

Utilisation - Use

Poids destinés à assurer la traçabilité entre les étalons de masses nationaux (dont les valeurs dérivent du Prototype International du kilogramme) et les poids de classe E2 et inférieures. Ils sont également utilisés avec des micro-balances. Les poids ou séries de poids doivent toujours être accompagnés d'un certificat d'étalonnage.

Weights intended to ensure the traceability between the national mass standards (with values derived from the International Prototype of the kilogram) and weights of class E2 and lower. They are also used with micro-balances. Class E1 weights or weight sets shall be accompanied by a calibration certificate.

Description - Description

Référentiel - Conformité : Recommandation OIML R111
Conformity : OIML R111 Recommendation

Caractéristiques Alliage de Cobalt :
Cobalt alloy Specifications :

Masse volumique : 8500 ±100 kg/m³
Density

Rugosité : Rz(µm) < 0,5 - Ra(µm) < 0,1
Roughness

Susceptibilité magnétique : $\chi < 0,25$
Magnetic susceptibility

Magnétisation permanente < 2,5 µT
Permanent magnetisation



En option - Option



Etalonnage
Calibration

Nos accessoires - Accessories

666 0000



Préhension
Handling system

660 0000



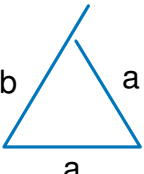
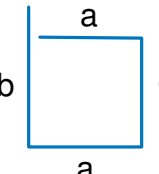
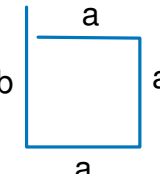
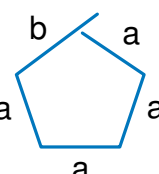
Gants coton
Cotton gloves



Ecrin plastique
Plastic case
















Coffret bois
Wooden box

Forme triangulaire <i>Triangular shape</i>	Forme carrée <i>Square shape</i>	Forme carrée doublée* <i>Doubled square shape*</i>	Forme pentagonale <i>Pentagonal shape</i>
			

*Un pliage de 2mm à 45° est réalisé sur les formes carrées doublées (segment b).
A folding of 2mm to 45° is achieved on the doubled square shape (segment b).

Caractéristiques techniques - Technical specifications

Poids constitué d'une seule pièce de matériau.
One bloc material

												
Valeur nominale <i>Nominale value</i>	1 mg	2 mg	2 mg*	5 mg	10 mg	20 mg	20 mg*	50 mg	100 mg	200 mg	200 mg*	500 mg
Référence <i>Reference</i>	0010319	0020319	0020319	0030319	0040319	0050319	0050319	0060319	0070319	0080319	0080319	0090319
a	4,5	4,2	4,2	3,8	5,2	4,6	4,6	3,9	7,4	8	8	8,3
b	6,5	6,3	6,3	5,5	7,8	6,7	6,7	5,4	9,7	9,8	9,8	10,5
ø fil - ø wire	0,1	0,13	0,13	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,8	1,0	1,0	1,35
EMT ± δm en µg <i>MPE ± δm in µg</i>	3	3	3	3	3	3	3	4	5	6	6	8
Système de préhension <i>Handling system</i>	666 0000 (Fiche produit associée / associated data sheet – A.100) 											

EMT : Erreurs Maximales Tolérées - MPE : Maximum Permissible Errors
Dimensions in mm - Dimensions in mm

ZWIEBEL SAS - SAINT JEAN SAVERNE - BP 50002 - F-67701 SAVERNE CEDEX
Tél. - Tel. : +33 (0)3.88.71.53.10 - E-mail : commercial@zwiebel.fr - www.zwiebel.fr

Utilisation - Use

Poids destinés à assurer la traçabilité entre les étalons de masses nationaux (dont les valeurs dérivent du Prototype International du kilogramme) et les poids de classe E2 et inférieures. Ils sont également utilisés avec des micro-balances. Les poids ou séries de poids doivent toujours être accompagnés d'un certificat d'étalonnage.

Weights intended to ensure the traceability between the national mass standards (with values derived from the International Prototype of the kilogram) and weights of class E2 and lower. They are also used with micro-balances. Class E1 weights or weight sets shall be accompanied by a calibration certificate.

