

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-5862 rév. 8**

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

ACTEAM INDUSTRIES

N° SIREN : 490456845

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 :

FORCE ET COUPLE
FORCE AND TORQUEréalisées par / *performed by :***ACTEAM INDUSTRIES**
ZA TOURNEBRIDE
5 RUE THOMAS EDISON
44118 La Chevrolière

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* : **03/07/2020**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/10/2024**

Validé par

Stéphane RICHARD

Responsable du Pôle Physique-Mécanique par délégation
du Directeur Général

Accréditation Non Valide

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-5862 Rév 7.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-5862 [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° 2-5862 rév. 8

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

ACTEAM INDUSTRIES
ZA TOURNEBRIDE
5 RUE THOMAS EDISON
44118 La Chevrolière

Dans son unité :

- **Laboratoire d'étalonnage en Force**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

| FORCE ET COUPLE / Couple | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------|---|-------------------|------------------------------------|---------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode | Principaux moyens utilisés | Etendue de mesure | Incertitude élargie | Lieu de réalisation |
| Instrument de mesure de couple (capteur de couple associé à son indicateur) | Moment d'une force (Couple) | Couple engendré par un bras de levier étalonné associé à des masses étalons | Méthode interne PSR010-INS415 | Barre de longueur 0,25 m Masses étalons de 400 g à 24 kg | 1 à 60 N.m | 1,1 mN.m + 2,4.10 ⁻³ .C | En laboratoire |
| | | | | Barre de longueur 1 m Masses étalons de 1 kg à 150 kg | 10 à 900 N.m | 3 mN.m + 1,5.10 ⁻³ .C | |
| | | | | | 900 à 1500 N.m | 4 mN.m + 4,1.10 ⁻³ .C | |

C = couple appliquée en N.m

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.

| FORCE ET COUPLE / Couple | | | | | | | |
|--|---|----------------------------|--|--|--------------------|--------------------------|---------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode | Principaux moyens utilisés | Etendue de mesure | Incertitude élargie | Lieu de réalisation |
| Instrument de mesure de couple de banc de vérification des outils de vissage | Moment d'une force (Couple) Sens serrage | Etalonnage par comparaison | Méthode interne PSR010-INS415-ETALONNAGE_COUPLEMETRE | Générateur mécanique de couple et couplemètres étalons | 1 ≤ C < 2 N.m | 1,0.10 ⁻² .C | Sur site client |
| | | | | | 2 ≤ C ≤ 100 N.m | 0,50.10 ⁻² .C | |
| | | | | | 100 < C ≤ 1000 N.m | 0,40.10 ⁻² .C | |

C = couple appliquée en N.m

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.

FORCE ET COUPLE / Outils dynamométriques

| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode | Principaux moyens utilisés | Etendue de mesure | Incertitude élargie | Lieu de réalisation |
|--|---------------------------------------|--|-------------------------|---|-------------------|---------------------|--|
| Outil dynamométrique à commande manuelle (Clé et tournevis dynamométrique à lecture directe ou à déclenchement) | Moment d'une force (Couple) | Etalonnage par comparaison Sens horaire et anti-horaire | NF EN ISO 6789-1 et -2 | Banc d'étalonnage de clés dynamométriques | 0,1 à 2 N.m | $1.10^{-2} C$ | En laboratoire fixe et en laboratoire mobile sur site client |
| | | | | | 2 à 20 N.m | $0,75.10^{-2} C$ | |
| | | | | | 20 à 400 N.m | $0,75.10^{-2} C$ | |
| | | | | | 400 à 1500 N.m | $0,75.10^{-2} C$ | |

C = couple appliquée en N.m

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

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 : **03/07/2020** Date de fin de validité : **31/10/2024**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Validé par
Jérémie FREIBURGER

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-5862 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