Convention N° 4618

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-5018 rév. 5

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

LABORATOIRE METALLURGIQUE DE L'EST
SIREN : 398920819

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**
Fulfils the requirements of the standard

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

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES
MATERIALS / METALLIC MATERIALS

réalisées par / *performed by* :

Laboratoire Métallurgique de l'Est (LME)
138, boulevard de Finlande
Zone industrielle Pompey Industries
54340 POMPEY
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/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 :* **01/09/2016**
Date de fin de validité / *expiry date :* **31/08/2021**

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 1-5018 Rév 4. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5018 Rév 4.*
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° 1-5018 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

Laboratoire Métallurgique de l'Est (LME)
138, boulevard de Finlande
Zone industrielle Pompey Industries
54340 POMPEY

Dans son unité technique :

LME - Laboratoire d'essais métallurgiques

Elle porte sur : voir pages suivantes

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	ReH, Rp0,2, Rp1, Rm, A%, Z%	NF EN ISO 6892-1 (Méthode A et B) ASTM E8/E8M (Method A) ASTM A370	Application d'une déformation ou d'une contrainte en traction jusqu'à rupture	-Machines de traction de capacité maxi 50kN et 600kN -extensomètres
Matériaux métalliques	Essai de traction à chaud	Rp0,2, Rp1, Rm, Fm, A%, Z%	NF EN ISO 6892-2 (Méthode A et B)	Application d'une déformation ou d'une contrainte en traction jusqu'à rupture	Machines de traction de capacité maxi 600kN Four (température maxi 700°C) Système de régulation de la température
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KU, KV (J)	NF EN ISO 148-1	Mesure de l'énergie absorbée lors d'une flexion par choc	Mouton-pendule Capacité 300 J Température : de +20°C à -70°C et -196°C
Matériaux métalliques	Essai de dureté Rockwell	HRC	NF EN ISO 6508-1 ASTM E18	Mesure de la résistance à la pénétration	Machine de dureté adaptée à la mesure (effort/grossissement)
Matériaux métalliques	Essai de dureté Brinell	Dureté HBW HBW 10/3000 HBW 10/1000 HBW 5/750	NF EN ISO 6506-1 ASTM E10	Mesure de la résistance à la pénétration	Machine de dureté adaptée à la mesure (effort/grossissement)
Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers HV 5, HV10	NF EN ISO 6507-1 ASTM E384	Mesure de la résistance à la pénétration	Machine de dureté adaptée à la mesure (effort/grossissement)
Matériaux métalliques	Essai de pliage	Diamètre mandrin, angle de pliage α, examen visuel	NF EN ISO 7438	Application d'une déformation plastique par pliage 3 points à l'aide de rouleaux	Machines de traction

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 longitudinale à l'ambiante	Rp0,2, Rp1, Rm, Fm, A%, Z%	NF EN ISO 5178	Application d'une déformation en traction jusqu'à rupture	-Machine de traction de capacité maxi 600kN -extensomètres
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction transversale à l'ambiante	Rm, Fm	NF EN ISO 4136	Application d'une déformation en traction jusqu'à rupture	-Machine de traction de capacité maxi 600kN
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de flexion par choc	KU, KV (J)	NF EN ISO 9016	Mesure de l'énergie absorbée lors d'une flexion par choc	Mouton-pendule Capacité 300 J Température : de +20°C à -70°C et -196°C
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers : HV 5, HV10	NF EN ISO 9015-1	Mesure de la résistance à la pénétration	Machine de dureté adaptée à la mesure (effort/grossissement)
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de pliage	Diamètre mandrin, angle de pliage α, examen visuel	NF EN ISO 5173	Application d'une déformation plastique par pliage trois points	-Machine de traction de capacité maxi 600kN

Date de prise d'effet : **01/09/2016**
Date de fin de validité : **31/08/2021**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Pierre-Yves BENNER

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5018 Rév. 4.

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