

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° CE/21/04/AL/0792

DÉLIVRÉ À : **INST NATIONAL SCIENCES APPLIQUEES LYON**
ISSUED TO: 27 Avenue Jean Capelle
Campus de la Doua
Département G.M. Méca 3D
69621 VILLEURBANNE CEDEX

INSTRUMENT ÉTALONNÉ

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : **Bague lisse étalon**
Designation: **40 mm**

Constructeur : **MG**
Manufacturer:

Type : **Cylindrique**
Type:

N° de série : **0641**
Serial number:

N° d'identification : **46043**
Identification number:

Ce document comprend 3 pages
This document includes 3 pages

Date d'émission : **16/04/2021**
Date of issue:

LE RESPONSABLE DE L'ÉTALONNAGE
THE CALIBRATION PERFORMER

Alexandre LEFEBVRE

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY

Christian VERNEY

[Cliquez sur ce lien pour exécuter la procédure de vérification des signatures électroniques du Cetim.](#)

Siège social / Headquarters 52, Avenue Félix Louat - CS 80067 - F-60304 Senlis Cedex Tél +33 3 44 67 30 00 Fax +33 3 44 67 34 00
Centre Technique, régi par les articles L521.1 à L521.13 du Code de la Recherche N° Siren 775629074 Code APE 7219Z

N° d'identification : **46043**
Désignation : **Bague lisse étalon Cylindrique
40 mm**
Constructeur : **MG** Procédure interne : **42_BG_ETAL_11-011_1992_2
Ø**
N° de série : **0641** Matière : **Acier**

Mesures effectuées le 16/04/2021 à SAINT ETIENNE Cedex 9 par Alexandre LEFEBVRE

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

1- Conditions d'environnement

Température : (20 ± 0,5) °C
Hygrométrie (%) : <65%
Température de référence : 20 °C

2- Mode(s) opératoire(s) utilisé(s)

Mode opératoire : **- Diamètre
2 diamètres**
Méthode par comparaison mécanique. Mesure de deux diamètres à mi-hauteur à l'aide de palpeurs à billes.
Diamètre 1 : Mesure parallèle à la gravure du diamètre nominal
Diamètre 2 : Mesure perpendiculaire

3- Moyen(s) de mesure utilisé(s)

Bague lisse étalon 40 mm identifié(e) : 38186
Date d'étalonnage : 02/12/2020, N° de document : P202424-DMSI/412, Prestataire : LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS
Banc de mesure 1 axe identifié(e) : 881142
Date d'étalonnage : 17/12/2020, N° de document : 20D0027_CU3_01_a, Prestataire : CETIM

4- Examens préalables

État à réception : R.A.S.
Examen visuel et tactile : R.A.S.

5- Amendement au rapport

Version, pages modifiées, nature des modifications : Aucune

6- Information sous la responsabilité du client

> : Aucune

> : Si les informations clients listées ci-dessus étaient amenées à affecter la validité des résultats contenus dans le présent livrable, le CETIM déclinerait alors toute responsabilité dans l'utilisation de ceux-ci.

7- Résultats**Diamètre - 2 diamètres**

Pt	Endroit de mesure	Valeur nominale (mm)	Valeur mesurée (mm)	Commentaire
1	Diamètre 1	40,0000	40,0003	
2	Diamètre 2	40,0000	40,0002	

Incertitude de mesure : 0,0011 mm

8- Documents de référence

Instruction technique : T-3419

Norme : NF E 11-011 (12/1992)