

ANNEXE TECHNIQUE
Certificat d'accréditation
N° 1-2-029 REV 00

L'Organisme Algérien d'Accréditation atteste que :

Nom : Centre de Recherche en Technologies Industrielles (CRTI)

Adresse : BP 64, route de Dely Ibrahim, Chéraga, Alger.

Satisfait aux exigences de la norme ISO/ CEI 17025 version 2005 et aux règles d'application d'ALGERAC pour les activités d'essai de caractérisation et de vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons, pour son site et unité technique suivants :

SITE CONCERNE	Laboratoire d'étalonnage et de vérification CND Adresse : BP 64, route de Dely Ibrahim, Chéraga, Alger. Contact : BADIDI BOUDA Ali. Tél : 0559 52 62 16 Fax : 021 34 20 19 E-mail : a.badidi@crti.dz
----------------------	---

Unité technique concernée : Laboratoire d'étalonnage et de vérification CND

- Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons.

L'accréditation suivant la norme ISO/CEI 17025 est la preuve que le laboratoire répond aux exigences techniques et aux exigences du système de management, nécessaires pour fournir des résultats techniquement valides (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF avril 2017).

Date de prise d'effet le : 04/07/2019

Date de fin de validité le : 05/03/2021

Pour le Directeur Général et par délégation
Le chef de département accréditation des
laboratoires
BOULESNANE Wafa

Cette annexe peut faire l'objet de modification, dans ce cas la nouvelle annexe annule et remplace toute annexe précédemment émise

- **Unité technique:** Laboratoire d'étalonnage et de vérification CND

Mécanique-Physique/Physique des matériaux Physique des ultrasons			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Appareil de contrôle de défauts à US	Stabilité après le temps de mise en température (0-100 %)	Mesure de la stabilité d'affichage d'un appareil de contrôle de défauts à US en fonction du temps de sa mise en température	NF EN 12668-1 versions 2010 § 9.3.2
	Instabilité de l'affichage (0-100 %)	Mesure de l'instabilité de l'affichage d'un appareil de contrôle de défauts à US	NF EN 12668-1 versions 2010 § 9.3.3
	Stabilité en fonction des variations de tension (0-100 %)	Mesure de la stabilité d'affichage d'un appareil de contrôle de défauts à US en fonction de différentes valeurs de la tension d'alimentation	NF EN 12668-1 versions 2010 § 9.3.4
	Tension de l'impulsion (57mV-410V)	Mesure de l'amplitude de l'impulsion émise par l'appareil de contrôle de défauts à US chargé par une résistance de 50 Ω	NF EN 12668-1 versions 2010 § 9.4.2
	Réverbération de l'impulsion (57mV-19V)	Mesure de réverbération de l'impulsion émise par l'appareil de	NF EN 12668-1 versions 2010 § 9.4.2

Appareil de contrôle de défauts à US		contrôle de défauts à US chargé par une résistance de 50 Ω	
	Fréquence centrale (0,5MHz-25MHz)	Mesure de la bande passante et de la fréquence centrale par variation de la fréquence du signal d'entrée d'un appareil d'entrée de contrôle de défauts à US	NF EN 12668-1 versions 2010 § 9.5.2
	Bande passante (0,04MHz-30MHz)		
	Bruit équivalent rapporté à l'entrée ($<3 \times 10^{-5}$ V/√Hz)	Mesure de l'influence du bruit sur le signal d'un appareil d'entrée de contrôle de défauts à US	NF EN 12668-1 versions 2010 § 9.5.3
	Ecart d'atténuation (0-70dB)	Détermination de l'erreur cumulée sur des plages de variation du réglage du gain de l'appareil de contrôle de défauts à US	NF EN 12668-1 versions 2010 § 9.5.4
	Amplitude du signal sur l'écran (0-100%)	Contrôle de la linéarité de l'écran d'un appareil de contrôle de défauts à US par modification de l'amplitude du signal d'entrée	NF EN 12668-1 versions 2010 § 9.5.5
	Ecart entre signal de référence et position idéale (0-100%)	Mesure la linéarité de la base de temps d'un appareil de contrôle de défauts à US par comparaison des graticules avec les positions de signaux équidistants affichés sur l'écran	NF EN 12668-1 versions 2010 § 9.5.6

« Portée fixe : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes reconnues décrites dans la portée d'accréditation en les respectant strictement ».