

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6191 rév. 10**

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

**DILLINGER FRANCE**

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 :*

**MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES**  
*MATERIALS / METALLIC MATERIALS*

réalisées par / *performed by :*

**DILLINGER FRANCE**  
**RUE DU COMTE JEAN**  
**59760 GRANDE-SYNTHE**

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](http://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](http://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* : **14/09/2022**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2026**

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6191 Rév 9.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6191 [Rév 9](#).*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--



Section Laboratoires

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**à l'attestation N° 1-6191 rév. 10**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**DILLINGER FRANCE**  
**RUE DU COMTE JEAN**  
**59760 GRANDE-SYNTHE**

Dans son unité :

**- Laboratoire Qualité Essais**

Elle porte sur : voir pages suivantes

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

**FLEX1 flexible scope:** *The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.*

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

**\*\*FIXED Scope:** *The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in strict compliance with the methods referred to in the scope of accreditation. Technical modifications to the procedure are not authorised.*

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)</b>				
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques / limitations</b>
Matériaux métalliques Epruvettes pour certains essais conformes aux exigences des normes NF EN 10164 ASTM A770	Essai de traction à l'ambiante	Rp0.2, ReH, ReL, Rm, A, Z, Agt, Rt0.5, Rt2.0	NF EN ISO 6892-1 ASTM E8 ASTM A370	/
Matériaux métalliques	Essai de traction à température élevée	Rp0.2, Rm	NF EN ISO 6892-2 ASTM E21	Température maximale : 500°C
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KU, KV (J) Expansion latérale (en mm) Aspect de la rupture (en %)	NF EN ISO 148-1 ASTM E23 ASTM A370	Température d'essai : de l'ambiante à -90°C
Matériaux métalliques	Essai de chute de masse Battelle	Aspect de la rupture (en %)	NF EN 10274 API 5L3 ASTM E436	Capacité 100000 J Température : de l'ambiante à -90°C
Matériaux métalliques	Essai de pliage	Examen de la fissuration	NF ISO 7438 ASTM A370 ASTM E290	/
Matériaux métalliques	Essai de dureté Brinell	Dureté HB	NF EN ISO 6506-1 ASTM A370 ASTM E10	HBW 5/750
Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers	Dureté HV	NF EN ISO 6507-1 ASTM E92	HV1, HV5, HV10, HV30
Matériaux métalliques	Essai de dureté Rockwell	Dureté HR	NF EN ISO 6508-1 ASTM A370 ASTM E18	HRB, HRC

**MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)**

<b>Objet Purpose</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse Type of test or analysis</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée Characteristic measured or sought</b>	<b>Référence de la méthode Method reference</b>	<b>Remarques / limitations Comments/ Restrictions</b>
Matériaux métalliques	Détermination de la teneur en inclusions non métalliques des aciers	Teneur inclusionnaire	ASTM E45 (Méthodes A et D)	/
Matériaux métalliques	Détermination de la grosseur de grain	Indice de grosseur de grain (Taille de grain ferrique par comparaison)	NF EN ISO 643 ASTM E112	/
Matériaux métalliques	Cotation et évaluation de la micrographique	Indice	ASTM E1268-16*	/
Matériaux métalliques	Résistance à la fissuration par l'hydrogène	CLR, CTR, CSR	NACE TM-0284 01-SAMSS-016	Essais de fissuration sans contrainte appliquée (test HIC).
Matériaux métalliques	Résistance à la fissuration par H <sub>2</sub> S	Examen de la fissuration	NACE TM-0177 (Méthode A) ASTM G39 (4 points)	Essais de fissuration avec contrainte de flexion appliquée (test SSC).

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES BRASES / Essais mécaniques (29-5)</b>				
<b>Objet Purpose</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse Type of test or analysis</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée Characteristic measured or sought</b>	<b>Référence de la méthode Method reference</b>	<b>Remarques / limitations Comments/ Restrictions</b>
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de pliage KOMMERELL	Examen de la fissuration	SEP 1390	/

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques MATERIALS / METALLIC MATERIALS/ Physical-chemical analyses</b>			
<b>Objet Purpose</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée Characteristic measured or sought</b>	<b>Principe de la méthode Principle of the method</b>	<b>Référence de la méthode Method reference</b>
Aciers faiblement alliés	<u>Eléments</u> : C Mn P S Si Al Ni Cr Cu Mo Sn Nb V Ti B Ca As Co N	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	Méthode interne : ME/A05/AP001 **

# 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](http://www.cofrac.fr)

Date de prise d'effet : **14/09/2022** Date de fin de validité : **30/04/2026**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Julie RAMET**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6191 Rév. 9.

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](http://www.cofrac.fr)