

WT3-201M

BANC MOTORISÉ DE TEST DE SERTISSAGE

ARTOS

ENGINEERING FRANCE



ARTOS

ENGINEERING FRANCE

Le banc motorisé de test de sertissage WT3-201M est conçu pour vérifier la qualité du sertissage de vos cosses de 0 à 1000 N. En effet, un essai d'arrachement est une méthode rapide et destructive d'évaluation des propriétés mécaniques d'un sertissage. Il est conforme à de nombreuses normes telles que : UL, ISO, ATSM, SAE, MIL, et d'autres. Il est également possible de faire des essais non destructifs avec cet appareil : il est par exemple possible de tirer sur les cosses pour atteindre une certaine charge préalablement définie et/ou de maintenir celle-ci pendant un certain temps, selon les exigences de la norme UL 486A/B.

Equipé d'un moteur pas à pas, ce banc motorisé de test de sertissage WT3-201M permet l'application facile d'une force pouvant atteindre 1KN, pour ainsi évaluer la qualité de vos processus de sertissage. Les carrousels dont est équipé le WT03-201M en standard ou en option permettent le test de cosses œil ou des câbles de différentes tailles car les interfaces mécaniques (carrousels) sont interchangeables au vu des différents essais à réaliser.

La fonction Pass/Fail (Essai Réussi/Essai non Réussi) en plus des indicateurs rouges et verts et les alertes audio aident l'opérateur à identifier les échantillons non conformes.

Un grand écran LCD graphique rétroéclairé affiche les valeurs mesurées, y compris les valeurs crêtes. Les mesures sont réalisées à une fréquence d'échantillonnage de 7000Hz permettant une précision de $\pm 0.2\%$.

Le testeur peut accueillir des fils de tailles allant jusqu'à 6,3 mm de diamètre extérieur. Pour des formats de cosses très spécifiques, il existe un carrousel « brut » à usiner vous-même selon votre besoin. La fonction Auto-Start permet de démarrer automatiquement les tests lorsque l'échantillon de fil a été détecté. Lorsque l'échantillon se rompt, le banc peut faire un autoreverse, et se remettre en position de départ, prêt pour l'essai suivant. Les fonctions Auto-output (sortie automatique des données), mémorisation automatique de la valeur crête ainsi que l'auto zéro permettent d'augmenter la productivité. Pour encore plus d'efficacité, la fonction Profils (disponible en option), permet de sauvegarder les paramètres d'essai (toutes les fonctions du menu), avec la possibilité de ressortir un profil et de l'utiliser le moment venu. Différentes unités de mesure sont sélectionnables à partir du menu très intuitif du contrôleur de sertissage WT3-201M. Sa mémoire interne de 2000 points offre la possibilité de sauvegarder les données et les calculs statistiques. La date et l'heure disponibles en option permettent de repérer les essais dans le temps. De plus, comme la plus part de nos dynamomètres, les valeurs mesurées et enregistrées peuvent être transférées vers un PC ou un autre collecteur de données via USB, RS-232, Mitutoyo (Digimatic), ou la sortie analogique. Le résultat d'une cosse bien sertie est garant d'une connexion fiable tant sur le plan mécanique qu'électrique. Artos France est donc à votre disposition pour vous aider à atteindre cet objectif qu'il soit normatif ou de qualité.



Le testeur démarre automatiquement l'essai lorsque l'échantillon est détecté, et retourne en position initiale lorsque ce dernier se rompt. Le carrousel réglable accueille des fils de diamètre extérieur allant jusqu'à 6.3mm



Une fois le test commencé, les mâchoires dentées saisissent l'échantillon, un cache de sécurité accompagne les mâchoires.



La sauvegarde et le rappel de plusieurs profils est possible. Ceci permet un passage rapide et précis d'une configuration à une autre.

CARACTERISTIQUES

Capacité x Résolution:	1,000 N x 0.5 N
Précision :	±0.2% de la pleine échelle
Diamètre des fils :	0.3 - 6.3 mm
Longueur mini. du fil de test :	165 mm sans le sertissage
Allongement maxi. :	43 mm
Vitesse d'essai:	10 – 300 mm/min
Vitesse d'approche et retour:	325 à 2400 mm/min
Précision du réglage de vitesse:	± 0.2%
Variation de la vitesse avec charge:	± 0% (Moteur pas à pas)
Bande passante:	7,000 Hz
Sorties:	USB / RS-232: Configurable jusqu'à 115.200 baud. Mitutoyo: BCD série pour appareil Mitutoyo SPC-compatibles Analogique: ±1 VDC, ±0.25% de la pleine échelle.
Surcharge admissible:	110% de la pleine échelle (affichage "OVER" à partir de 110 %)
Poids:	12.0 kg
Accessoires inclus:	Adaptateur/chargeur, manuel, CD et certificat NIST
Environnement:	5 à 37C / 96% d'humidité sans condensation
Alimentation:	80-240 VAC, 50/60 Hz
Garantie:	3 ans constructeur

