

ANNEXE TECHNIQUECertificat d'accréditation
N° 1-2-027

L'Organisme Algérien d'Accréditation atteste que :

<p>Nom : Laboratoire Essais Mécaniques et Analyses Chimiques Entreprise des Tracteurs Agricoles -ETRAG- Adresse : EPE Spa ETRAG Constantine, Bp 74 Kheroub centre Oued Hamimime 25100 Constantine -Algérie</p>
--

Satisfait aux exigences de la norme ISO/ CEI 17025 version 2005 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	<p>Laboratoire Essais Mécaniques et Analyses Chimiques -ETRAG- Adresse : EPE Spa ETRAG Constantine, Bp 74 Kheroub centre Oued Hamimime 25100 Constantine -Algérie Contact : RAMOUL Omar Tél : 0661 98 42 35 Fax : 031 955 221 E-mail : omarramoul67@yahoo.fr Site web : www.etrag.dz</p>
----------------------	---

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 es résultats techniquement valides
(cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF avril 2017)

Date de prise d'effet le : 26.12.2017**Date de fin de validité le : 25.12.2020**

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 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
Matériaux métalliques : Aciers, Fontes, Alliages d'Al, éprouvettes usinées ou produits bruts	Rm, Re, A%, E	Déformation due à une force de traction jusqu'à rupture	NF EN ISO 6892-1:2016
Matériaux métalliques : Acier, Fonte, Alliages d'Al, 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 HBW	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 6507-1:2006

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
Matériaux métalliques 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
Matériaux métalliques 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		