



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° 21-0106-1E

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : 28 poids de 10 kg et 20 kg
Constructeur : ZWIEBEL
Type : Fonte
N° de série :
N° d'identification : individuel

Date d'émission du certificat : 20 janvier 2021

Ce certificat comprend 5 pages.

RESP SUPPLEANT 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 : du 27 novembre au 15 janvier 2021

IDENTIFICATION DU POIDS	MASSE CONVENTIONNELLE	INCERTITUDE ELARGIE (k=2)	INTERVENTION	Étalonné par
T2960	9 999,99 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
T3173	10 000,01 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
T3189	10 000,01 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
T3255	10 000,05 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
T3321	10 000,02 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZS3225	10 000,02 g	160 mg	-	G. MARIMOUTOU
ZY3628	9 999,99 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3629	10 000,00 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3630	9 999,99 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3631	9 999,97 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3632	10 000,00 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3633	10 000,03 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3634	10 000,03 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3635	9 999,99 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3636	9 999,97 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3637	10 000,03 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3638	9 999,97 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3639	10 000,00 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3640	10 000,02 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU

ZY3641	10 000,01 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3642	9 999,99 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3643	9 999,96 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3644	10 000,04 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3645	10 000,00 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3646	10 000,00 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
ZY3647	10 000,02 g	160 mg	A	G. MARIMOUTOU
3401	20 000,33 g	300 mg	-	G. MARIMOUTOU
3403	20 000,11 g	300 mg	-	G. MARIMOUTOU

Renseignements complémentaires :

Poids T2960 : valeur avant ajustage = 9 999,69 g \pm 160 mg

Poids T3173 : valeur avant ajustage = 9 999,27 g \pm 160 mg

Poids T3189 : valeur avant ajustage = 9 999,02 g \pm 160 mg

Poids T3255 : valeur avant ajustage = 9 999,57 g \pm 160 mg

Poids T3321 : valeur avant ajustage = 9 997,96 g \pm 160 mg

Poids ZY3628 : valeur avant ajustage = 9 998,29 g \pm 160 mg

Poids ZY3629 : valeur avant ajustage = 9 999,24 g \pm 160 mg

Poids ZY3630 : valeur avant ajustage = 9 998,92 g \pm 160 mg

Poids ZY3631 : valeur avant ajustage = 9 998,52 g \pm 160 mg

Poids ZY3632 : valeur avant ajustage = 9 997,23 g \pm 160 mg

Poids ZY3633 : valeur avant ajustage = 9 998,77 g \pm 160 mg

Poids ZY3634 : valeur avant ajustage = 9 998,54 g \pm 160 mg

Poids ZY3635 : valeur avant ajustage = 9 996,69 g \pm 160 mg

Poids ZY3636 : valeur avant ajustage = 9 998,78 g \pm 160 mg

Poids ZY3637 : valeur avant ajustage = 9 998,10 g \pm 160 mg

Poids ZY3638 : valeur avant ajustage = 9 997,82 g \pm 160 mg

Poids ZY3639 : valeur avant ajustage = 9 999,55 g \pm 160 mg

Poids ZY3640 : valeur avant ajustage = 9 998,49 g \pm 160 mg

Poids ZY3641 : valeur avant ajustage = 10 000,15 g \pm 160 mg

Poids ZY3642 : valeur avant ajustage = 9 999,30 g ± 160 mg

Poids ZY3643 : valeur avant ajustage = 9 997,46 g ± 160 mg

Poids ZY3644 : valeur avant ajustage = 9 997,80 g ± 160 mg

Poids ZY3645 : valeur avant ajustage = 9 998,25 g ± 160 mg

Poids ZY3646 : valeur avant ajustage = 9 998,80 g ± 160 mg

Poids ZY3647 : valeur avant ajustage = 9 998,01 g ± 160 mg