



Gamme Wiretest

Bancs manuels ou motorisés de vérification de câbles et de cosses



Wiretest, la gamme d'instruments de tests de câbles et cosses

Testeurs de cosses et contacts sertis ou soudés

Pour maîtriser la bonne intégration de vos câbles et cosses dans vos produits finis (systèmes électroniques, armoires électriques etc.) et assurer le processus qualité, il est nécessaire de réaliser des contrôles périodiques de vos cosses et de vos pinces de sertissage.

Ces contrôles peuvent se faire lors de la conception ou de la réception d'une livraison au moyen de bâtis manuels ou motorisés permettant de mesurer la rupture ou le glissement du câble et de la cosse. Des dynamomètres et machines de tests permettent de mesurer en toute simplicité la force appliquée sur le câble.

Pour réaliser ces types de tests, Andilog a développé la gamme WIRETEST qui se décline en différents bâtis de contrôle.

La gamme Wiretest

Spécifications	Wiretest FT	Wiretest T1	Wiretest 2 & Wiretest 2 CC	Wiretest 3 et Wiretest 3 CC
Section jusqu'à	2,5 mm ²	16 mm ²	100 mm ²	300 mm ²
Capacité jusqu'à	500 N	2000 N	5000 N	20 kN
Bâti	TEX555	TEX555	Stentor II	T-Drive
Mesure de Force	Centor First II	Centor Easy II	Centor Touch	Centor Touch
Accessoire bas	Mâchoire auto-serrante 500N	Mâchoire auto-serrante 5KN	Mâchoire auto-serrante 5KN	Mâchoire auto-serrante
Accessoire haut	Carrousel	Carrousel ou mâchoire auto-serrante	Carrousel ou mâchoire auto-serrante	Carrousel ou mâchoire auto-serrante



Wiretest FT et TI - Contrôle manuel simple de câbles et cosses

Les Wiretest FT et TI sont des **systèmes précis, très simples et économiques pour le contrôle des câbles et cosses** de petite capacité jusqu'à 2 kN. Ils sont composés d'un dynamomètre de haute précision, d'un bâti manuel et d'accessoires de traction spécifiques à la mesure de cosse.

La tête de mesure (dynamomètre avec capteur de force interne à jauges de contrainte) donne en temps réel la force appliquée et il garde en mémoire la force maximale c'est-à-dire la force de rupture ou de glissement.

Wiretest FT - Mesure de force à levier jusqu'à 500N



Idéal pour les petites sections de câble, l'ensemble de Wiretest FT mesure la force d'arrachement du sertissage sur cosses jusqu'à 500 N.

Avec le Wiretest FT vous pouvez contrôler : **les cosses serties ou soudées, les languettes, les contacts de connecteurs, les connecteurs (antenne, RJ45), les borniers etc.**

Equipé d'un dynamomètre Centor First II, le Wiretest FT vous permet de vérifier rapidement et simplement la force maximale appliquée. Grâce à son grand écran couleur, la lecture est facilitée. Un bargraph indique si l'on se rapproche de la capacité maximale de l'instrument.

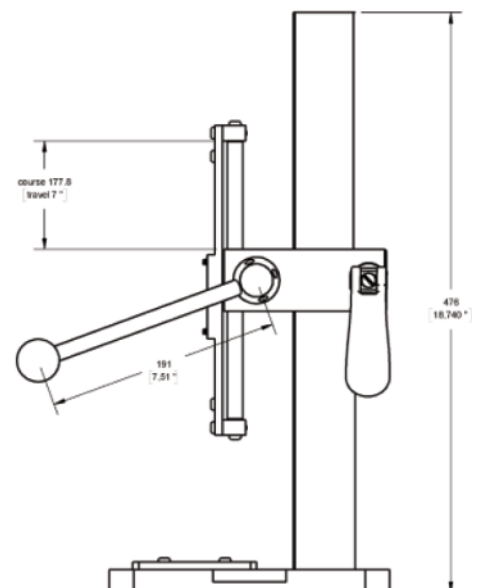
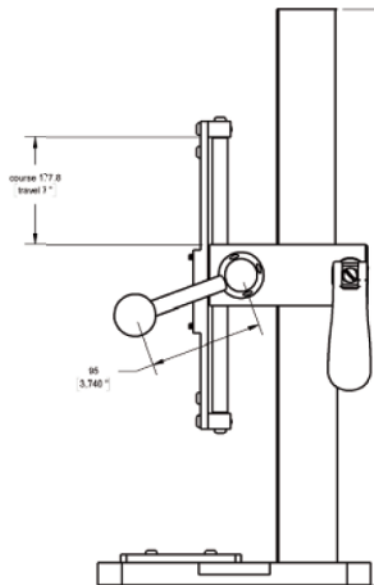
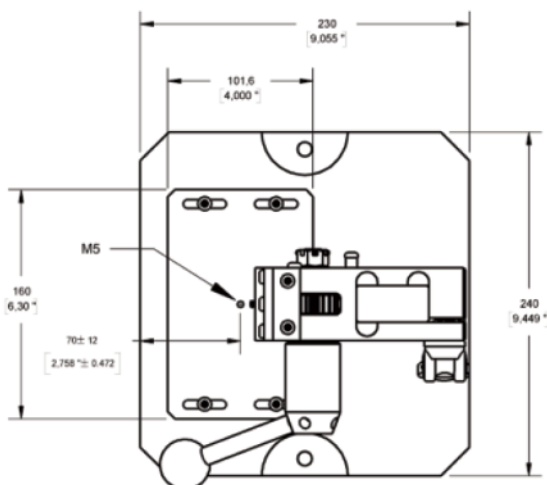
Wiretest TI - Mesure par levier jusqu'à 2 kN

Idéal pour les sections de câbles petites et moyennes, le système de mesure Wiretest TI permet de mesurer les efforts d'arrachement des cosses serties jusqu'à 2 000 N.

Adapté à une utilisation en contrôle réception, production et contrôle qualité, il permet de faire des **mesures rapides et précises sur des cosses et contacts** pour contrôler un lot de fabrication, valider un démarrage de production, une pince à sertir, un nouveau fournisseur, contrôler un lot reçu d'un fournisseur ou vérifier la tenue lors d'une maintenance.

Le dynamomètre Centor Easy II présente de nombreuses fonctions indispensables: facilité de lecture par son affichage couleur rétro-éclairé, mise en mémoire des 500 dernières valeurs, sortie USB et possibilité de programmer des seuils avec alarme visuelle et sonore.

Le filetage M5 à l'arrière du Centor facilite le montage sur les Wiretest.



Wiretest 2 - Contrôle automatisé de câbles

Mesure automatisée à vitesse constante

Avec le Wiretest 2, la mesure de la force d'arrachement des connecteurs est simple, rapide et représentative de la qualité des sertissages.

De nombreuses normes aéronautiques, automobiles ou ferroviaires définissent les conditions de test : forces minimum admissibles en fonction du diamètre du câble, vitesses de traction etc.

Le WIRETEST 2 réunit toutes ces conditions. Grâce à sa console de commande, l'opérateur configure les vitesses de traction, la vitesse de retour et le retour automatique à la position de départ. L'afficheur donne les valeurs courantes et la force d'arrachement des cosses, il est même possible de tracer la courbe des essais.

Ces résultats peuvent soit être stockés en mémoire (jusqu'à 2000 résultats) ou bien être transférés vers un PC (logiciel en option) ou sur une clé USB. **Conçu pour la vie en atelier de production, le Wiretest 2 devient le garant d'un câblage sans défaut.**



Un affichage clair, des résultats rapides

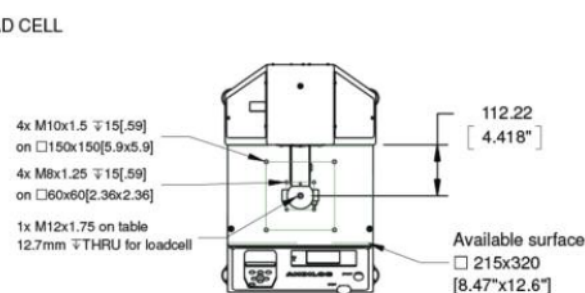
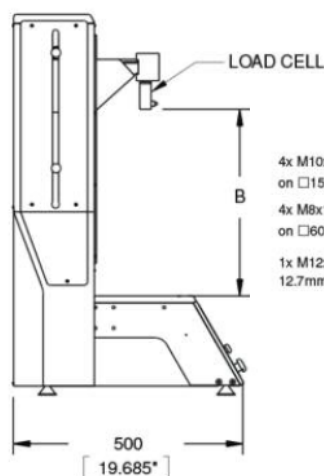
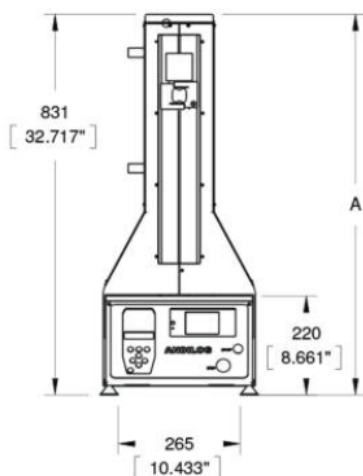
Le Wiretest 2 est équipé d'un écran couleur tactile qui permet de **tracer la courbe des mesures ou d'afficher jusqu'à 3 valeurs simultanément** (par exemple la force, le déplacement et la rupture ou la force maximale).



Son interface graphique est simple d'utilisation et permet de personnaliser l'écran de mesure selon les besoins des essais et les résultats à afficher.

La configuration des mesures se fait par des écrans clairs et complets. Par exemple, le calcul de la rupture se fait en rentrant simplement le pourcentage de chute de force. **Le Wiretest 2 calculera ensuite automatiquement le maximum de la force et la rupture au pourcentage défini.**

HEIGHT (A): 835/935/935mm 32.9/36.8/36.8 in
MAXIMUM HEIGHT (B) 400/445/445mm 15.7/17.5/17.5in



Vérification automatisée de câbles forte capacité

Mesure sur les câbles de gros diamètre

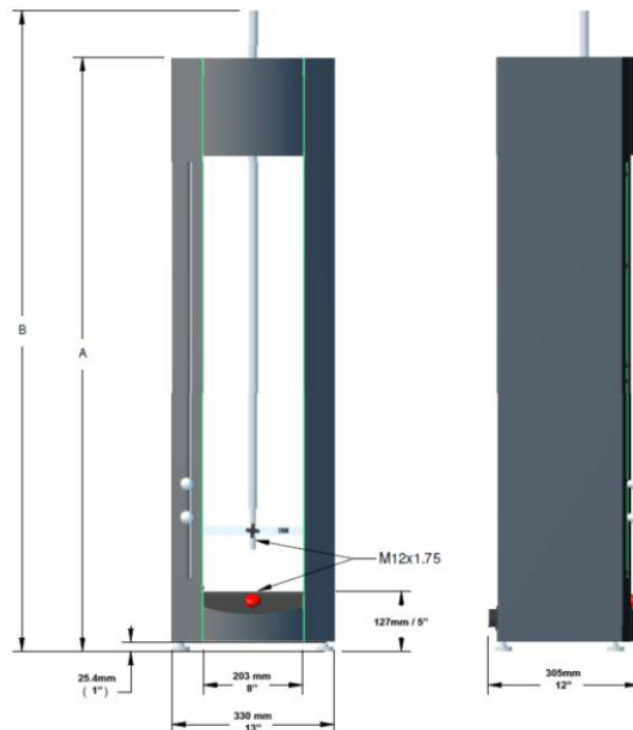
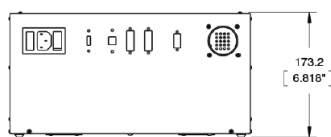
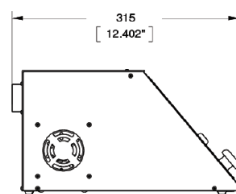
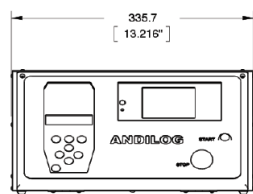


Le banc de test Wiretest 3 est conçu pour vérifier la qualité du sertissage des cosses de diamètre important.

En effet la réussite d'un bon sertissage est liée à la qualité des outils de sertissage et au bon réglage des machines à sertir. Or ces paramètres évoluent au cours de la production et il est indispensable de les vérifier régulièrement.

Le Wiretest 3 permet de réaliser des tests sur des câbles 10kN ou 20 kN. Il est livré avec deux mâchoires auto-serrantes qui permettent de maintenir les câbles et les fils lors des essais de traction.

Conçues pour augmenter le serrage au fur et à mesure que la force de traction augmente, elles permettent d'éviter le glissement de l'échantillon dans la mâchoire. Les dimensions et l'ouverture des mâchoires diffèrent selon la capacité du câble à tester. Celles-ci sont en acier trempé type diamant pour une meilleure tenue des échantillons et une meilleure pénétration dans le métal.

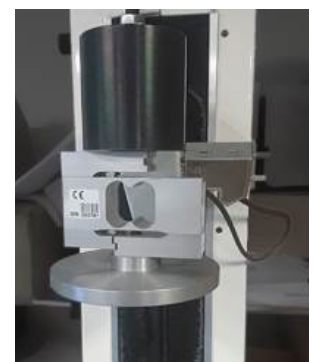


Capteurs de force interchangeables SPIP

Les Wiretest 2 et 3 sont fournis avec un capteur de force de haute précision conçu pour donner des résultats répétables avec une dérive très faible dans le temps. La précision de mesure de force est de 0.1% de la capacité du capteur avec une vitesse d'acquisition à 1 000 Hz.

Les capteurs sont équipés de la technologie SPIP qui permet de stocker dans le capteur l'ensemble de ses paramètres d'étalonnage. **Vous pouvez ainsi inter-changer plusieurs capteurs** qui seront automatiquement reconnus par la machine d'essai.

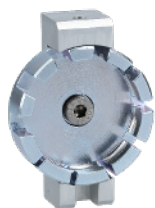
Il est donc possible d'avoir plusieurs capteurs de capacités différentes avec une seule machine ou d'avoir un capteur de secours pour éviter une immobilisation pendant les périodes d'étalonnage.



Effectuer une mesure de câble et cosse

Carrousel pour test manuel de cosses AWG 14 à AWG 3

Les Wiretest sont équipés d'accessoires spécifiques pour la traction des câbles : une mâchoire auto-serrante à la base du bâti qui permet de maintenir le câble ou le fil. Ce type de mâchoire augmente le serrage du câble au fur et à mesure que la force de traction augmente. Elle permet ainsi d'éviter le glissement du fil lors de la traction.



Le système de fixation en haut dépend du type de cosses que l'on souhaite tester. Par défaut, jusqu'à 1 000 N, les Wiretest manuels sont équipés d'un carrousel qui permet d'avoir de multiples largeurs d'encoches pour s'adapter aux différentes sections de câbles (**8 encoches de 1,5 à 6,3 mm de largeur**). Il est parfaitement adapté pour les connecteurs et les cosses serties qui sont plus larges que le câble jusqu'à AWG 3.

Dans le cas de **contacts droits, de languettes, de cosses spécifiques ou de 1 000 à 5000 N**, on monte à la place du carrousel une deuxième mâchoire auto-serrante qui permet de maintenir tous types de terminaisons.

Exemples de mors et accessoires pour machines automatiques



Mors à enroulement 5 kN



Mors excentrique 1 ou 5 kN



Mors auto-serrant 50 kN

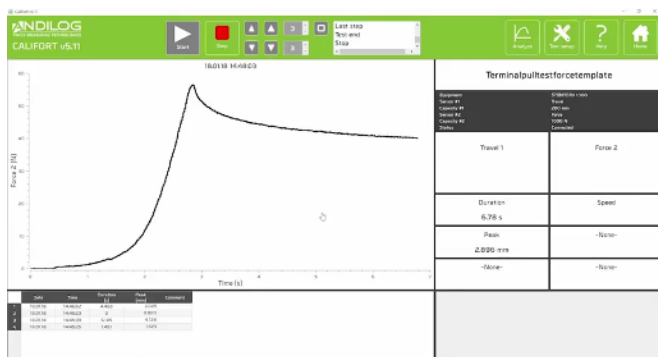


Carrousel 20 kN

Comment effectuer vos mesures sur câble



- Couper le câble et prendre son extrémité
- Fixer le câble à l'aide du mors auto-serrant au bas du bâti
- Insérer la cosse dans le carrousel
- Actionner le levier ou lancer le programme
- **Vous pouvez effectuer un test de charge jusqu'à une valeur de force prédéfinie ou mesurer jusqu'à la rupture**



Exemple d'une mesure de force sur cosse jusqu'à une force définie



Exemple d'une mesure de force sur cosse jusqu'à la rupture

Spécificités de la gamme WIRETEST

Plage de mesure et précision

Spécifications	Wiretest FT	Wiretest T1	Wiretest 2	Wiretest 3
Capacité	500 N	1000N / 2000N	2000N / 5000N	10 kN / 20 kN
Précision du capteur de force	0,25 % PE	0,1 % PE	0,1 % PE	0,1 % PE
Protection surcharge	150 % PE	150 % PE	150 % PE	150 % PE
Unité de force	N, Lb, Kg, g, Oz			
Mémoire interne	Aucune	500 résultats	2000 résultats	
Nombre de ligne	3		Courbe + 2 lignes ou 3 lignes	
Vitesse d'acquisition	1000 Hz	2000 Hz	5000Hz	5000 Hz
Affichage de la courbe	Non	Non	Oui	Oui
Résolution du déplacement	-	-	0,002 mm	0,002 mm
Déplacement vertical par tour de manivelle	80 mm	80 mm	Motorisé	Motorisé
Vitesse réglable en mm/min	Non	Non	Oui	Oui
Butée mécaniques	Non	Non	Oui	Oui
Butées logiciel	Non	Non	Oui	Oui
Cycles	Manuels	Manuels	Automatisés	Automatisés
Connexion ordinateur	-	USB	RS232, USB	RS232, USB
Course du coulisseau	175 mm	175 mm	350 mm	762 mm
Sauvegarde sur clé USB	Non	Non	Oui	Oui
Logiciel	Non	Option	Logiciel Califort inclus pour les versions CC	

Version CC : Logiciel de mesure pour ordinateur Califort inclus

Le logiciel Califort vous permet de réaliser en toute simplicité des mesures de force ou de couple complexes et précises.

Avec Califort, vous disposez d'une solution :

- **Intuitive** et verrouillée pour les opérateurs
- **Performante et rapide à prendre en main** pour personnaliser vos mesures
- **Personnalisable** pour l'édition de vos rapports et l'analyse de vos résultats



Le nouveau design épuré de l'interface Califort facilite la lecture, la navigation et l'ergonomie du logiciel pour une prise en main plus rapide et une utilisation quotidienne performante.

Califort est compatible avec les tablettes sous Microsoft Windows et les écrans tactiles en intégrant un clavier virtuel et une interface adaptée.

Systèmes complets livrés avec :

Wiretest FT et T1	Wiretest 2	Wiretest 3
Bâti de test manuel TEX555	Machine de test Stentor II	Banc de traction T-DRIVE
Dynamomètre Centor First II ou Easy II avec capteur de force interne ou externe de haute précision (externe pour le T1 en 2kN)	Capteurs de force disponibles: 1 / 2 / 5 kN	Capteurs de force disponibles: 1 / 2 / 5 / 10 ou 20 kN
Jusqu'à 1 000N : Une mâchoire auto-serrante et un carrousel pour cosse Ouvertures en mm: 1,5 / 2,0 / 2,3 / 3,0 / 3,8 / 4,5 / 5,1 / 5,3 / 5,8 / 6,3		Deux mâchoires auto-serrantes 25 kN, ouverture 0 à 6 mm
Wiretest T1 - 2kN : 2 mâchoires auto-serrantes, ouverture de 0 à 6 mm		
Certificat d'étalonnage de force avec relevé de mesure rattaché COFRAC		
Manuel d'utilisation		
Chargeur secteur	Câble d'alimentation	
Option : logiciel Caligraph, deuxième mâchoire auto-serrante	Option : logiciel de pilotage Califort, installation, formation, autres accessoires et mors, étude fixation sur mesure	

Gamme Wiretest

Instruments de contrôle pour câbles et cosses



ISO 9001:2015 Certified

SIEGE

ANDILOG
BP6200 I
I 3845 VITROLLES CEDEX
info@andilog.com
www.andilog.fr
Tél : +33 442 348 340

USA

ANDILOG / COM-TEN
6405 49th St North
Pinellas Park, FL, 3378 I
sales@com-ten.com
www.andilog.com
Tél : +I 72705201200