



Logiciel d'acquisition MESUR Lite
fourni avec le WT3-201M

Le banc de test motorisé de sertissage WT3-201ME est conçu pour vérifier la qualité de sertissage de vos cosses de 0 à 1000N. En effet, un essai d'arrachage est une méthode rapide et destructive d'évaluation des propriétés mécaniques d'un sertissage. Le WT3-201ME est conforme à de nombreuses normes telles que : UL, ISO, ASTM, SAE, MIL, et d'autres exigences pour les essais destructifs. Avec le nouveau banc Mark-10, il est également possible de faire des essais non destructifs. Il est par exemple possible de tirer sur les cosses pour atteindre une charge définie ou de maintenir une charge spécifiée pendant une période de temps, selon les exigences de la norme UL 486A/B.

Equipé d'un moteur pas à pas ce banc permet l'application facile d'une force pouvant atteindre 1KN, pour ainsi évaluer le bon fonctionnement ou non de vos processus de sertissage. Les carrousels dont est équipé le WT3-201ME 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) plus les indicateurs rouges et verts et les alertes audio aident l'opérateur à identifier les échantillons non conformes.

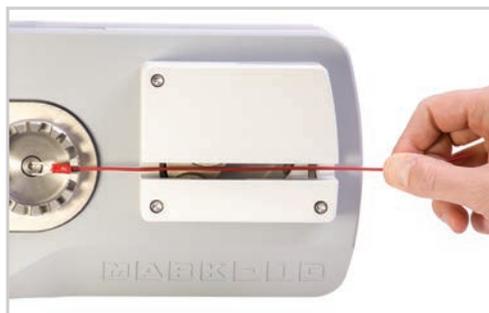
Un grand écran LCD graphique rétroéclairé affiche les valeurs mesurées, y compris les valeurs crêtes. Les mesures sont réalisées à une fréquence d'échantillonnage de 7000Hz permettant une précision de $\pm 0.2\%$.

Fonctions

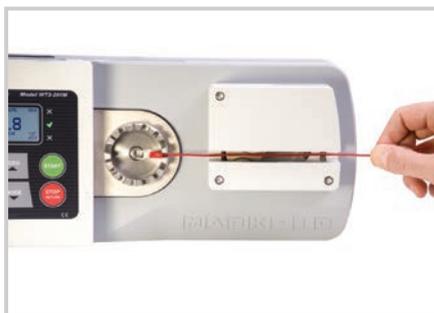
- Mesures en temps réel et des valeurs crêtes
- Vitesse d'essai sélectionnable, avec une plus grande vitesse d'approche et de retour (reverse)
- Démarrage automatique lors de l'insertion de l'échantillon
- Autoreverse à la rupture de l'échantillon ou une fois la charge définie atteinte
- Interfaces : USB, RS-232, Mitutoyo (Digimatic), et sorties analogiques
- Fonctions automatiques : reverse, mémorisation ou sortie des données, zéro à la rupture de l'échantillon permet d'automatiser les processus de test
- Mémoire de données : 2.000 points avec des statistiques avec sortie, la date et l'horodatage (date et l'heure en option)
- La protection par mot de passe empêche toute modification non autorisée
- Pass / Fail indicateurs, alertes sonores, et les sorties
- Enregistrement et rappelle de jusqu'à 500 profils pour diverses exigences de test (fonction optionnelle) Tirez à une charge déterminée ou maintenir la charge pendant une période de temps spécifiée, selon UL 486A / B (fonctions optionnelles)
- Date / temps pour toutes les données enregistrées (fonction en option)

Le testeur peut accueillir des fils de tailles allant jusqu'à AWG 3 (~ 26.67mm² de section conductrice [6,3 mm de diamètre extérieur]). Pour des formats très spécifiques, nous pouvons livrer un carrousel plein à usiner vous-même. 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 WT3-201ME. 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'un raccord bien serti est une connexion fiable tant sur le plan mécanique qu'électrique. Wimesure, distributeur officiel Mark-10 est donc à votre disposition pour vous aider à atteindre cet objectif qu'il soit normatif ou de qualité.

Fonctions



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

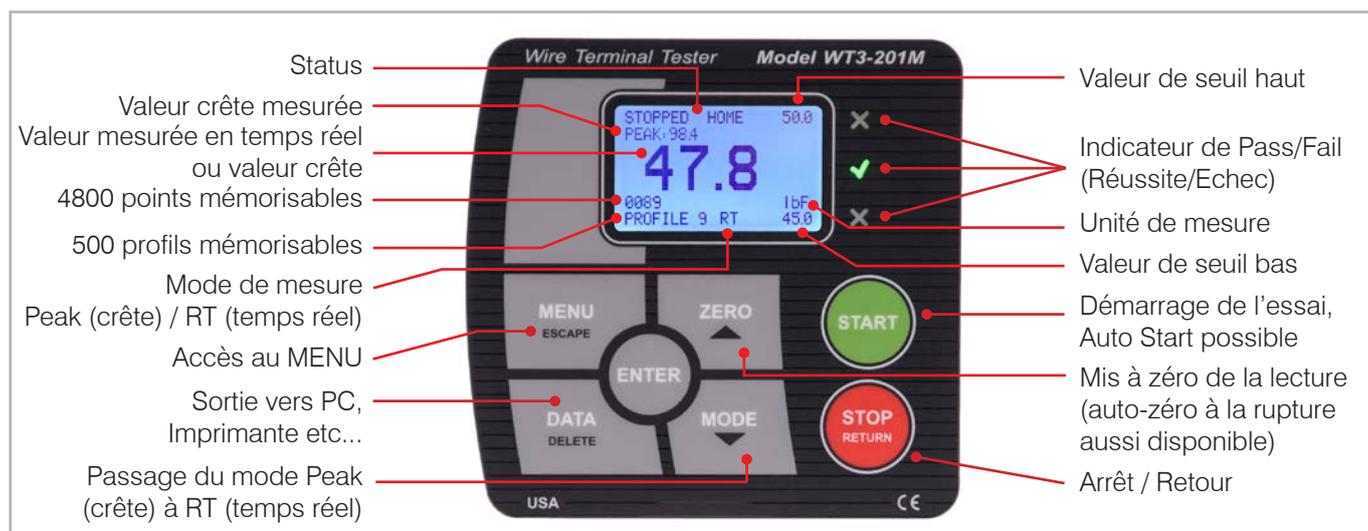


Une fois le test commencé, les mâchoires dentées saisissent l'échantillon, un cache de sécurité accompagne les mâchoires (cache rouge indiqué ci-dessus) pour plus de sécurité.



Enregistrement et rappel de plusieurs profils, pour un passage rapide et précis d'une configuration d'essai à une autre.

Panneau de contrôle et affichage



Fonctions optionnelles

Chacune de ces options peuvent être achetées au moment de la commande ou peuvent être activées à une date ultérieure par un simple processus d'activation. Un pack toute option est également disponible, comprenant toutes les caractéristiques énumérées à un prix réduit. Le testeur est livré en mode Démo, toutes les fonctions sont activées pour une durée de 160 heures.

Désignation	Réf.	Description
Profiles	WF010	500 profils mémorisables, lié aux paramètres du menu comme la vitesse, Pass/Fail limit, l'unité de mesure, etc...
Pull to load	WF011	Traction jusqu'à une charge déterminée
Maintien de charge	WF012	Traction et maintien d'une charge déterminée pendant une durée déterminée
Date et l'heure	WF013	La date et l'heure sont associées aux points enregistrés
Toutes options	WFCOMP	Inclue toutes les options indiquées ci-dessus

Accessoires en option



WT3004 Valise de transport

La valise de transport offre un espace de rangement pour le testeur WT3-201M, et toutes ses options (accessoire pour cosse œil), câble d'alimentation, câble USB, et autres...



