



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 5306

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 15290

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de poids

Constructeur : LZ / YP

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : Individuel

Ce certificat comprend 3 pages

Date d'émission : 15/12/2020

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		
01	10 kg	15/12/2020	9,999 87 kg			160 mg	Néant
86	10 kg	14/12/2020	9,999 63 kg	14/12/2020	10,000 22 kg	160 mg	Ajustage
05	20 kg	14/12/2020	19,999 76 kg			300 mg	Néant
09	20 kg	14/12/2020	20,000 03 kg			300 mg	Néant
11	20 kg	14/12/2020	19,999 58 kg	14/12/2020	20,000 37 kg	300 mg	Ajustage
12	20 kg	14/12/2020	20,000 16 kg			300 mg	Néant
15	20 kg	14/12/2020	20,000 53 kg			300 mg	Néant
18	20 kg	14/12/2020	19,999 94 kg			300 mg	Néant
20	20 kg	14/12/2020	20,000 03 kg			300 mg	Néant
21	20 kg	14/12/2020	19,999 94 kg			300 mg	Néant
22	20 kg	14/12/2020	19,999 57 kg			300 mg	Néant
23	20 kg	14/12/2020	19,999 78 kg			300 mg	Néant
25	20 kg	15/12/2020	20,000 01 kg			300 mg	Néant
26	20 kg	14/12/2020	20,000 26 kg			300 mg	Néant
27	20 kg	14/12/2020	20,000 33 kg			300 mg	Néant
28	20 kg	14/12/2020	20,000 60 kg			300 mg	Néant
30	20 kg	14/12/2020	19,999 73 kg			300 mg	Néant
31	20 kg	15/12/2020	20,000 55 kg			300 mg	Néant
33	20 kg	14/12/2020	20,000 03 kg			300 mg	Néant
34	20 kg	14/12/2020	19,999 92 kg			300 mg	Néant
35	20 kg	14/12/2020	20,000 32 kg			300 mg	Néant
36	20 kg	14/12/2020	20,000 02 kg			300 mg	Néant
37	20 kg	15/12/2020	19,999 74 kg			300 mg	Néant
38	20 kg	14/12/2020	20,000 04 kg			300 mg	Néant
40	20 kg	14/12/2020	20,000 34 kg			300 mg	Néant
41	20 kg	14/12/2020	20,000 61 kg			300 mg	Néant
42	20 kg	15/12/2020	20,000 11 kg			300 mg	Néant
43	20 kg	14/12/2020	20,000 43 kg			300 mg	Néant
46	20 kg	14/12/2020	19,999 70 kg			300 mg	Néant
47	20 kg	14/12/2020	20,000 05 kg			300 mg	Néant
51	20 kg	14/12/2020	20,000 28 kg			300 mg	Néant
52	20 kg	14/12/2020	20,000 44 kg			300 mg	Néant
53	20 kg	14/12/2020	20,000 43 kg			300 mg	Néant
55	20 kg	14/12/2020	20,000 08 kg			300 mg	Néant
56	20 kg	14/12/2020	19,999 86 kg			300 mg	Néant
57	20 kg	14/12/2020	19,999 73 kg			300 mg	Néant
58	20 kg	14/12/2020	20,000 47 kg			300 mg	Néant
60	20 kg	14/12/2020	20,000 20 kg			300 mg	Néant
61	20 kg	14/12/2020	19,999 45 kg	14/12/2020	20,000 38 kg	300 mg	Ajustage
62	20 kg	14/12/2020	20,000 30 kg			300 mg	Néant
64	20 kg	14/12/2020	20,000 52 kg			300 mg	Néant
65	20 kg	14/12/2020	20,000 25 kg			300 mg	Néant
67	20 kg	14/12/2020	19,999 88 kg			300 mg	Néant
69	20 kg	14/12/2020	19,999 98 kg			300 mg	Néant
70	20 kg	14/12/2020	20,000 15 kg			300 mg	Néant
71	20 kg	15/12/2020	19,999 94 kg			300 mg	Néant
72	20 kg	14/12/2020	20,000 38 kg			300 mg	Néant
73	20 kg	14/12/2020	20,000 05 kg			300 mg	Néant
74	20 kg	14/12/2020	20,000 46 kg			300 mg	Néant
79	20 kg	15/12/2020	20,000 05 kg			300 mg	Néant
80	20 kg	14/12/2020	20,000 22 kg			300 mg	Néant
82	20 kg	14/12/2020	20,000 19 kg			300 mg	Néant
83	20 kg	14/12/2020	19,999 87 kg			300 mg	Néant
84	20 kg	14/12/2020	20,000 01 kg			300 mg	Néant
85	20 kg	14/12/2020	19,999 95 kg			300 mg	Néant
87	20 kg	14/12/2020	20,000 16 kg			300 mg	Néant
88	20 kg	14/12/2020	20,000 17 kg			300 mg	Néant
89	20 kg	14/12/2020	20,000 55 kg			300 mg	Néant
90	20 kg	14/12/2020	20,000 30 kg			300 mg	Néant

RESULTAT DE L'ETALONNAGE (SUITE)

