



CTVIM

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 17 - 5775

DELIVRE A : TRI PESAGE SERVICE
10 RUE LOUIS VICAT

75015 PARIS

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique
Maillechort / Inox

N° de série : ZB/F1

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 : 24/05/2017

CONSTAT

Date d'émission du constat: 24/05/2017

Il a été constaté que l'erreur de justesse (E_j) 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 :

$$\bullet |E_j| + U \leq EMT$$

Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Thierry HEMET

Ce document comprend 2 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



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1860

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
	1 mg	F1
	2 mg	F1
*	2 mg	F1
	5 mg	F1
	10 mg	F1
	20 mg	F1
*	20 mg	F1
	50 mg	F1
	100 mg	F1
	200 mg	F1
*	200 mg	F1
	500 mg	F1
ZB78E	1 g	F1
ZB73F	2 g	F1
ZB74F	2 g	F1
ZB20C	5 g	F1
ZB61D	10 g	F1
ZB56H	20 g	F1
ZB57H	20 g	F1
ZB25D	50 g	F1
ZB41D	100 g	F1
ZB18E	200 g	F1
ZB51G	200 g	F1
ZA93F	500 g	F1
ZB63B	1 kg	F1
ZB78D	2 kg	F1
ZB80D	2 kg	F1
ZB13B	5 kg	F1



CTVIM

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 2938 du 23/05/2017

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 17 - 5775

DELIVRE A : TRI PESAGE SERVICE
10 RUE LOUIS VICAT

75015 PARIS

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique
Maillechort / Inox

N° de série : ZB/F1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 24/05/2017

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Thierry HEMET

MODE OPERATOIRE

Les masses sont étalonnées selon un schéma de comparaison EMME.

Les étalonnages sont effectués avec une masse volumique de l'air de $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 35\text{ g/m}^3$.

RESULTAT DE L'ETALONNAGE

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

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		
	1 mg	24/05/2017	1,004 5 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	24/05/2017	2,004 2 mg			7,0 µg	Néant
*	2 mg	24/05/2017	1,994 7 mg			7,0 µg	Néant
	5 mg	24/05/2017	5,006 8 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	24/05/2017	10,006 4 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	24/05/2017	20,001 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	24/05/2017	19,989 mg			10 µg	Néant
	50 mg	24/05/2017	50,006 mg			12 µg	Néant
	100 mg	24/05/2017	99,994 mg			16 µg	Néant
	200 mg	24/05/2017	200,018 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	24/05/2017	199,984 mg			20 µg	Néant
	500 mg	24/05/2017	500,014 mg			25 µg	Néant
ZB78E	1 g	23/05/2017	1,000 030 g			0,030 mg	Néant
ZB73F	2 g	23/05/2017	2,000 045 g			0,040 mg	Néant
ZB74F	2 g	23/05/2017	2,000 015 g			0,040 mg	Néant
ZB20C	5 g	23/05/2017	5,000 067 g			0,050 mg	Néant
ZB61D	10 g	23/05/2017	10,000 124 g			0,060 mg	Néant
ZB56H	20 g	23/05/2017	20,000 080 g			0,080 mg	Néant
ZB57H	20 g	23/05/2017	20,000 089 g			0,080 mg	Néant
ZB25D	50 g	23/05/2017	50,000 17 g			0,10 mg	Néant
ZB41D	100 g	23/05/2017	100,000 15 g			0,16 mg	Néant
ZB18E	200 g	23/05/2017	200,000 33 g			0,30 mg	Néant
ZB51G	200 g	23/05/2017	200,000 36 g			0,30 mg	Néant
ZA93F	500 g	23/05/2017	500,001 2 g			1,1 mg	Néant
ZB63B	1 kg	23/05/2017	1,000 002 3 kg			1,6 mg	Néant
ZB78D	2 kg	23/05/2017	2,000 004 7 kg			3,0 mg	Néant
ZB80D	2 kg	23/05/2017	2,000 002 5 kg			3,0 mg	Néant
ZB13B	5 kg	23/05/2017	5,000 003 3 kg			8,0 mg	Néant



CTVIM

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 2938 du 23/05/2017

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 17 - 5776

DELIVRE A : TRI PESAGE SERVICE
10 RUE LOUIS VICAT

75015 PARIS

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 19 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique
Inox / Fonte

N° de série : ZB /M1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 24/05/2017

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Thierry HEMET

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

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

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		
ZB62F	1 g	23/05/2017	1,000 21 g			0,30 mg	Néant
ZB37F	2 g	23/05/2017	2,000 43 g			0,40 mg	Néant
ZB52F	2 g	23/05/2017	2,000 02 g			0,40 mg	Néant
ZH21H	5 g	23/05/2017	5,000 74 g			0,50 mg	Néant
ZB28D	10 g	23/05/2017	9,999 84 g			0,60 mg	Néant
ZB22H	20 g	23/05/2017	19,999 88 g			0,80 mg	Néant
ZB27H	20 g	23/05/2017	20,000 03 g			0,80 mg	Néant
ZB97E	50 g	23/05/2017	50,001 1 g			1,0 mg	Néant
ZB98E	50 g	23/05/2017	50,001 2 g			1,0 mg	Néant
ZB78E	100 g	23/05/2017	100,000 8 g			1,6 mg	Néant
ZB11G	200 g	23/05/2017	200,000 9 g			3,0 mg	Néant
ZB18G	200 g	23/05/2017	199,999 6 g			3,0 mg	Néant
ZB99C	500 g	23/05/2017	500,002 9 g			8,0 mg	Néant
ZB79D	1 kg	23/05/2017	1,000 008 kg			16 mg	Néant
ZB80D	1 kg	23/05/2017	1,000 009 kg			16 mg	Néant
ZB87D	2 kg	23/05/2017	2,000 023 kg			30 mg	Néant
ZB89D	2 kg	23/05/2017	2,000 020 kg			30 mg	Néant
ZB155A	5 kg	23/05/2017	5,000 088 kg			80 mg	Néant
ZB156A	5 kg	23/05/2017	5,000 078 kg			80 mg	Néant



CTVIM

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 17 - 5776

DELIVRE A : TRI PESAGE SERVICE
10 RUE LOUIS VICAT

75015 PARIS

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 19 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique
Inox / Fonte

N° de série : ZB /M1

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 : 23/05/2017

CONSTAT

Date d'émission du constat: 24/05/2017

Il a été constaté que l'erreur de justesse (E_j) 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 :

$$\bullet |E_j| + U \leq EMT$$

Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Thierry HEMET

Ce document comprend 2 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



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1860

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
ZB62F	1 g	M1
ZB37F	2 g	M1
ZB52F	2 g	M1
ZH21H	5 g	M1
ZB28D	10 g	M1
ZB22H	20 g	M1
ZB27H	20 g	M1
ZB97E	50 g	M1
ZB98E	50 g	M1
ZB78E	100 g	M1
ZB11G	200 g	M1
ZB18G	200 g	M1
ZB99C	500 g	M1
ZB79D	1 kg	M1
ZB80D	1 kg	M1
ZB87D	2 kg	M1
ZB89D	2 kg	M1
ZB155A	5 kg	M1
ZB156A	5 kg	M1