

Utilisation - Use

Poids destinés à la vérification ou l'étalonnage des poids de classe F2 et pour utilisation avec des instruments de pesage de classe I (précision spéciale) et de classe II (précision fine).

Weights intended for use in the verification or calibration of class F2 weights and for use with weighing instruments of special accuracy class I and high accuracy class II.

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) < 2 - Ra(μm) < 0,4
Roughness

Susceptibilité magnétique : χ < 10
Magnetic susceptibility

Magnétisation permanente < 25 μT
Permanent magnetisation



En option - Option



Etalonnage
Calibration

Nos accessoires - Accessories

666 0000



Préhension
Handling system

660 0000



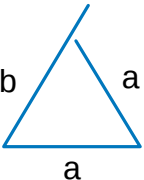
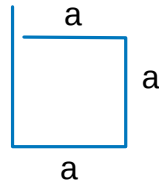
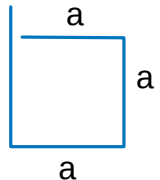
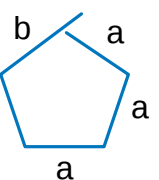
Gants coton
Cotton gloves



Ecrin plastique
Plastic case



Coffret bois
Wooden box

Forme triangulaire Triangular shape	Forme carrée Square shape	Forme carrée doublée* Doubled square shape*	Forme pentagonale Pentagonal shape
			

*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 Nominale value	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 Reference	0010314	0020314	0020314	0030314	0040314	0050314	0050314	0060314	0070314	0080314	0080314	0090314
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 MPE ± δm in μg	20	20	20	20	25	30	30	40	50	60	60	80
Système de préhension Handling system	666 0000 (Fiche produit associée / associated data sheet – A.100) 											

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

Les modifications, erreurs et fautes d'impression ne peuvent donner lieu à aucun dédommagement - ZWIEBEL se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.
The modifications, mistakes or typing mistakes cannot lead to any compensation - ZWIEBEL reserves the right to modify its products without notice.

Utilisation - Use

Poids destinés à la vérification ou l'étalonnage des poids de classe F2 et pour utilisation avec des instruments de pesage de classe I (précision spéciale) et de classe II (précision fine).

Weights intended for use in the verification or calibration of class F2 weights and for use with weighing instruments of special accuracy class I and high accuracy class II.

Description - Description

Référentiel - Conformité : Recommandation OIML R111

Conformity : OIML R111 Recommendation

Caractéristiques Acier inoxydable :

Stainless steel specifications :

Masse volumique : 8000 ±100 kg/m³

Density

Rugosité : Rz(µm) < 2 - Ra(µm) < 0,4

Roughness

Susceptibilité magnétique :

Magnetic susceptibility

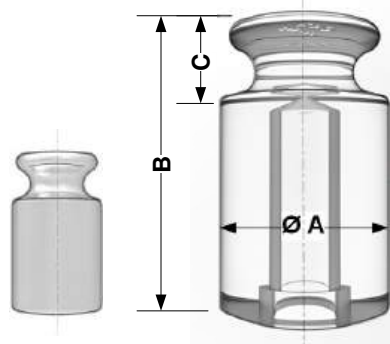
m < 1 g $\chi < 10$

2 g < m < 10 g $\chi < 0,7$

m > 20 g $\chi < 0,2$

Magnétisation permanente : < 25 µT

Permanent magnetisation



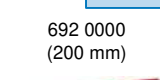
Identification Identification	En option Option
	 ACCREDITATION N° 2.1218 Portée disponible sur www.cofrac.fr Etalonnage Calibration

Nos accessoires - Accessories	
 Préhension Handling system	 660 0000 Gants coton Cotton gloves
 Coffret bois Wooden box	 Valise plastique Plastic case

Caractéristiques techniques - Technical specifications

Poids avec cavité d'ajustage (sauf 1 à 20 g monobloc),
Identification pour assurer la traçabilité.

Weights with adjustment cavity (except 1 to 20g monobloc)
- Identification for the traceability

Valeur nominale Nominale value	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 Reference	101 4614	102 4614	103 4614	104 4614	105 4614	106 4614	107 4614	108 4614	109 4614	201 4614	202 4614	203 4614	204 4614	205 4614
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	14,4	18,0	21,6	30,8	40,5	51,3	66,2	83,0	104,0	144,5	183,5	193,5
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 MPE ± δm in mg	0,10	0,12	0,16	0,20	0,25	0,3	0,5	1,0	2,5	5,0	10	25	50	100
Système de préhension Handling system	666 0000 (125 mm) 							692 0000 (200 mm) 	693 0000 	695 0000 	694 0000 	669 0000 	664 0000 	665 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

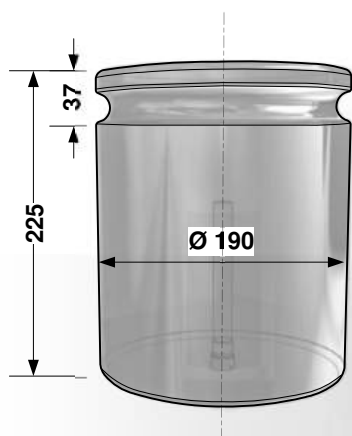
Poids destinés à la vérification ou l'étalonnage des poids de classe F2 et pour utilisation avec des instruments de pesage de classe I (précision spéciale) et de classe II (précision fine).

Weights intended for use in the verification or calibration of class F2 weights and for use with weighing instruments of special accuracy class I and high accuracy class II.

Description - Description

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

Réf. 206 4614
Ref.:



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

Caractéristiques techniques - Technical specifications

Poids avec cavité d'ajustage. Identification pour assurer la traçabilité.

Weight with adjusting cavity - Identification for the traceability

Caractéristiques Acier inoxydable :
Stainless steel specifications :

Masse volumique : $8000 \pm 100 \text{ kg/m}^3$
Density

Rugosité : $R_z(\mu\text{m}) < 2 - R_a(\mu\text{m}) < 0,4$
Roughness

Susceptibilité magnétique : $\chi < 0,2$
Magnetic susceptibility

Magnétisation permanente : $< 25 \mu\text{T}$
Permanent magnetisation

EMT $\pm \delta m$ en mg : 250
MPE $\pm \delta m$ 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

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

WIRE IN COBALT ALLOY F1				COFRAC CALIBRATION		PLASTIC CASE		WOODEN BOX	
Nominal value	Tolerances ± mg	Ref.		Ref.		Ref.		Ref.	
1 mg	0,02	0010314		0010044		6990000		6980000	
2 mg	0,02	0020314		0020044		6990000		6980000	
5 mg	0,02	0030314		0030044		6990000		6980000	
10 mg	0,025	0040314		0040044		6990000		6980000	
20 mg	0,03	0050314		0050044		6990000		6980000	
50 mg	0,04	0060314		0060044		6990000		6980000	
100 mg	0,05	0070314		0070044		6990000		6980000	
200 mg	0,06	0080314		0080044		6990000		6980000	
500 mg	0,08	0090314		0090044		6990000		6980000	

INDIVIDUAL CYLINDRICAL WEIGHT				COFRAC CALIBRATION		PLASTIC CASE		WOODEN BOX	
Nominal value	Tolerances ± mg	Ref.		Ref.		Ref.		Ref.	
1 g	0,10	1014614		1010044		6990001		6980051	
2 g	0,12	1024614		1020044		6990001		6980052	
5 g	0,16	1034614		1030044		6990001		6980053	
10 g	0,2	1044614		1040044		6990004		6980054	
20 g	0,25	1054614		1050044		6990004		6980055	
50 g	0,30	1064614		1060044		6990004		6980056	
100 g	0,50	1074614		1070044		6990007		6980057	
200 g	1,00	1084614		1080044		6990007		6980058	
500 g	2,50	1094614		1090044		6970004		6980059	
1 kg	5	2014614		2010044		6970004		6980060	
2 kg	10	2024614		2020044		6970004		6980061	
5 kg	25	2034614		2030044		6970001		6980062	
10 kg	50	2044614		2040044		6970002		6980063	
20 kg	100	2054614		2050044		6970003		6980064	
50 kg	250	2064614		2060044		-	-	6980065	

SETS FROM - TO	NUMBER OF WEIGHTS	TOTALLING	SET IN WOODEN BOX		SET IN PLASTIC CASE		COFRAC CALIBRATION	
			Ref.		Ref.		Ref.	
1 mg à 500 mg	12	1,11 g	8020114		8320114		7040044	
1 mg à 50 g	20	111,11 g	8204614		8404614		7220044	
1 mg à 100 g	21	211,11 g	8214614		8414614		7230044	
1 mg à 200 g	23	611,11 g	8224614		8424614		7240044	
1 mg à 500 g	24	1 111,11 g	8234614		8434614		7250044	
1 mg à 1 kg	25	2 111,11 g	8244614		8444614		7260044	
1 mg à 2 kg	27	6 111,11 g	8254614		8284614		7270044	
1 mg à 5 kg	28	11 111,11 g	8264614		8294614		7280044	
1 mg à 10 kg	29	21 111,11 g	N/A*		8474614		7290044	
1 g à 50 g	8	110,00 g	8014614		8314614		7050044	
1 g à 100 g	9	210,00 g	8024614		8324614		7060044	
1 g à 200 g	11	610,00 g	8134614		8334614		7170044	
1 g à 500 g	12	1 110,00 g	8044614		8344614		7080044	
1 g à 1 kg	13	2 110,00 g	8054614		8354614		7090044	
1 g à 2 kg	15	6 110,00 g	8164614		8184614		7200044	
1 g à 5 kg	16	11 110,00 g	8074614		8174614		7110044	
1 g à 10 kg	17	21 110,00 g	N/A*	-	8384614		7210044	

N/A*: not available