

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1631 rév. 6**

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

TRESCAL SA

N° SIREN : 562047050

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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 :

FORCE ET COUPLE
FORCE AND TORQUE

réalisées par / *performed by :*

TRESCAL SA - Site de Vendôme
Rue de Mons
Parc Technologique du Bois de l'Oratoire
41100 VENDOME

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

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* : **01/03/2018**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2019**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
The Pole Manager,

Kerno MOUTARD

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-1631 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1631 [Rév 5](#).

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° 2-1631 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

TRESCAL SA - Site de Vendôme
Rue de Mons
Parc Technologique du Bois de l'Oratoire
41100 VENDOME

Dans son unité :

- Laboratoire d'étalonnage en Force

Contact : Monsieur Bertrand JACQUIN
E-mail : bertrand.jacquin@trescal.com

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire d'étalonnage en Force

L'accréditation porte sur :

FORCE ET COUPLE/COUPLE						
Objet soumis à l'étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure / Domaine de mesure	Incertitude d'étalonnage	Principe de mesure / Référence de la méthode	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou site (S)
Couplemètre	Couple	0,1 N.m à 5 N.m	$0,5 \text{ mN.m} + 5 \cdot 10^{-4} \cdot C$	Sens horaire et antihoraire Couple engendré par un bras de levier étalon (Ref : PCCO-VEN-0001)	Disque ou systèmes bras de levier + masses suspendues	L
		1 N.m à 50 N.m	$4 \text{ mN.m} + 8 \cdot 10^{-4} \cdot C$		Système bras de levier supporté par un palier aérostatique complet + masses suspendues	
		5 N.m à 100 N.m	$6 \text{ mN.m} + 1 \cdot 10^{-3} \cdot C$			
		10 N.m à 1500 N.m	$10 \text{ mN.m} + 2 \cdot 10^{-3} \cdot C$			

C = couple appliquée

FORCE ET COUPLE/OUTILS DYNAMOMETRIQUES						
Objet soumis à l'étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure / Domaine de mesure	Incertitude d'étalonnage	Principe de mesure / Référence de la méthode	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou site (S)
Outils dynamométriques	Couple	0,2 à 2,5 N.m	1.10 ⁻² .C	Etalonnage par comparaison ISO 6789	Capteur de 2,5 N.m	L
		2 N.m à 10 N.m			Capteur de 10 N.m	
		5 N.m à 25 N.m			Capteur de 25 N.m	
		5 N.m à 50 N.m			Capteur de 50 N.m	
		25 N.m à 250 N.m			Capteur de 250 N.m	
		50 N.m à 500 N.m			Capteur de 500 N.m	
		200 N.m à 1000 N.m			Capteur de 1000 N.m	

F = force appliquée
C = couple appliquée

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. 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 : **01/03/2018** Date de fin de validité : **31/01/2019**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Séverine MOUISEL

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1631 Rév. 5.

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