

SA à Directoire et Conseil de Surveillance au capital de 330 736 € LABORATOIRE DE MÉTROLOGIE

Tel: 04 75 64 16 16

E-mail: etalonnage@artemis.fr Site web: https://artemis-metrologie.fr

BP 405 - F 07 004 PRIVAS Cedex



Dossier:

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N°25M0477

DÉLIVRÉ À: PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - 31322 Castanet-Tolosan

ISSUED TO

INSTRUMENT ÉTALONNÉ

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation: Lot de 12 masses de 500 kg à 2 t

Designation

Constructeur: Inconnu, ZWIEBEL (LZ) N° de série ou du lot : Camion 2 (311 à

Manufacturer 3521 Serial number

Matière: fonte

Material N° d'identification : Voir ci-après

Identification number

Forme: parallélépipédique

Shape

CONDITIONS D'ÉTALONNAGE

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

> Température | 20°C ± 10°C Pression atmosphérique | 1000 hPa ± 100 hPa Hygrométrie De 0% à 100%

Date d'émission : 16/10/2025

Date of issue

Ce certificat comprend 3 pages

This certificate includes 3 pages

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

THE HEAD OF THE LABORATORY

Schenler

SCHEUBER Christine



MODE OPÉRATOIRE

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.

RÉSULTAT DE L'ÉTALONNAGE

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...

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle	Incertitude	Intervention
351	500 kg	500,001 kg	16 g	Ajustage
352	500 kg	499 , 973 kg	16 g	
311	1 t	1,000 020 t	33 g	Ajustage
312	1 t	0,999 956 t	33 g	
321	2 t	1,999 898 t	66 g	
322	2 t	1,999 996 t	66 g	
323	2 t	1,999 913 t	66 g	
324	2 t	2,000 016 t	66 g	Ajustage
325	2 t	1,999 981 t	66 g	
326	2 t	1,999 901 t	66 g	
327	2 t	2,000 028 t	66 g	Ajustage
328	2 t	2,000 069 t	66 g	

Étalonnage réalisé par l'opérateur : POMAREL Frédéric

Date de l'étalonnage : 13/10/2025

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

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

Page∜	3/3	
-------	-----	--

Page **3/3** FO_ETAL M_06~00

------ Fin du certificat



 $FO_ETAL\ M_07{\sim}00$ Siret : 392 701 033 00020 Code APE : 7120B SA à Directoire et Conseil de Surveillance au capital de 330 736 \in

LABORATOIRE DE MÉTROLOGIE BP 405 - F 07 004 PRIVAS Cedex

Tel : 04 75 64 16 16 E-mail : etalonnage@artemis.fr Site web : https://artemis-metrologie.fr

Dossier:

CONSTAT DE VÉRIFICATION

VERIFICATION CERTIFICATE
N°C-25M0477

DÉLIVRÉ À: PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - 31322 Castanet-Tolosan

ISSUED TO

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation: Lot de 12 masses de 500 kg à 2 t

Designation

Constructeur: Inconnu, ZWIEBEL (LZ) N° de série ou du lot: Camion 2 (311 à

Manufacturer 352)

Serial number

Matière : fonte

Material

N° d'identification : Voir ci-après

Forme: parallélépipédique Identification number

Shape

CONDITIONS DE VÉRIFICATION

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 : 13/10/2025 LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Date of verification THE HEAD OF THE LABORATORY

Date d'émission du constat : 16/10/2025

Date of issue

Ce document comprend 2 pages

This document includes 2 pages

SCHEUBER Christine

Schenler





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.

$$|Ej| + |U| \le |EMT|$$

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

Identification	Masse nominale	Classe	Masse conventionnelle avant intervention
351	500 kg	M'5000 après ajustage	499,938 kg
352	500 kg	M' 5000	
311	1 t	M'5000 après ajustage	1,000 265 t
312	1 t	M' 5000	
321	2 t	M' 5000	
322	2 t	M' 5000	
323	2 t	M' 5000	
324	2 t	M'5000 après ajustage	1,999 863 t
325	2 t	M' 5000	
326	2 t	M' 5000	
327	2 t	M'5000 après ajustage	1,999 866 t
328	2 t	M' 5000	

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION:

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES:

Sans objet