

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1213 rév. 8**

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

ZWICKROELL
N° SIREN : 315547927

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'essais en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing in :

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / MACHINES D'ESSAIS MECANIQUES
INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / MECHANICAL TESTING MACHINES

réalisées par / *performed by :*

ZWICKROELL
4 Rue Royal Canadian Air Force
57530 ARS-LAQUENEXY

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* : **23/12/2019**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2021**

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).
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° 1-1213 Rév 7.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1213 [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° 1-1213 rév. 8

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

ZWICKROELL
4 Rue Royal Canadian Air Force
57530 ARS-LAQUENEXY

Dans son unité :

- LABORATOIRE D'ESSAIS

Elle porte sur : voir pages suivantes

| EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Référence de la méthode | Principaux moyens utilisés | Lieu de réalisation |
| Machines de traction-compression | Vérification du système de mesure de force en traction et compression | NF EN ISO 7500-1 ASTM E4 NF ISO 5893 | Chaîne de mesure de force Séries de masses | Sur site |
| Machines de traction-compression | Vérification de l'alignement des éprouvettes sur les machines d'essais | ASTM E1012 | Amplificateur Eprouvettes instrumentées | Sur site |
| Machines de traction-compression | Vérification de la vitesse de déplacement de la traverse | Méthode interne MB4/403 (*) ASTM E2658 | Capteur de déplacement et chronomètres raccordés | Sur site |
| Machines de traction-compression | Vérification de systèmes de mesures de déplacement | Méthode interne MB4/402 (*) ASTM E2309 | Banc micrométrique et/ou capteurs de déplacement | Sur site |

| EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction | | | | |
|--|--|---|---|----------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Référence de la méthode | Principaux moyens utilisés | Lieu de réalisation |
| Machines de dureté BRINELL (méthode indirecte) | Vérification globale de la machine de dureté | NF EN ISO 6506-2 ASTM E10 | Blocs de référence NF EN ISO 6506-3 et ASTM E10 | Sur site |
| Machines de dureté ROCKWELL (méthode indirecte) | Vérification globale de la machine de dureté | NF EN ISO 6508-2 ASTM E18 | Blocs de référence NF EN ISO 6508-3 et ASTM E18 | Sur site |
| Machines de dureté VICKERS (méthode indirecte) | Vérification globale de la machine de dureté | NF EN ISO 6507-2 ASTM E384 ASTM E92 | Blocs de référence NF EN ISO 6507-3 et ASTM E384 | Sur site |
| Machines de dureté KNOOP (méthode indirecte) | Vérification globale de la machine de dureté | NF EN ISO 4545-2 ASTM E384 ASTM E92 | Blocs de référence NF EN ISO 4545-3 et ASTM E384 | Sur site |

| EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction | | | | |
|---|--|-----------------------------|--|---------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Référence de la méthode | Principaux moyens utilisés | Lieu de réalisation |
| Moutons Pendules Flexion par choc (méthode indirecte) | Vérification globale du mouton-pendule (énergie et caractéristique dimensionnelle) | NF EN ISO 148-2 ASTM E23 | Calibres Matériaux de référence Charpy V | Sur site |
| Moutons Pendules Flexion par choc (méthode directe) | Vérification globale du mouton-pendule (mesurage des parties critiques de la machine) | NF EN ISO 148-2 ASTM E23 | Moyens de mesure dimensionnels Dynamomètre Chronomètre | Sur site |

| EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction | | | | |
|---|---|----------------------------|---|---------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Référence de la méthode | Principaux moyens utilisés | Lieu de réalisation |
| Extensomètres | Vérification d'extensomètre par variation de longueur | NF EN ISO 9513 ASTM E83 | Banc micrométrique et capteurs de déplacement | Sur site |

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

(*) **Portée FIXE (méthodes internes)** : 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.

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 : **23/12/2019** Date de fin de validité : **31/01/2021**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Jérémie FREIBURGER

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1213 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