Description - Description

Référentiel - Conformité : Recommandation OIML R111
Conformity : OIML R111 Recommendation

Caractéristiques Acier inoxydable :
Stainless steel specifications :

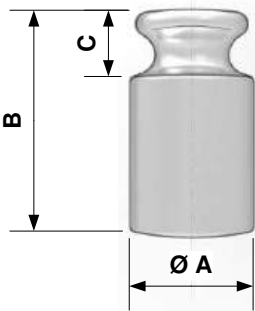
Masse volumique : 8000 ±60 kg/m³
Density



Rugosité : Rz(µm) < 0,5 - Ra(µm) < 0,1
Roughness

Susceptibilité magnétique :
Magnetic susceptibility

m < 1 g χ < 0,25
2 g < m < 10 g χ < 0,06
m > 20 g χ < 0,02

Magnétisation permanente : < 2,5 µT
Permanent magnetisation







Identification <i>Identification</i>	En option <i>Option</i>
	 ACCREDITATION N° 2.1218 Portée disponible sur www.cofrac.fr Etalonnage <i>Calibration</i>

Nos accessoires - Accessories	
 Préhension <i>Handling system</i>	 660 000 Gants coton <i>Cotton gloves</i>
 Coffret bois <i>Wooden box</i>	 Valise plastique <i>Plastic case</i>

Caractéristiques techniques - Technical specifications

Poids sans cavité d'ajustage constitué d'une seule pièce de matériau. Identification pour assurer la traçabilité.

One bloc material without adjusting cavity - Identification for the traceability

Valeur nominale <i>Nominale value</i>	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g	500 g	1 kg	2 kg	5 kg	10 kg	20 kg	
Référence <i>Reference</i>	101 4319	102 4319	103 4319	104 4319	105 4319	106 4319	107 4319	108 4319	109 4319	201 4319	202 4319	203 4319	204 4319	205 4319	
Ø A	6,0	6,0	8,0	10,0	13,0	18,0	22,0	28,0	38,0	48,0	60,0	80,0	100,0	140,0	
B	6,0	10,4	14,45	18,0	21,6	28,6	38,0	46,8	63,5	80,0	101,5	142,4	181,6	192,2	
C	2,8	2,8	3,9	4,6	5,6	8,0	11,0	12,5	17,0	22,0	28,0	37,0	47,0	64,0	
EMT ± δm en mg <i>MPE ± δm in mg</i>	0,010	0,012	0,016	0,020	0,025	0,030	0,05	0,10	0,25	0,50	1,0	2,5	5,0	10	
Système de préhension <i>Handling system</i>	666 0000 (125 mm)							692 0000 (200 mm)		693 0000		694 0000		669 0000	
															

EMT : Erreurs Maximales Tolérées - MPE : Maximum Permissible Errors

Dimensions en mm - Dimensions in mm

ZWIEBEL SAS - SAINT JEAN SAVERNE - BP 50002 - F-67701 SAVERNE CEDEX

Tél. - Tel. : +33 (0)3.88.71.53.10 - E-mail : commercial@zwiebel.fr - www.zwiebel.fr

Utilisation - Use

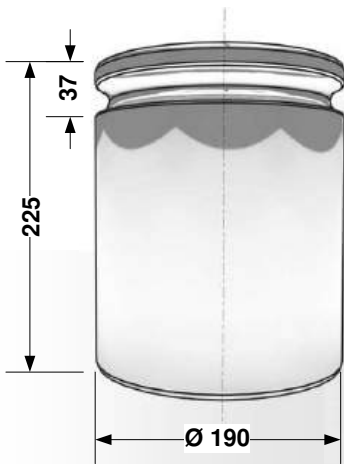
Poids destinés à assurer la traçabilité entre les étalons de masses nationaux (dont les valeurs dérivent du Prototype International du kilogramme) et les poids de classe E2 et inférieures. Ils sont également utilisés avec des micro-balances. Les poids ou séries de poids doivent toujours être accompagnés d'un certificat d'étalonnage.



Weights intended to ensure the traceability between the national mass standards (with values derived from the International Prototype of the kilogram) and weights of class E2 and lower. They are also used with micro-balances. Class E1 weights or weight sets shall be accompanied by a calibration certificate.

Description - Description

Référentiel - Conformité : Recommandation OIML R111
Conformity : OIML R111 Recommendation

Réf. 206 4319
Ref.:



Identification	En option
Identification	Option
	 <p>ACCREDITATION N° 2.1218 Portée disponible sur www.cofrac.fr</p> <p>Etalonnage Calibration</p>

Caractéristiques techniques - Technical specifications

Poids sans cavité d'ajustage constitué d'une seule pièce de matériau. Identification pour assurer la traçabilité.

