



Rédigé le 15/10/2022

PROTOCOLE

Mesures de la charge de rupture du fil
seul et du fil installé sur un tendeur
à roulette ou à mâchoires



C.E.P. - Consulting
165 Petit Chemin de Bordelan
69 400 VILLEFRANCHE / SAONE

TÉLÉPHONE :
(+33) 6 70 01 72 58

CONTACT :
jml.leclercq@orange.fr

Le présent protocole définit les conditions expérimentales du test.

Ce protocole et le compte rendu qui en découle attestent uniquement des caractéristiques des échantillons soumis à cet essai et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.

Il ne constitue donc pas une certification de produits.

Référence protocole

*Version A - Ten - TER - octobre 2015 revu
juillet 2025*

MATERIEL DE TEST

MACHINE DE TRACTION-COMPRESSION TVM 30 kN - SAUTER

Bati d'essai bi-colonne motorisé, certifiée CE.

Dimensions : Ht 1535-Largeur 400- Profondeur 250 mm.

Poids de l'ensemble : 80 kg inclus les 2 mors.

Force maximale : 30 000 N

Vitesse de déplacement traverse : 5 à 75 mm/mn, réglable par potentiomètre digital.

Précision de la vitesse : ± 2 mm/min

Contrôle de la vitesse le 15/10/2022

Température de travail : entre 10° et 30°

Humidité relative : de 15% à 80%

Déplacement maximal : 210 mm

Fonctions : cycles, commande déplacement traverse automatique.



Les 2 mâchoires sont équipées de 2 mors pyramidaux.



Mesure du diamètre du fil à l'aide d'un pied à coulisse

Dispositif spéciaux pour mors standard :



Adaptation pour tendeurs monocanal

Le mors inférieur est enlevé et la pièce est tenue dans un dispositif spécialement conçu afin d'éviter toutes déformations et écrasement des tendeurs

Réglages :

Potentiomètre : 30

Vitesse de traction : 30 mm / mn

Température du labo lors du test : 20° +/- 2°

Pour chaque modèle de tendeurs de palissage, il est réalisé 3 essais



Dynamomètre FH 50kN - SAUTER

Capacité 50 000N avec capteur interne

Précision ± 0.5 % de la pleine échelle.

Le matériel permet de mesurer les charges du rupture

Capteur externe

Mâchoire

Mors

