLICATA

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 23 - 11143**

**DELIVRE A :** OMNIPESAGE BOURGES  
8 RUE EMILIE HILAIRE AMAGNAT LOT 4

18000 BOURGES

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 50 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : MG031 à MG080

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 03/02/2023

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR  
Thierry HEMET

## 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		
MG031	20 kg	01/02/2023	19,999 29 kg	01/02/2023	19,999 86 kg	300 mg	Ajustage
MG032	20 kg	01/02/2023	19,999 24 kg	01/02/2023	19,999 86 kg	300 mg	Ajustage
MG033	20 kg	03/02/2023	19,998 83 kg	03/02/2023	19,999 91 kg	300 mg	Ajustage
MG034	20 kg	01/02/2023	20,000 31 kg			300 mg	Néant
MG035	20 kg	03/02/2023	19,999 47 kg			300 mg	Néant
MG036	20 kg	03/02/2023	19,999 06 kg	03/02/2023	20,000 58 kg	300 mg	Ajustage
MG037	20 kg	01/02/2023	19,999 60 kg			300 mg	Néant
MG038	20 kg	03/02/2023	19,999 33 kg	03/02/2023	20,000 41 kg	300 mg	Ajustage
MG039	20 kg	03/02/2023	19,999 52 kg			300 mg	Néant
MG040	20 kg	03/02/2023	20,000 09 kg			300 mg	Néant
MG041	20 kg	01/02/2023	19,999 23 kg	03/02/2023	19,999 70 kg	300 mg	Ajustage
MG042	20 kg	03/02/2023	19,998 95 kg	03/02/2023	19,999 75 kg	300 mg	Ajustage
MG043	20 kg	01/02/2023	19,999 43 kg	03/02/2023	19,999 92 kg	300 mg	Ajustage
MG044	20 kg	03/02/2023	19,999 45 kg			300 mg	Néant
MG045	20 kg	03/02/2023	20,000 36 kg			300 mg	Néant
MG046	20 kg	03/02/2023	20,000 58 kg			300 mg	Néant
MG047	20 kg	03/02/2023	20,000 47 kg			300 mg	Néant
MG048	20 kg	03/02/2023	19,999 80 kg			300 mg	Néant
MG049	20 kg	03/02/2023	20,000 03 kg			300 mg	Néant
MG050	20 kg	03/02/2023	19,999 78 kg	03/02/2023	20,000 63 kg	300 mg	Ajustage
MG051	20 kg	01/02/2023	19,999 73 kg			300 mg	Néant
MG052	20 kg	01/02/2023	19,997 89 kg	03/02/2023	19,999 81 kg	300 mg	Ajustage
MG053	20 kg	03/02/2023	19,999 92 kg			300 mg	Néant
MG054	20 kg	03/02/2023	20,000 45 kg	03/02/2023	20,000 61 kg	300 mg	Ajustage
MG055	20 kg	03/02/2023	19,999 45 kg			300 mg	Néant
MG056	20 kg	03/02/2023	19,999 64 kg			300 mg	Néant
MG057	20 kg	03/02/2023	19,999 61 kg			300 mg	Néant
MG058	20 kg	03/02/2023	19,999 70 kg			300 mg	Néant
MG059	20 kg	03/02/2023	20,000 19 kg			300 mg	Néant
MG060	20 kg	01/02/2023	20,000 38 kg			300 mg	Néant
MG061	20 kg	03/02/2023	19,999 76 kg			300 mg	Néant
MG062	20 kg	01/02/2023	20,000 51 kg			300 mg	Néant
MG063	20 kg	03/02/2023	19,999 00 kg	03/02/2023	19,999 91 kg	300 mg	Ajustage
MG064	20 kg	03/02/2023	20,000 08 kg			300 mg	Néant
MG065	20 kg	03/02/2023	20,000 56 kg			300 mg	Néant
MG066	20 kg	01/02/2023	20,000 46 kg			300 mg	Néant
MG067	20 kg	03/02/2023	19,999 36 kg			300 mg	Néant
MG068	20 kg	01/02/2023	20,000 04 kg	03/02/2023	19,999 97 kg	300 mg	Ajustage
MG069	20 kg	01/02/2023	20,000 07 kg			300 mg	Néant
MG070	20 kg	01/02/2023	20,000 26 kg			300 mg	Néant
MG071	20 kg	01/02/2023	19,999 27 kg	03/02/2023	20,000 00 kg	300 mg	Ajustage
MG072	20 kg	01/02/2023	20,000 45 kg			300 mg	Néant
MG073	20 kg	03/02/2023	19,999 45 kg			300 mg	Néant
MG074	20 kg	03/02/2023	19,998 83 kg	03/02/2023	19,999 78 kg	300 mg	Ajustage
MG075	20 kg	01/02/2023	20,000 19 kg			300 mg	Néant
MG076	20 kg	03/02/2023	20,000 11 kg			300 mg	Néant
MG077	20 kg	01/02/2023	19,999 84 kg			300 mg	Néant
MG078	20 kg	01/02/2023	19,999 75 kg			300 mg	Néant
MG079	20 kg	01/02/2023	20,000 10 kg			300 mg	Néant
MG080	20 kg	03/02/2023	20,000 22 kg			300 mg	Néant

Fin



**CTVIM**

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

DUPLICATA

## CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 23 - 11143

**DELIVRE A :** OMNIPESAGE BOURGES  
8 RUE EMILIE HILAIRE AMAGNAT LOT 4

18000 BOURGES

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 50 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : MG031 à MG080

### 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 : 03/02/2023

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 03/02/2023

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

P.O. L'OPERATEUR  
Thierry HEMET



ETALONNAGE  
Accréditation  
n° 2-1860

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

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

**CONSTAT (SUITE)**

Identification	Masse nominale	Classe
MG031	20 kg	M1 après ajustage
MG032	20 kg	M1 après ajustage
MG033	20 kg	M1 après ajustage
MG034	20 kg	M1
MG035	20 kg	M1
MG036	20 kg	M1 après ajustage
MG037	20 kg	M1
MG038	20 kg	M1 (ajustage préventif)
MG039	20 kg	M1
MG040	20 kg	M1
MG041	20 kg	M1 après ajustage
MG042	20 kg	M1 après ajustage
MG043	20 kg	M1 (ajustage préventif)
MG044	20 kg	M1
MG045	20 kg	M1
MG046	20 kg	M1
MG047	20 kg	M1
MG048	20 kg	M1
MG049	20 kg	M1
MG050	20 kg	M1 (ajustage préventif)
MG051	20 kg	M1
MG052	20 kg	M1 après ajustage
MG053	20 kg	M1
MG054	20 kg	M1 (ajustage préventif)
MG055	20 kg	M1
MG056	20 kg	M1
MG057	20 kg	M1
MG058	20 kg	M1
MG059	20 kg	M1
MG060	20 kg	M1
MG061	20 kg	M1
MG062	20 kg	M1
MG063	20 kg	M1 après ajustage
MG064	20 kg	M1
MG065	20 kg	M1
MG066	20 kg	M1
MG067	20 kg	M1
MG068	20 kg	M1 (ajustage préventif)
MG069	20 kg	M1
MG070	20 kg	M1
MG071	20 kg	M1 après ajustage
MG072	20 kg	M1
MG073	20 kg	M1
MG074	20 kg	M1 après ajustage
MG075	20 kg	M1
MG076	20 kg	M1
MG077	20 kg	M1
MG078	20 kg	M1
MG079	20 kg	M1
MG080	20 kg	M1

**RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :**

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
MG031	19,999 29 kg
MG032	19,999 24 kg
MG033	19,998 83 kg
MG036	19,999 06 kg
MG038	19,999 33 kg
MG041	19,999 23 kg
MG042	19,998 95 kg
MG043	19,999 43 kg
MG050	19,999 78 kg
MG052	19,997 89 kg
MG054	20,000 45 kg
MG063	19,999 00 kg
MG068	20,000 04 kg
MG071	19,999 27 kg
MG074	19,998 83 kg