

Dossier :

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

N°22M0333

DÉLIVRÉ À : PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - BP 72264 - 31322
ISSUED TO Castanet-Tolosan

INSTRUMENT ÉTALONNÉ
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Lot de 26 poids de 20 kg
Designation

Constructeur : KERN
Manufacturer

N° de série ou du lot : G06-20kg
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 :

<i>Température</i>	20°C ± 1°C
<i>Pression atmosphérique</i>	984 hPa ± 24 hPa
<i>Hygrométrie</i>	De 0% à 100%

Date d'émission : 21/06/2022
Date of issue

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 pages



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
461	20 kg	20,00013 kg	330 mg	Ajustage
462	20 kg	19,99987 kg	330 mg	Ajustage
463	20 kg	20,0001 kg	330 mg	Ajustage
464	20 kg	20,0004 kg	330 mg	Ajustage
465	20 kg	20,00003 kg	330 mg	Ajustage
466	20 kg	20,00005 kg	330 mg	
467	20 kg	19,99992 kg	330 mg	
468	20 kg	20,00018 kg	330 mg	Ajustage
469	20 kg	20,00008 kg	330 mg	Ajustage
470	20 kg	20,00006 kg	330 mg	Ajustage
471	20 kg	20,00066 kg	330 mg	
472	20 kg	20,00022 kg	330 mg	Ajustage
473	20 kg	20,00016 kg	330 mg	Ajustage
474	20 kg	20,00022 kg	330 mg	Ajustage
475	20 kg	20,00024 kg	330 mg	Ajustage
476	20 kg	20,00019 kg	330 mg	Ajustage
477	20 kg	20,00017 kg	330 mg	Ajustage
478	20 kg	20,0002 kg	330 mg	Ajustage
479	20 kg	20,00014 kg	330 mg	Ajustage

480	20 kg	20,00019 kg	330 mg	Ajustage
481	20 kg	20,00014 kg	330 mg	Ajustage
482	20 kg	20,00022 kg	330 mg	Ajustage
483	20 kg	20,00023 kg	330 mg	Ajustage
484	20 kg	19,99995 kg	330 mg	Ajustage
485	20 kg	20,00016 kg	330 mg	Ajustage
486	20 kg	20,00016 kg	330 mg	Ajustage

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *POMAREL Frédéric*

Date de l'étalonnage : *16/06/2022*

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 Co-operation for Accreditation) de reconnaissance de l'équivalence des certificats d'étalonnage.

Dossier :

CONSTAT DE VÉRIFICATION

VERIFICATION CERTIFICATE

N°C-22M0333

DÉLIVRÉ À : PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - BP 72264 - 31322
ISSUED TO Castanet-Tolosan

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Lot de 26 poids de 20 kg
Designation

Constructeur : KERN
Manufacturer

Matière : fonte
Material

Forme : parallélépipédique
Shape

N° de série ou du lot : G06-20kg
Serial number

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

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 : 16/06/2022
Date of verification

Date d'émission du constat : 21/06/2022
Date of issue

Ce document comprend 3 pages
This document includes 3 pages

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

CONSTAT :
 STATEMENT

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

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

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

Identification	Masse nominale	Classe	Masse conventionnelle avant intervention
461	20 kg	M1 après ajustage	19,99838 kg
462	20 kg	M1 après ajustage	19,99838 kg
463	20 kg	M1 après ajustage	19,99796 kg
464	20 kg	M1 après ajustage	20,00305 kg
465	20 kg	M1 après ajustage	19,9971 kg
466	20 kg	M1	
467	20 kg	M1	
468	20 kg	M1 après ajustage	19,99762 kg
469	20 kg	M1 après ajustage	20,00129 kg
470	20 kg	M1 après ajustage	19,99859 kg
471	20 kg	M1	
472	20 kg	M1 après ajustage	19,9981 kg
473	20 kg	M1 après ajustage	19,99886 kg
474	20 kg	M1 après ajustage	19,99708 kg
475	20 kg	M1 après ajustage	19,99878 kg
476	20 kg	M1 après ajustage	19,99754 kg
477	20 kg	M1 après ajustage	19,99741 kg
478	20 kg	M1 après ajustage	20,0011 kg
479	20 kg	M1 après ajustage	19,9977 kg
480	20 kg	M1 après ajustage	19,9965 kg

481	20 kg	M1 après ajustage	19,99793 kg
482	20 kg	M1 après ajustage	19,99916 kg
483	20 kg	M1 après ajustage	19,99925 kg
484	20 kg	M1 après ajustage	20,00348 kg
485	20 kg	M1 après ajustage	19,99763 kg
486	20 kg	M1 après ajustage	19,99655 kg

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

Sans objet