



**CTVIM**

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : [contact@ctvim.fr](mailto:contact@ctvim.fr)

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

**Commande N° EM 7041**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 20672**

**DELIVRE A :** BALCO  
5 RUE DES ARBOUSIERS  
ZAE DES AVANTS  
34270 SAINT MATHIEU DE TREVIERS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 30 poids de 10 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : ZS - ZT - ZW

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 20/12/2023

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		
ZS 3553	10 kg	19/12/2023	10,000 82 kg			0,50 g	Néant
ZS 3556	10 kg	19/12/2023	10,000 90 kg			0,50 g	Néant
ZS 3557	10 kg	19/12/2023	10,000 85 kg			0,50 g	Néant
ZS 3558	10 kg	19/12/2023	10,000 36 kg			0,50 g	Néant
ZS 3559	10 kg	19/12/2023	10,000 86 kg			0,50 g	Néant
ZS 3560	10 kg	19/12/2023	10,000 85 kg			0,50 g	Néant
ZS 3561	10 kg	19/12/2023	10,000 99 kg			0,50 g	Néant
ZS 3562	10 kg	19/12/2023	10,000 99 kg			0,50 g	Néant
ZT 3526	10 kg	19/12/2023	10,000 81 kg			0,50 g	Néant
ZT 3527	10 kg	19/12/2023	10,000 91 kg			0,50 g	Néant
ZT 3528	10 kg	19/12/2023	10,000 78 kg			0,50 g	Néant
ZT 3529	10 kg	19/12/2023	10,000 85 kg			0,50 g	Néant
ZT 3530	10 kg	19/12/2023	10,000 67 kg			0,50 g	Néant
ZT 3531	10 kg	19/12/2023	10,000 86 kg			0,50 g	Néant
ZT 3532	10 kg	19/12/2023	10,000 95 kg			0,50 g	Néant
ZT 3533	10 kg	19/12/2023	10,000 44 kg			0,50 g	Néant
ZT 3534	10 kg	19/12/2023	10,000 77 kg			0,50 g	Néant
ZT 3535	10 kg	19/12/2023	10,000 77 kg			0,50 g	Néant
ZT 3536	10 kg	19/12/2023	10,000 14 kg			0,50 g	Néant
ZT 3537	10 kg	19/12/2023	10,000 43 kg			0,50 g	Néant
ZW 3004	10 kg	19/12/2023	10,000 73 kg			0,50 g	Néant
ZW 3005	10 kg	19/12/2023	10,000 69 kg			0,50 g	Néant
ZW 3006	10 kg	19/12/2023	10,000 58 kg			0,50 g	Néant
ZW 3007	10 kg	19/12/2023	10,000 53 kg			0,50 g	Néant
ZW 3008	10 kg	19/12/2023	10,000 43 kg			0,50 g	Néant
ZW 3009	10 kg	19/12/2023	10,000 51 kg			0,50 g	Néant
ZW 3010	10 kg	19/12/2023	10,000 34 kg			0,50 g	Néant
ZW 3011	10 kg	19/12/2023	10,000 59 kg			0,50 g	Néant
ZW 3012	10 kg	19/12/2023	10,000 67 kg			0,50 g	Néant
ZW 3013	10 kg	19/12/2023	10,000 36 kg			0,50 g	Néant

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

## CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 20672

**DELIVRE A :** BALCO  
5 RUE DES ARBOUSIERS  
ZAE DES AVANTS  
34270 SAINT MATHIEU DE TREVIERS

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 30 poids de 10 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : ZS - ZT - ZW

### 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 : 19/12/2023

Date d'émission du constat: 20/12/2023

### 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



**cofrac**  
ETALONNAGE  
Accréditation  
n° 2-1539  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**CONSTAT (SUITE)**

<b>Identification</b>	<b>Masse nominale</b>	<b>Classe</b>
ZS 3553	10 kg	M2
ZS 3556	10 kg	M2
ZS 3557	10 kg	M2
ZS 3558	10 kg	M2
ZS 3559	10 kg	M2
ZS 3560	10 kg	M2
ZS 3561	10 kg	M2
ZS 3562	10 kg	M2
ZT 3526	10 kg	M2
ZT 3527	10 kg	M2
ZT 3528	10 kg	M2
ZT 3529	10 kg	M2
ZT 3530	10 kg	M2
ZT 3531	10 kg	M2
ZT 3532	10 kg	M2
ZT 3533	10 kg	M2
ZT 3534	10 kg	M2
ZT 3535	10 kg	M2
ZT 3536	10 kg	M2
ZT 3537	10 kg	M2
ZW 3004	10 kg	M2
ZW 3005	10 kg	M2
ZW 3006	10 kg	M2
ZW 3007	10 kg	M2
ZW 3008	10 kg	M2
ZW 3009	10 kg	M2
ZW 3010	10 kg	M2
ZW 3011	10 kg	M2
ZW 3012	10 kg	M2
ZW 3013	10 kg	M2