



ZWIEBEL

Service de métrologie

Version du logiciel : 5.3.0.1

Laboratoire d'Étalonnage Accrédité

BP 50002

67700 SAVERNE Cedex

E-Mail : commercial@zwiebel.fr



Accréditation
N° 2-1218
Portée disponible
Sur www.cofrac.fr

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° E24/318/001

DÉLIVRE À : ARTEMIS - MPM - SAINT QUENTIN

ISSUED FOR

ZAD du Bois de la Chocque

Rue Paul Emile Victor

02100 SAINT QUENTIN

INSTRUMENT ÉTALONNÉ

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Série de 5 masses

Designation

Matière : Acier peint

Material

Constructeur : INCONNU

Manufacturer

Forme : Tonneau

Shape

N° de série RP

Serial Number

Ce certificat comprend 5 pages
incluant un constat de vérification

Date d'émission : 13/11/2024

Date of issue

*This certificate includes 5 pages
including a verification report*

Responsable du laboratoire

Head of the laboratory

M. SZALAI

LA REPRODUCTION DE CE RAPPORT N'EST AUTORISÉE QUE SOUS
LA FORME D'UN FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTÉGRAL

*THIS CERTIFICATE MAY BE NOT REPRODUCED OTHER
THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS*

MODE OPÉRATOIRE

Les masses sont étalonnées par comparaison EMMÉ avec des masses étalons de travail raccordées aux masses étalons de référence, ces dernières étant raccordées à la chaîne nationale de la métrologie.

La masse conventionnelle de la masse étalonnée est définie par le décret N° 75-312 du 9 avril 1975.

La masse conventionnelle d'un poids est égale à la masse totale des poids de référence réalisés dans une matière de masse volumique 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.

LIEU D'INTERVENTION

Etalonnage sur site ()

RÉSULTATS

Les résultats de mesure ont été corrigés afin de les ramener dans les conditions de référence définies dans le mode opératoire.

L'incertitude de mesure élargie "U" donnée est l'incertitude type "u" sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement $k = 2$ ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95%.

Les incertitudes type ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes, étalon de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité.

IDENTIFICATION DES POIDS

L'identification correspond, en général au marquage des poids.

Dans la rubrique IDENTIFICATION, "Sans" signifie sans marquage et "*" un point gravé sur le poids.

Dans le cas des fils, "/" correspond à un pli et "//" à 2 plis.

NUMÉRO DE SÉRIE

Le numéro de série correspond au numéro d'une série de poids, d'un coffret ou d'un poids s'il est seul dans le coffret.

CONSTAT DE VÉRIFICATION

La rubrique "classe" définie dans le constat de vérification correspond à la classe de l'instrument susceptible d'être vérifié avec les masses concernées.

La rubrique "Nb échelons" indique le nombre maximal d'échelons des instruments de pesage susceptibles d'être vérifiés avec les masses étalons en vérification primitive.

Dans le cadre du constat de vérification il est constaté que l'erreur de justesse (E_j) des masses identifiées (sauf celles non classées) augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure ou égale à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe X définie par le texte cité en référence.

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

LA DÉLIVRANCE D'UN CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE PORTANT LE LOGOTYPE COFRAC-ÉTALONNAGE GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RÉSULTATS D'ÉTALONNAGE AU SYSTÈME INTERNATIONAL D'UNITÉ SI.

RÉSULTAT D'ÉTALONNAGE

Valeur nominale	Identification	Masse conventionnelle	Incertitude en \pm	Date
200 kg	RP 06	199,997 0 kg	6,5 g	13/11/2024
200 kg	RP 07	199,998 0 kg	6,5 g	13/11/2024
200 kg	RP 11	199,992 0 kg	6,5 g	13/11/2024
200 kg	RP 14	200,007 0 kg	6,5 g	13/11/2024
200 kg	RP 16	200,005 0 kg	6,5 g	13/11/2024

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SUR L'ÉTALONNAGE

Intervention Nv:nouveau; A:ajusté; R=xxx:remplace le poids N°xxx; R:remis en état; N:nettoyé

Valeur nom.	Identification	Cavité	Opérateur	Intervention	Avant intervention	Date
200 kg	RP 06	Oui	SZALAI Michel			
200 kg	RP 07	Oui	SZALAI Michel			
200 kg	RP 11	Oui	SZALAI Michel			
200 kg	RP 14	Oui	SZALAI Michel	A	199,984 0 kg	13/11/2024
200 kg	RP 16	Oui	SZALAI Michel			

CONSTAT DE VÉRIFICATION**CONDITIONS DE VÉRIFICATION**

Procédure interne de vérification : R-ETA.PR.LA.9801 Modalités de délivrance d'un constat de vérification

Conditions d'environnement : Sans influence sur le classement

Norme ou texte de référence : Circulaire N° 92.00.600.001 du 15 octobre 1992 relative aux masses étalons et poids étalons

Valeur nom.	Identification	Classe	Nb échelons	Classe Instrument
200 kg	RP 06	M'	5000	III
200 kg	RP 07	M'	5000	III
200 kg	RP 11	M'	5000	III
200 kg	RP 14	M'	5000	III
200 kg	RP 16	M'	5000	III