

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1213 rév. 9**

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'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration 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* : **01/01/2021**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2025**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Validé par
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 8.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1213 [Rév 8](#).

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. 9

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 : **01/01/2021** Date de fin de validité : **31/12/2025**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Validé par
Jérémie FREIBURGER

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1213 Rév. 8.

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