

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0103 rév. 6**

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

CSI

SIREN : 384335527

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 en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES
MATERIALS / METALLIC MATERIALS

réalisées par / *performed by :*

CSI - CONTROLE SERVICE INDUSTRIE
322 rue Albert Camus
59230 SAINT AMAND LES EAUX

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* : **10/01/2017**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2020**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
The Pole Manager,

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 1-0103 Rév 5. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0103 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

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-0103 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CSI - CONTROLE SERVICE INDUSTRIE
322 rue Albert Camus
59230 SAINT AMAND LES EAUX

Dans son unité technique :

LABORATOIRE CSI - CONTROLE SERVICE INDUSTRIE

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Portée flexible A2 : le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation initiale et dans ses versions ultérieures. La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation. La liste des révisions des méthodes d'essais mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)					
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	Rp0.2 à Rp1, Rm, Z%, A%	NF EN 10002-1 (norme abrogée) NF EN ISO 6892-1 (méthode B)	Application d'une déformation en traction jusqu'à rupture	Machine de traction de capacité maximale 600 kN
Matériaux métalliques	Essai de traction à chaud	Rp0.2, Rm, Z%, A%	NF EN 10002-5 (norme abrogée) NF EN ISO 6892-2 (méthode B)	Application d'une déformation en traction jusqu'à rupture	Machines de traction Four -Système de régulation et d'enregistrement de la température 500°C maximum
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	K2U, K2V (J)	NF EN 10045-1 (norme abrogée) NF EN ISO 148-1	Mesure de l'énergie absorbée lors d'une flexion par choc	Mouton-pendule de capacité maximale 300 J De + 20°C à - 80°C Et -196°C
Matériaux métalliques	Essai de dureté Brinell	Dureté Brinell : HBW	NF EN ISO 6506-1	Mesure de la résistance à la pénétration	Machine de dureté adaptée à la mesure (force/grossissement)
Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers HV0,1, HV1, HV5, HV10	NF EN ISO 6507-1	Mesure de la résistance à la pénétration	Machine de dureté adaptée à la mesure (force/grossissement)

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-5)					
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction à l'ambiante	Rm	NF EN 895 (norme abrogée) NF EN ISO 4136 RCC-M	Application d'une déformation en traction jusqu'à rupture	Machine de traction de capacité maximale 600 kN
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction longitudinale	Rp 0.2, Rm, Z%, A%	NF EN 876 (norme abrogée) NF EN ISO 5178 RCC-M	Application d'une déformation en traction jusqu'à rupture	Machine de traction de capacité maximale 600 kN
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de flexion par choc	KU, KV (J)	NF EN 875 (norme abrogée) NF EN ISO 9016	Mesure de l'énergie absorbée lors d'une flexion par choc	Mouton-pendule de capacité maximale:300 J
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de pliage	Angle de pliage α , allongement	NF EN ISO 910 (norme abrogée) NF EN ISO 5173 + NF EN ISO 5173/A1 RCC-M	Application d'une déformation plastique par pliage trois points ou à l'aide d'un rouleau	Machines de traction poinçons
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers HV0,1, HV1, HV5, HV10 Dureté Brinell : HBW	NF EN 1043-1 (norme abrogée) NF EN ISO 9015-1 NF EN ISO 9015-2	Mesure de la résistance à la pénétration	Machine de dureté adaptée à la mesure (effort/grossissement)

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-5)					
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Examen macroscopique et microscopique	Présence de défauts	NF EN 1321 (norme abrogée) NF EN ISO 17639	Préparation mécanique Attaque chimique observation au microscope optique, inversé	Matériel métallographique (réactifs d'attaque, binoculaire, matériel photo...)

Date de prise d'effet : **10/01/2017**

Date de fin de validité : **30/09/2020**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Pierre-Yves BENNER

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0103 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