AC1049 Kit Calibration

Un ensemble complet de supports et matériel pour l'étalonnage des testeurs de sertissage motorisé et manuel Mark-10. Poids et crochet non disponibles chez Mark-10.



WT3002 Accessoire de test des cosse œil.

Sécurise les fils sertis avec des diamètres des trous de diamètre: 3.2 à 9.5mm.



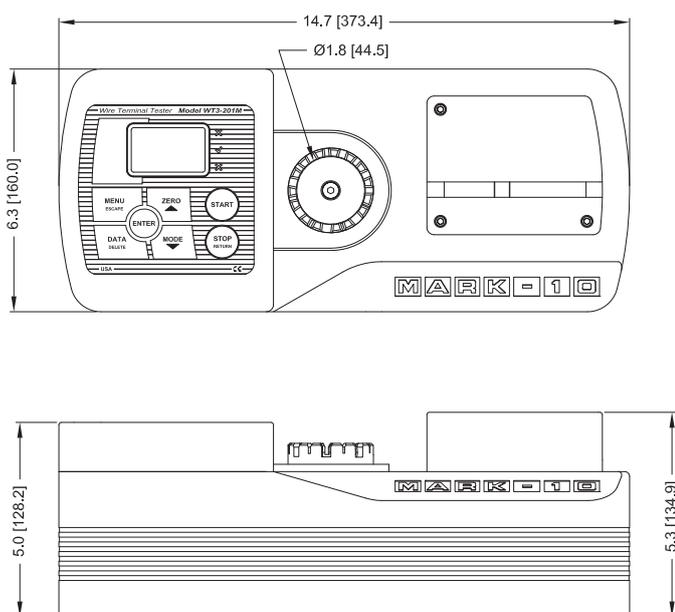
WT3003 Dispositif usinable par le client.

Pour des formes et les tailles d'échantillons uniques.

Specifications

Etendue de mesure	200 x 0.1 lbF 3200 x 2 ozF 100 x 0.05 kgF 1,000 x 0.5 N 1 x 0.0005 kN
Précision	±0.2% de la pleine échelle
Diamètre de câble	AWG30 - AWG 3 (0.3 - 6.3 mm)
Longueur de test	Minimum 165 mm, sans le sertissage
Allongement maxi	43 mm
Vitesse d'essai	10 - 300 mm/min
Vitesse d'approche et retour	325 - 2400 mm/min
Précision du réglage vitesse	±0.2%
La variation de la vitesse avec une charge	±0% Moteur pas à pas
Alimentation	80-240 VAC, 50/60 Hz
Haute fréquence d'échantillonnage	7,000 Hz
Sorties	USB / RS-232 : Configurable jusqu'à 115,200 baud. Mitutoyo : BCD série adapté à tous les appareils compatibles SPC-Mitutoyo Analogique : ±1 VCD, ±0,25% à capacité réelle
Surcharge maximum	150 % (l'écran affiche "OVLD" à partir de 110 %)
Poids	12.0 kg
Accessoires inclus	câble d'alimentation secteur, guide de démarrage, câble USB, CD de support (pilote USB, logiciel MESURGauge DEMO et guide d'utilisation), certificat de traçabilité NIST.
Condition d'utilisation	5 - 37 °C, max. 96% d'humidité, sans condensation
Garantie	3 ans (voir déclaration individuelle pour plus de détails)

Dimensions in [mm]



Références de commande

Matériel	
WT3-201M	Banc de test sertissage
WT3002	Accessoire de test des cosses œil
WT3003	Carrousel vierge à usiner
WT3004	Valise de transport
AC1049	Kit de calibrage
Options	
WF010	Profiles
WF011	Pull to load
WF012	Maintien de charge
WF013	Date et l'heure
WFCOMP	Pack toutes options pour WT3-201M

MARK-10



Distribué par Wimesure

54, rue de Versailles • 78460 CHEVREUSE • Tél. 01 30 47 22 00 • Fax 01 30 47 28 29
www.wimesure.fr • info@wimesure.fr

