

Tarification Laboratoire de contrôle Maurin Fixation

Essai de traction et de compression ISO898-1 et 2 ISO3506-1 et 2

Appareil : presse 700 KN (M3-M33)

Type de fixation : Vis, écrou, bout fileté/goujon, boulon

Préparation, essai sur 3 échantillons avec édition du rapport	150 €
Fixation hors standard outillage à chiffrer	à demande

Essai de dureté

Dureté Vickers charge : 0.3, 1, 5, 10, 20 et 30 kg

Appareil : Wilson VH1150

Préparation et édition du rapport d'essai	110€
(Découpage, enrobage, polissage)	
Dureté à cœur 3 mesures /ech	50€
Dureté en surface 3 mesures /ech	50€
Filiation 2/ech	100€

Dureté HRC

Appareil : ERNST LA 44

Préparation et édition du rapport d'essai	25€
Essai sur 3 échantillons	35€

Relevé d'épaisseur de revêtement

Appareil : Fischerscope X-ray XULM

Type de revêtement : Zingué / Zingue Nickel / Cuivre sur Fer et zinc lamellaire

Préparation et édition du rapport d'essai	25€
Essai sur 5 échantillons	25€

Calcul du coefficient de frottement suivant ISO 16047

Appareil : Banc couple/tension Automatica

Cellule : ATT3 01-1702 de 200 kN – 500 Nm – Tête H Ø12 à 16

ATT3 01-1703 de 700 kN – 3500 Nm – Tête H Ø16 à 30

Préparation, fourniture élément de référence et édition du rapport d'essai : (Nettoyage, décapage)	250€
Essai sur 5 échantillons :	125€

Calcul de l'autofreinage sur écrous suivant ISO 2320

Appareil : Banc couple/tension Automatica

Cellule : ATT3 01-1702 de 200 kN – 500 Nm – Tête H Ø12 à 16

ATT3 01-1703 de 700 kN – 3500 Nm – Tête H Ø16 à 30

Préparation et édition du rapport d'essai : (Dégraissage de l'élément de référence)	250 €
Essai sur 5 échantillons :	125€

Calcul du rapport couple/tension et Test d'aptitude à l'emploi

Appareil : Banc couple/tension Automatica

Cellule : ATT3 01-1702 de 200 kN – 500 Nm – Tête H Ø12 à 16

ATT3 01-1703 de 700 kN – 3500 Nm – Tête H Ø16 à 30

Préparation et édition du rapport d'essai :	150€
Essai sur 5 échantillons :	125€

Contrôle dimensionnel

Appareil : Pied à coulisse, bague et tampon entre et n'entre pas, bague lisse, rétroprojecteur, micromètre multitouches, jauge de profondeur, tampon empreinte ..., rectitude

Préparation et édition du rapport de contrôle : (Gamme de contrôle LUG)	95€
--	-----

Essai au brouillard salin selon ISO9227

Appareil : enceinte BS extérieur

Essai avec rapport 24h	100€
Essai avec rapport 48h	120€
Essai avec rapport 72h	130€
Essai avec rapport 96h	150€
Essai avec rapport 144h	170€
Essai avec rapport 216h	200€
Essai avec rapport 408h	230€
Essai avec rapport 600h	260€
Essai avec rapport 720h	280€
Essai avec rapport 1000h	300€

Support technique

Analyse des défaillances	150€/h
Support technique sur site	180€/h
Frais de déplacement	/site
Création fiche IMDS	25€