



Laboratoire de métrologie

MRST - 3 rue serge Ycard - 97490 Ste-Clotilde
Tél : 0 262 92 24 00 - Fax : 0 262 94 22 95



Laboratoire d'étalonnage
Accréditation n°2-1455
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

CERTIFICAT D'ETALONNAGE N° 20-0202-2E

Annule et remplace le
CERTIFICAT D'ETALONNAGE N° 20-0202-1E

DELIVRE A : BALCO
5, rue des Arbousiers
ZAE des Avants
34270 Saint Mathieu de Treviers

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : 30 poids de 10 kg

Constructeur : ZWIEBEL

Type : fonte

N° de série :

N° d'identification : individuel

Date d'émission du certificat : 26 février 2020

Ce certificat comprend 4 pages.

TECHNICIEN DU LABORATOIRE
Bernard MOUTIAMA



Etalonnage de POIDS

1. - DESCRIPTION ET IDENTIFICATION DES POIDS

- Série de poids : individuel
- Forme : Parallélépipède
 - Matériau : Fonte

2. - IDENTIFICATION DES POIDS

L'identification correspond, en général, au marquage des poids.

Dans la rubrique IDENTIFICATION DU POIDS, les poids sont identifiés par leur valeur nominale et leur marquage.

Les poids en double sont différenciés par un coup de pointeau et notés : '.

3. - METHODES

Poids de 1 mg à 20 kg - 1 000 kg :

Les poids sont étalonnés par comparaison à des masses étalons de travail de même valeur nominale du laboratoire, selon un schéma de comparaison EMME.

Poids de 500 kg :

Les poids sont étalonnés par comparaison entre eux, et en combinaison par rapport à une masse étalon de travail du laboratoire de 1 000 kg, selon un schéma de comparaison EMME.

Poids de 2 000 kg :

Les poids sont étalonnés par comparaison à deux masses étalons de travail du laboratoire de 1 000 kg, selon un schéma de comparaison EMME.

Masses étalons de travail de 1 mg à 20 kg - 1 000 kg :

Les masses étalons de travail sont raccordées par comparaison à des masses de référence de même valeur nominale, selon un schéma de comparaison EMME.

4. - RESULTATS

Les résultats de l'étalonnage sont donnés en valeurs conventionnelles comme défini par la Recommandation Internationale D28 de l'OIML.

"La valeur conventionnelle d'un poids est égale à la masse totale des poids de référence réalisés dans une matière de masse volumique de 8000 kg/m³, qui équilibre la masse de ce poids, dans l'air de masse volumique 1,2 kg/m³, l'opération étant effectuée à 20 °C."

Le tableau de la page suivante donne ces résultats, à savoir :

- la valeur conventionnelle de la masse
- l'incertitude sur cette valeur
- la nature de l'intervention éventuellement effectuée :
« N » = Nettoyage, « A » = ajustage, « - » = aucune

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée. Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité...

La délivrance d'un certificat d'étalonnage COFRAC portant le logotype Cofrac-Etalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

5. - RESULTAT(S) DE L'ETALONNAGE (suite)

Date étalonnage : 24 février 2020

IDENTIFICATION DU POIDS	MASSE CONVENTIONNELLE	INCERTITUDE ELARGIE (k=2)	INTERVENTION	Etalonné par
ZS 3553	10 000,25 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZS 3556	9 999,94 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZS 3557	10 000,25 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZS 3558	10 000,06 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZS 3559	10 000,23 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZS 3560	10 000,29 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZS 3561	10 000,12 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZS 3562	10 000,23 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZT 3526	10 000,38 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZT 3527	10 000,24 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZT 3528	10 000,02 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZT 3529	10 000,21 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZT 3530	10 000,36 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZT 3531	10 000,32 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZT 3532	10 000,12 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZT 3533	10 000,16 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZT 3534	10 000,35 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZT 3535	10 000,21 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA

ZT 3536	10 000,20 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZT 3537	10 000,12 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZW 3004	9 999,23 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZW 3005	9 999,76 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZW 3006	9 999,76 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZW 3007	9 999,55 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZW 3008	9 999,60 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZW 3009	9 999,74 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZW 3010	9 999,29 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZW 3011	9 999,58 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZW 3012	9 999,47 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA
ZW 3013	9 999,30 g	500 mg	-	Bernard MOUTIAMA

Aucune intervention de nettoyage, ajustage n'a été effectuée sur le poids

Renseignements complémentaires :

/