

ANNEXE TECHNIQUE Rév 02

Certificat d'accréditation
N° 1-2-027 Rév 01

L'Organisme Algérien d'Accréditation atteste que :

Nom : Entreprise des Tracteurs Agricoles -ETRAG-
Adresse : EPE Spa ETRAG Constantine. Bp 74 Kheroub centre Oued Hamimime 25100
Constantine -Algerie

Satisfait aux exigences de la norme ISO/ CEI 17025 version 2017 et aux règles d'application d'ALGERAC pour les activités d'essais mécaniques et chimiques sur matériaux métalliques, pour son site et unités techniques suivants :

SITE CONCERNE	Laboratoire d'essais mécaniques et analyses chimiques -ETRAG- Adresse : EPE Spa ETRAG Constantine. Bp 74 Kheroub centre Oued Hamimime 25100. Constantine. Algerie Contact : RAMOUL Omar Tél : 0655 52 37 43 Fax : 031 955 221 E-mail : ramoulomar67@gmail.com Site web : www.etrag.dz
----------------------	--

Unités techniques concernées :

- 1- unité technique N° 1 : Essais mécaniques sur matériaux métalliques**
- 2- unité technique N° 2 : Essais chimiques sur matériaux métalliques**

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 JUIN 2020)

Date de prise d'effet le 24.05.2021

Date de fin de validité le 25.12.2024

Pour le Directeur Général et par délégation
Chef de département essais
Mme IZEBBOUDJEN Rekia

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

- **Unité technique N° 1 : Essais mécaniques sur matériaux métalliques**

Génie des matériaux / Métallurgie			
Essais mécaniques sur matériaux métalliques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Aciers Fontes Alliages d'aluminium Eprouvettes usinées Produits bruts	Rm, Re, A%, E	Déformation due à une force de traction jusqu'à rupture	NF EN ISO 6892-1:2019
Acier Fonte Alliages d'aluminium Alliages à base de nickel de cobalt Titane et ses alliages Cuivre et ses alliages Métaux légers et leurs alliages Plomb Etain et autres métaux	Dureté Brinell HB	Détermination de dureté à partir de l'empreinte d'un pénétrateur	NF EN ISO 6506-1:2014
	Dureté Rockwell HRC	Détermination de dureté à partir de l'empreinte d'un pénétrateur	NF EN ISO 6508-1:2016
	Dureté Vickers HV	Détermination de dureté à partir de l'empreinte d'un pénétrateur	NF EN ISO 6507-1:2018

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

- Unité technique N° 2 : Essais chimiques sur matériaux métalliques

Génie des matériaux / Métallurgie			
Essais chimiques sur matériaux métalliques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Alliage d'aluminium	Si, Fe, Cu, Mn ,Mg , Cr, Zn, Ni, Ti, V, Pb, Sn, Sb, B, Be, Bi, Ca, Co, Ba, Ga, Hg, P, Sr, Zr	Spectrométrie d'émission optique	Méthode constructeur
Fontes Aciers	C, Mn, Si, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, W, Pb, Sn, Mg, As, Zr, Bi, Ca, Ce, Sb, Te, Se, Ta, B, Zn, La, N, Fe		

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 de la méthode ne sont pas autorisées ».