One bloc material without adjusting cavity - Identification for the traceability

Caractéristiques Acier inoxydable :
Stainless steel specifications :

Masse volumique : 8000 ±60 kg/m³
Density

Rugosité : Rz(µm) < 0,5 - Ra(µm) < 0,1
Roughness

Susceptibilité magnétique : χ < 0,02
Magnetic susceptibility

Magnétisation permanente : < 2,5 µT
Permanent magnetisation

EMT ± δm en mg : 25
MPE ± δm in mg

EMT : Erreurs Maximales Tolérées - MPE : Maximum Permissible Errors
Dimensions en mm - Dimensions in mm

Nos accessoires - Accessories

659 0000



Système de préhension
Handling system

698 0015



Coffret bois - Wooden box

660 0000



Gants coton - Cotton gloves

WIRE IN COBALT ALLOY			
Nominal value	Tolerances ± mg	Ref.	
1 mg	0,003	0010319	
2 mg	0,003	0020319	
5 mg	0,003	0030319	
10 mg	0,003	0040319	
20 mg	0,003	0050319	
50 mg	0,004	0060319	
100 mg	0,005	0070319	
200 mg	0,006	0080319	
500 mg	0,008	0090319	

COFRAC CALIBRATION	
Ref.	
0010049	
0020049	
0030049	
0040049	
0050049	
0060049	
0070049	
0080049	
0090049	

PLASTIC CASE	
Ref.	
6990000	
6990000	
6990000	
6990000	
6990000	
6990000	
6990000	
6990000	
6990000	

WOODEN BOX	
Ref.	
6980000	
6980000	
6980000	
6980000	
6980000	
6980000	
6980000	
6980000	
6980000	

INDIVIDUAL CYLINDRICAL WEIGHT			
Nominal value	Tolerances ± mg	Ref.	
1 g	0,010	1014319	
2 g	0,012	1024319	
5 g	0,016	1034319	
10 g	0,020	1044319	
20 g	0,025	1054319	
50 g	0,030	1064319	
100 g	0,05	1074319	
200 g	0,10	1084319	
500 g	0,25	1094319	
1 kg	0,5	2014319	
2 kg	1,0	2024319	
5 kg	2,5	2034319	
10 kg	5	2044319	
20 kg	10	2054319	
50 kg*	25	2064319	

COFRAC CALIBRATION	
Ref.	
1010049	
1020049	
1030049	
1040049	
1050049	
1060049	
1070049	
1080049	
1090049	
2010049	
2020049	
2030049	
2040049	
2050049	
2060049*	on request

PLASTIC CASE	
Ref.	
6990001	
6990001	
6990001	
6990004	
6990004	
6990004	
6990004	
6990007	
6990007	
6970004	
6970004	
6970004	
6970001	
6970002	
6970003	
-	-

WOODEN BOX	
Ref.	
6980001	
6980002	
6980003	
6980004	
6980005	
6980006	
6980007	
6980008	
6980009	
6980010	
6980011	
6980012	
6980013	
6980014	
6980015	

* subcontracted

SETS FROM - TO	NUMBER OF WEIGHTS	TOTALLING
1 mg à 500 mg	12	1,11 g
1 mg à 50 g	20	111,11 g
1 mg à 100 g	21	211,11 g
1 mg à 200 g	23	611,11 g
1 mg à 500 g	24	1 111,11 g
1 mg à 1 kg	25	2 111,11 g
1 mg à 2 kg	27	6 111,11 g
1 mg à 5 kg	28	11 111,11 g
1 mg à 10 kg	29	21 111,11 g
1 g à 50 g	8	110,00 g
1 g à 100 g	9	210,00 g
1 g à 200 g	11	610,00 g
1 g à 500 g	12	1 110,00 g
1 g à 1 kg	13	2 110,00 g
1 g à 2 kg	15	6 110,00 g
1 g à 5 kg	16	11 110,00 g
1 g à 10 kg	17	21 110,00 g

SET IN WOODEN BOX	
Ref.	
8020319	
8204319	
8214319	
8224319	
8234319	
8244319	
8254319	
8264319	
N/A*	
8014319	
8024319	
8134319	
8044319	
8054319	
8164319	
8074319	
N/A*	-

SET IN PLASTIC CASE	
Ref.	
8320319	
8404319	
8414319	
8424319	
8434319	
8444319	
8454319	
8464319	
8474319	
8314319	
8324319	
8334319	
8344319	
8354319	
8364319	
8374319	
8384319	

COFRAC CALIBRATION	
Ref.	
7040049	
7220049	
7230049	
7240049	
7250049	
7260049	
7270049	
7280049	
7290049	
7050049	
7060049	
7170049	
7080049	
7090049	
7200049	
7110049	
7210049	

*N/A: not available