

Dossier :

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 18M0516

DELIVRE A : ARTEMIS - PESAGE MIDI PYRENEES F-31322 CASTANET TOLOSAN Cedex
ISSUED TO :

INSTRUMENT ETALONNE CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Lot de 8 masses de 2 000 kg
Designation :

Constructeur : ZWIEBEL
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : 1 à 8 (CAMION 3)
Serial number :

N° d'identification : Voir ci-après
Identification number :

Date d'émission : 04 octobre 2018
Date of issue :

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 pages

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISÉE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILÉ PHOTOGRAPHIQUE INTÉGRAL
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER
THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

Accréditation n°2.1285
Portée disponible sur www.cofrac.fr

DESCRIPTION DU MATERIEL ETALONNE

Lot de masses cubiques en fonte revêtues d'une peinture grise

CONDITIONS D'ETALONNAGE

Les opérations d'étalonnages sont effectuées dans le Laboratoire de ARTEMIS, dans les conditions thermiques, hygrométriques et barométriques suivantes :

- température : $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- hygrométrie : de 0% à 100%
- pression atmosphérique : $984 \text{ hPa} \pm 24 \text{ hPa}$

MODE OPERATOIRE

Les masses sont étalonnées par comparaison à des masses étalons de travail raccordées aux masses de référence du laboratoire.

La méthode d'estimation de l'écart entre la masse étalon de travail E et la masse à étalonner M comporte une série de comparaisons EMME.

REMARQUE

Les résultats des mesures sont donnés en valeur conventionnelle conformément à la réglementation.

La valeur conventionnelle est définie dans la Recommandation Internationale D28 de l'OIML.

RESULTAT DE L'ETALONNAGE :

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée. Les incertitudes-types ont été calculées en tenant comptes des différentes composantes d'incertitudes, étalons de référence, moyen d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité ...

Masse nominale	Masse conventionnelle	Incertitude	Identification Marquage	Remarques
2 000 kg	1 999,882 kg	0,066 kg	1	Rénovation
2 000 kg	2 000,030 kg	0,066 kg	2	Rénovation
2 000 kg	2 000,052 kg	0,066 kg	3	Rénovation
2 000 kg	1 999,925 kg	0,066 kg	4	Rénovation
2 000 kg	1 999,892 kg	0,066 kg	5	Rénovation
2 000 kg	2 000,005 kg	0,066 kg	6	Rénovation
2 000 kg	1 999,927 kg	0,066 kg	7	Rénovation
2 000 kg	1 999,872 kg	0,066 kg	8	Rénovation

Etalonnage réalisé par l'opérateur : *Christine SCHEUBER*

Date de l'étalonnage : 01/10/2018

La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype Cofrac-Etalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

La Section Etalonnage du COFRAC est l'un des signataires de l'accord multilatéral de EA (European Co-operation for Accreditation) de reconnaissance de l'équivalence des certificats d'étalonnage.

Dossier :

CONSTAT DE VERIFICATION
VERIFICATION CERTIFICATE
N° C-18M0516

DELIVRE A : ARTEMIS - PESAGE MIDI PYRENEES F-31322 CASTANET TOLOSAN Cedex
ISSUED TO :

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT
IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Lot de 8 masses de 2 000 kg
Designation :

Constructeur : ZWIEBEL
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : 1 à 8 (CAMION 3)
Serial number :

N° d'identification : Voir ci-après
Identification number :

CONDITIONS DE VERIFICATION
CONDITIONS OF VERIFICATION

Norme ou texte de référence : Décision n° 10.00.600.001.1 du 28 juin 2010
Reference standard or document : relative aux étalons dans le domaine du pesage

Procédure interne de vérification : PR ETAL M
Internal verification procedure :

Conditions d'environnement : Sans influence sur le classement
Environmental conditions :

Date de la vérification : 01/10/2018
Date of verification :

Date d'émission du constat : 04/10/18
Date of issue :

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

Ce document comprend 2 pages
This document includes 2 pages

LA DELIVRANCE D'UN CONSTAT DE VERIFICATION PORTANT LE LOGOTYPE COFRAC-
ETALONNAGE GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D' ETALONNAGE AU SYSTEME
INTERNATIONAL D' UNITES SI
LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE
PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

TRACEABILITY OF THE CALIBRATION RESULTS TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS SI IS
GUARANTEED BY A VERIFICATION CERTIFICATE WITH COFRAC LOGOTYPE
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC
PROCESS

Accréditation n°2.1285
Portée disponible sur www.cofrac.fr

CONSTAT :
STATEMENT :

Il a été constaté que l'erreur de justesse (Ej) des masses ci-après 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 définie par le texte cité en référence.

$$|Ej| + |U| \leq EMT$$

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

Identification des masses	Masse nominale	Classe	Masse conventionnelle avant intervention
1	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,680 kg
2	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,682 kg
3	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,652 kg
4	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,627 kg
5	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,792 kg
6	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,637 kg
7	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,635 kg
8	2 000 kg	M' 5000 après rénovation Artémis	1 999,747 kg

CONDITIONS DE VALIDITE DE LA VERIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :