

MAJ : 22/12/2015



*Photo non contractuelle*

## 1 - Principales fonctionnalités

Le banc scraping test éprouve le gainage des câbles électriques soumis à un effort de frottement reproductible.

Le test est réalisé par le biais d'un outil venant racler, avec un effort constant, le câble.

Celui-ci est monté sur une jante oscillante effectuant un mouvement cyclique de va et vient, réglable de 0 à 120 cycles/min.

Les valeurs d'effort sont réglables de 1 à 50N.

Les tests sont paramétrables, par le biais de l'IHM de contrôle.

Le test se termine lorsque le nombre de cycles programmés est atteint ou jusqu'à la détérioration de la gaine (test de continuité).

La station d'étalonnage amovible permet de contrôler périodiquement les valeurs d'effort.

Les technologies utilisées pour la conception de cette machine permettent aux utilisateurs une grande plage d'utilisation ( $\varnothing$  de câble de 1 à 14mm ; effort de 1N à 50N ; vitesse de 0 à 120 cycles/min) en toute ergonomie.

Cette machine est conçue pour une grande longévité et un minimum d'entretien. Elle requiert juste un nettoyage périodique de l'outil.

L'outil réalisé en acier traité possède quatre arrêtes de travail pour une durée de vie prolongée.

## 2 - Caractéristiques techniques

Les principales caractéristiques du poste sont

- Outil en acier traité (60HRC)
- Guidage à recirculation de billes.
- Réglage de la pression d'effort par régulateur de précision.
- Motoréducteur brushless
- Station de calibration amovible

## 3 - Aperçu d'un test



## 4 - Spécifications techniques Machine

CARACTERISTIQUES (HORS OPTIONS)	VALEURS
Dimension câble :	Ø1 à Ø14
Plage d'effort :	1 à 50N
Résolution de l'effort :	1N
Actionneur force :	Vérin double effet
Actionneur mouvement :	Motoréducteur brushless
Fréquence de test :	0 à 120 cycles/min
Dimensions de la machine LxlxH :	430 x 440 x H 630
Répétabilité de l'effort de l'outil :	± 0.2N
Station de calibration :	Amovible : structure et dynamomètre
Energie :	230 Vac / air comprimé 6 bars sec et filtré
Masse :	45 Kg

Ces équipements de mesure sont définis en fonction du besoin client.