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle				Incertitude	Intervention
		Date	Sans intervention	Date	Après intervention		
92	20 kg	14/12/2020	19,999 41 kg			300 mg	Néant
93	20 kg	14/12/2020	20,000 36 kg			300 mg	Néant
94	20 kg	14/12/2020	19,999 84 kg			300 mg	Néant
95	20 kg	14/12/2020	20,000 29 kg			300 mg	Néant
97	20 kg	14/12/2020	19,998 96 kg	14/12/2020	20,000 30 kg	300 mg	Ajustage
98	20 kg	14/12/2020	19,994 53 kg	14/12/2020	20,000 03 kg	300 mg	Ajustage
99	20 kg	15/12/2020	19,998 84 kg	15/12/2020	20,000 59 kg	300 mg	Ajustage
100	20 kg	14/12/2020	19,995 94 kg	14/12/2020	20,000 13 kg	300 mg	Ajustage
101	20 kg	15/12/2020	19,996 53 kg	15/12/2020	20,000 56 kg	300 mg	Ajustage
102	20 kg	14/12/2020	19,997 23 kg	14/12/2020	20,000 40 kg	300 mg	Ajustage
103	20 kg	14/12/2020	19,997 93 kg	14/12/2020	20,000 57 kg	300 mg	Ajustage
104	20 kg	14/12/2020	19,998 01 kg	14/12/2020	20,000 37 kg	300 mg	Ajustage
105	20 kg	14/12/2020	19,997 14 kg	14/12/2020	20,000 40 kg	300 mg	Ajustage
106	20 kg	14/12/2020	19,996 64 kg	14/12/2020	20,000 42 kg	300 mg	Ajustage
107	20 kg	14/12/2020	19,996 71 kg	14/12/2020	20,000 26 kg	300 mg	Ajustage
108	20 kg	14/12/2020	19,998 08 kg	14/12/2020	20,000 57 kg	300 mg	Ajustage
109	20 kg	14/12/2020	19,996 96 kg	14/12/2020	20,000 50 kg	300 mg	Ajustage
110	20 kg	14/12/2020	19,996 71 kg	14/12/2020	20,000 36 kg	300 mg	Ajustage
111	20 kg	14/12/2020	19,998 20 kg	14/12/2020	20,000 25 kg	300 mg	Ajustage

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 15290

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de poids

Constructeur : LZ / YP

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : Individuel

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 : 15/12/2020

Date d'émission du constat: 15/12/2020

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 3 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

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
01	10 kg	M1
86	10 kg	M1 après ajustage
05	20 kg	M1
09	20 kg	M1
11	20 kg	M1 (ajustage préventif)
12	20 kg	M1
15	20 kg	M1
18	20 kg	M1
20	20 kg	M1
21	20 kg	M1
22	20 kg	M1
23	20 kg	M1
25	20 kg	M1
26	20 kg	M1
27	20 kg	M1
28	20 kg	M1
30	20 kg	M1
31	20 kg	M1
33	20 kg	M1
34	20 kg	M1
35	20 kg	M1
36	20 kg	M1
37	20 kg	M1
38	20 kg	M1
40	20 kg	M1
41	20 kg	M1
42	20 kg	M1
43	20 kg	M1
46	20 kg	M1
47	20 kg	M1
51	20 kg	M1
52	20 kg	M1
53	20 kg	M1
55	20 kg	M1
56	20 kg	M1
57	20 kg	M1
58	20 kg	M1
60	20 kg	M1
61	20 kg	M1 (ajustage préventif)
62	20 kg	M1
64	20 kg	M1
65	20 kg	M1
67	20 kg	M1
69	20 kg	M1
70	20 kg	M1
71	20 kg	M1
72	20 kg	M1
73	20 kg	M1
74	20 kg	M1
79	20 kg	M1
80	20 kg	M1
82	20 kg	M1
83	20 kg	M1
84	20 kg	M1
85	20 kg	M1
87	20 kg	M1
88	20 kg	M1
89	20 kg	M1
90	20 kg	M1
92	20 kg	M1
93	20 kg	M1
94	20 kg	M1
95	20 kg	M1
97	20 kg	M1 après ajustage
98	20 kg	M1 après ajustage
99	20 kg	M1 après ajustage
100	20 kg	M1 après ajustage
101	20 kg	M1 après ajustage
102	20 kg	M1 après ajustage
103	20 kg	M1 après ajustage
104	20 kg	M1 après ajustage
105	20 kg	M1 après ajustage
106	20 kg	M1 après ajustage
107	20 kg	M1 après ajustage
108	20 kg	M1 après ajustage
109	20 kg	M1 après ajustage

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
110	20 kg	M1 après ajustage
111	20 kg	M1 après ajustage

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
86	9,999 63 kg
11	19,999 58 kg
61	19,999 45 kg
97	19,998 96 kg
98	19,994 53 kg
99	19,998 84 kg
100	19,995 94 kg
101	19,996 53 kg
102	19,997 23 kg
103	19,997 93 kg
104	19,998 01 kg
105	19,997 14 kg
106	19,996 64 kg
107	19,996 71 kg
108	19,998 08 kg
109	19,996 96 kg
110	19,996 71 kg
111	19,998 20 kg

