

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-5510 rév. 8**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

HEXAGON METROLOGY SAS

N° SIREN : 326767597

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

DIMENSIONNEL*DIMENSIONAL*réalisées par / *performed by :*

HEXAGON METROLOGY - Division Romer
2 RUE FRANCOIS ARAGO
ZA DES BOIS BLANCHE
41800 MONTOIRE-SUR-LE-LOIR
FRANCE

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr) .

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **12/04/2021**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/06/2023**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Stéphane RICHARD

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-5510 Rév 7.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-5510 [Rév 7](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-5510 rév. 8

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

HEXAGON METROLOGY - Division Romer
2 RUE FRANCOIS ARAGO
ZA DES BOIS BLANCHE
41800 MONTOIRE-SUR-LE-LOIR
FRANCE

Dans son unité technique :

- Laboratoire Dimensionnel

Elle porte sur :

voir pages suivantes

DIMENSIONNEL / Etalons pour machines à mesurer tridimensionnelles							
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Incertitude élargie	Etendue de mesure	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Barre à cônes équipée de billes	Distance entre centres de billes	$3 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$40 \text{ mm} \leq L \leq 1200 \text{ mm}$	Mesure directe avec la machine à mesurer tridimensionnelle	Instruction I 23	Machine à mesurer tridimensionnelle	En labo
Barre à cônes équipés d'appuis isostatiques	Distance entre centres de bille	$1 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$600 \text{ mm} \leq L \leq 1200 \text{ mm}$	Mesure directe avec la machine à mesurer tridimensionnelle	Instruction I25	Machine à mesurer tridimensionnelle	En labo

DIMENSIONNEL / Instruments de mesure 2D et 3D							
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Incertitude élargie	Etendue de mesure	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Machine à Mesurer Tridimensionnelle (MMT) à bras articulés	$P_{Size.Sph.1x25::Tact.AArm}$ $P_{Form.Sph.1x25::Tact.AArm}$ $L_{Dia.5x5:Art:Tact.AArm}$ NF EN ISO 10360-12 (12/2016)	2 μ m 2 μ m 1 μ m	L \leq 3000 mm	NF EN ISO 10360-12 (12/2016)	NF EN ISO 10360-12 (12/2016) Mode opératoire : Instruction H00012573	Sphère étalon Barre à cônes étalon	En labo
	Erreur de taille du système de palpation, tactile ($P_{Size.Sph.1x25::Tact.AArm}$) Erreur de forme du système de palpation, tactile ($P_{Form.Sph.1x25::Tact.AArm}$) Erreur de position articulée, tactile ($L_{Dia.5x5:Art:Tact.AArm}$)	Cas 1 : 2 μ m + 2.10 ⁻⁶ L					
	Erreur de mesurage de longueur, unidirectionnelle ($E_{Uni:0:Tact.AArm}$) NF EN ISO 10360-12 (12/2016) 1- Sans compensation de température* 2- Avec compensation de température externe à la MMT à bras articulée à l'aide d'un capteur extérieur appartenant au prestataire*	Cas 2 : 3 μ m + 2,5.10 ⁻⁶ L * 7 μ m + 2.10 ⁻⁶ L **					

* Barre étalon utilisée ayant un CTE de 4,8 10⁻⁶ K⁻¹

** Barre étalon utilisée ayant un CTE de 0,2 10⁻⁶ K⁻¹

L = Longueur de l'étalon mesuré en mm

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Pour les méthodes internes, les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **12/04/2021** Date de fin de validité : **30/06/2023**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Yoann DUMETZ

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-5510 Rév. 7.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr