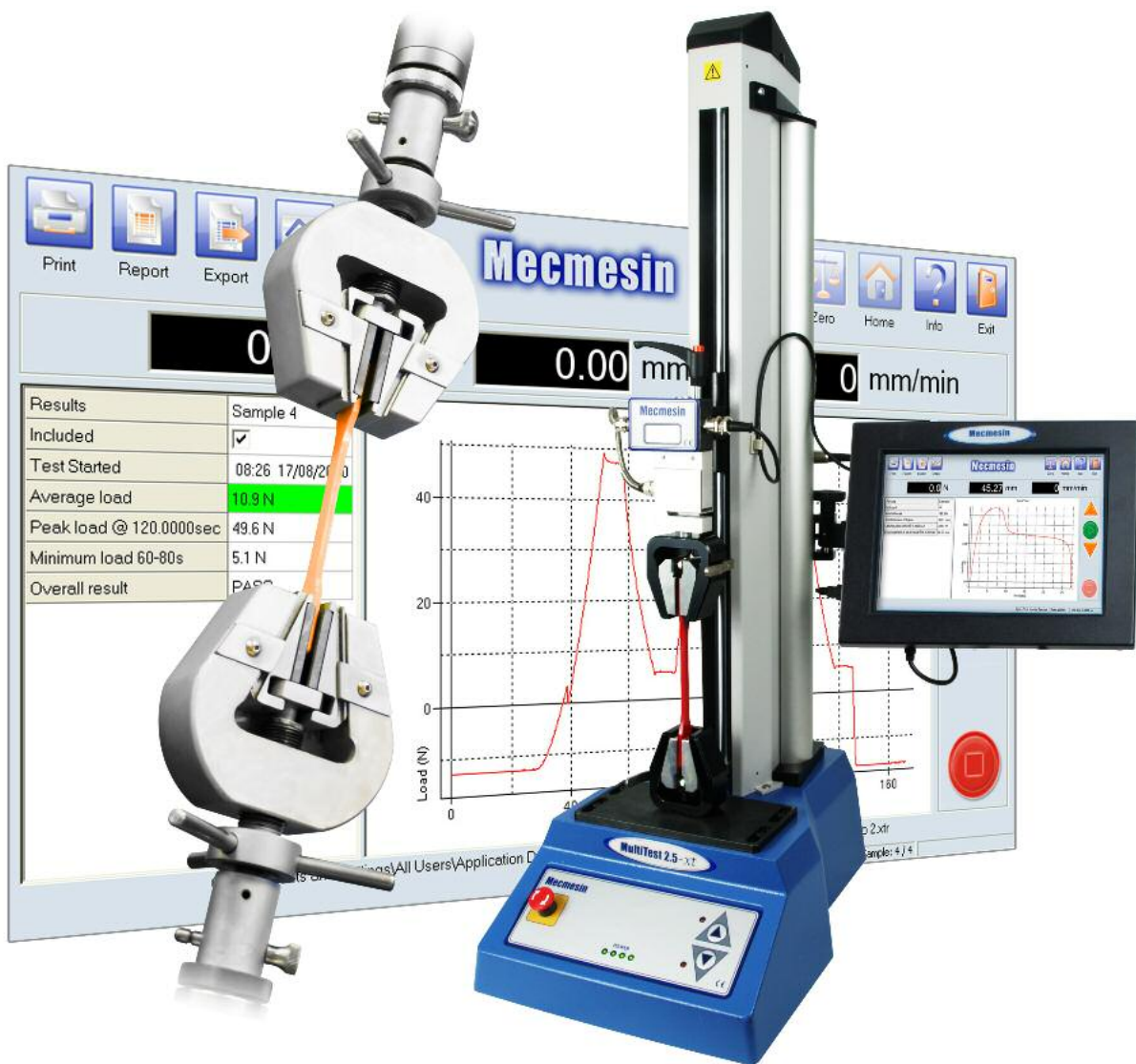


MultiTest-xt

Solution pour Test de Traction & Compression
Piloté par Console à Ecran Tactile



MultiTest-xt: Vue d'ensemble

Les Responsables Qualité qui nécessitent un système de mesure simple d'utilisation en zone de production ne devraient pas chercher plus loin que la gamme des bancs d'essai MultiTest-xt de Mecmesin.

Avec le MultiTest-xt, les tests de traction & compression sont effectués par la simple pression d'une touche, ce qui le rend idéal pour la réalisation des contrôles qualité de routine sur différents produits, matériaux & composants.

Il a été spécifiquement conçu pour une utilisation en environnement où le débit, la productivité et un minimum de formation sont essentiels et où l'utilisation d'un ordinateur n'est pas toujours adaptée.



Principales caractéristiques

Opérateurs



- Accès protégé par Mot de Passe - identifie l'opérateur pour une traçabilité complète
- Accès rapide à 5 tests favoris - icônes personnalisés pour une sélection instantanée du test
- Librairie de stockage de vos méthodes de test illimitée - minimise le temps d'installation
- Simple d'utilisation avec peu de formation - "la Simplicité même" un bouton pour lancer le test
- Interface écran tactile intuitif - affichage clair des Résultats et Graphiques
- Code couleur pour l'indication: « Conforme » ou « Non-conforme » - alerte immédiatement l'opérateur
- Rapport de Test - imprime un rapport détaillé des résultats, personnalisable suivant votre besoin

Administrateurs



- Programmation simple - menus intuitifs pour vous guider dans la création de vos tests
- Rapport de mesure personnalisable - créer votre rapport sur mesure
- Choix de 3 modes de programme:
 - **"Test Rapide"** pour les tests de Force basiques
 - **"Programme deTest"** pour des méthodes de tests standards
 - **"Test Avancé"** pour des méthodes de tests sophistiqués
- De fabrication robuste - idéal en zone de Production et Laboratoire de Contrôle Qualité
- Interface à Ecran tactile intuitive - aucun ordinateur n'est nécessaire
- Fréquence d'échantillonnage de 1000 Hz - assure une capture précise des pics de Force
- Sortie USB - sauvegarde des méthodes de tests et résultats sur clé USB ou Réseau
- Flexible - Interchangeabilité des capteurs simple et rapide: "plug & play"
- Large gamme de banc d'essai - capacité de 500 N à 50 kN

Console à Ecran Tactile



The diagram shows a touch screen console mounted on a vertical stand. The screen displays the Mecmesin logo at the top, followed by three main menu items: 'Quick Test' (clock icon), 'Program Test' (document icon), and 'Advanced Test' (head icon). Below these are four star icons representing '5 Favorites'. At the bottom of the screen are two buttons: 'System Settings' and 'Logout'. Callout boxes provide details for each feature:

- Test Rapide**: Test élémentaire sans programmation
- Programme de Test**: Programme Standard avec commande de la charge & du déplacement
- Test Avancé**: Mise à niveau pour une totale capacité de programmation afin de créer et d'exécuter des méthodes de test sophistiqués
- Design Ergonomique**: Console réglable, pivote & s'incline pour un confort d'utilisation & de visualisation maximum
- Ports USB**: Connexion réseau, clé USB, imprimante & autres périphériques USB
- "5 Favoris"**: Personnalisation des icônes de sélection pour votre aide « 5 tests Favoris »

Accès Sécurisé



Le MultiTest-xt intègre plusieurs niveaux d'accès protégés par mot de passe. Les utilisateurs "Administrateur" ont un accès total à toutes les configurations de test ainsi qu'à toutes les fonctions de rapports. Les tests utilisés par les opérateurs sont pré-définis "lecture seule" afin d'éviter toutes modifications par inadvertance de leurs paramètres. Les Administrateurs peuvent accorder aux Opérateurs des droits d'accès supplémentaires (comme par exemple la suppression d'échantillon...).

Pour un niveau de sécurité supplémentaire chaque échantillon et série de résultats pourront être associés au nom de l'opérateur et à la date et heure du test. Cette traçabilité est conçue pour aider les fabricants qui souhaitent se conformer aux exigences réglementaires concernant l'enregistrement des résultats de test.

Fonctions de l'écran tactile simples d'utilisation
Système autonome et robuste

Flexible - Choix de 3 Modes de Programme



Test Rapide

- Economiser du temps aucune nécessité de créer un programme complet
- Exécute un test basique de traction ou compression à partir d'un seul écran
- Idéal pour la réalisation de tests ponctuels

Rien de plus simple...

1. Sélectionnez le mode Test Rapide



2.

Type de test
Sélection du type de test

Vitesse & Charge
Définir les paramètres de vitesse, charge & déplacement

Calculs
Choisir les calculs pré-définis souhaités en cochant simplement sa case

Quick Test

Test

Traction Compression

Vitesse: 50 mm/min

Exécuter jusqu'à une charge Exécuter jusqu'à un déplacement

Charge: 20.00 N

Détection de la rupture

% de rupture: 75

Pré-test tarer la charge

Pré-test tarer le déplacement

Calculs

Charge @ Rupture

Déplacement @ Rupture

Déplacement @ Charge cible

Charge @ Déplacement cible

Charge @ Charge maximum

Déplacement @ Charge maximum

Paramètres du Graphique

Charge/Déplacement Charge/Temps

Déplacement/Temps Autres

Axe-Y: ▼ Axe-X: ▼

3. Appuyez sur Exécuter





Programme de Test

- Idéal pour la conservation des spécifications des tests établis
- Créer des méthodes multi-étapes pour l'exécution de test à une charge, un déplacement ou une rupture
- Les tests les plus fréquemment utilisés peuvent être attribués à 5 boutons "Favoris"
- Enregistrer un nombre de tests illimité dans sa bibliothèque pour un accès et stockage facile

Bibliothèque de Tests

Choisir dans la bibliothèque parmi les modèles pré-installés et démarrer le test

Ou...

Bibliothèque de Tests Etablis

Choisir dans la bibliothèque illimitée les tests établis suivant vos propres critères

Sélection du Test

Configuration du Test

Onglets

Permettant une création intuitive des méthodes de test

Calculs

Utilisez la liste pour sélectionner & ajouter tous les calculs souhaités pour votre test

Paramètres

Définir les paramètres de calculs & configurer les critères: Conforme/Non Conforme

Flexible - Choix de 3 Modes de Programme



Test Avancé

Si vos applications exigent un contrôle plus sophistiqué du banc d'essai, le MultiTest-xt pourra être mis à niveau en faisant l'acquisition du logiciel 'Constructeur de Programme Avancé' (en option) pour activer les fonctions de Test Avancé.

Zone de Production

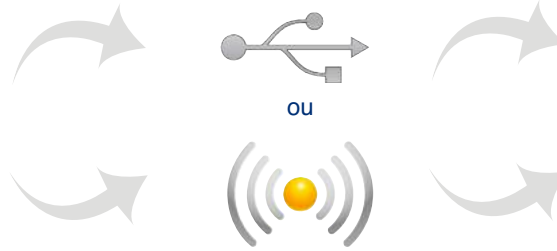


Labo. de CQ



Utiliser un PC séparé pour créer des programmes multi-étape grâce au logiciel 'Constructeur de Programme Avancé'

transfert



Charger et exécuter un programme avec le banc d'essai MultiTest-xt via le bouton 'Test Avancé'

Grâce à cette option vous avez un accès réservé au puissant logiciel de Mesure de Force: Emperor™ de chez Mecmesin. Ce logiciel dispose d'une structure flexible permettant l'accès à une bibliothèque complète de calculs, qui peuvent être adaptés à vos besoins. Il dispose également d'une liste de commandes qui vous permettra de créer des programmes multi-étape plus complexes.

Une fois créés, ces programmes peuvent être alors téléchargés dans le MultiTest-xt via le Réseau ou une clé USB, puis pour exécuter le test appuyez sur bouton mode 'Test Avancé' et sélectionnez le programme à partir de la liste des tests disponibles.

Ecran Phase de Test

Lorsqu'une méthode de test a été sélectionnée et le test effectué, l'opérateur, peut alors visualiser les résultats suivant 2 formats au choix:

Soit...

Résultats & Graphiques

Icônes

"Appuyez sur les icônes" pour une navigation rapide pour l'impression de rapports & vers les fonctions d'exportation

Les Résultats du dernier échantillon testé s'affiche

La représentation Graphique du test est affichée en temps réel

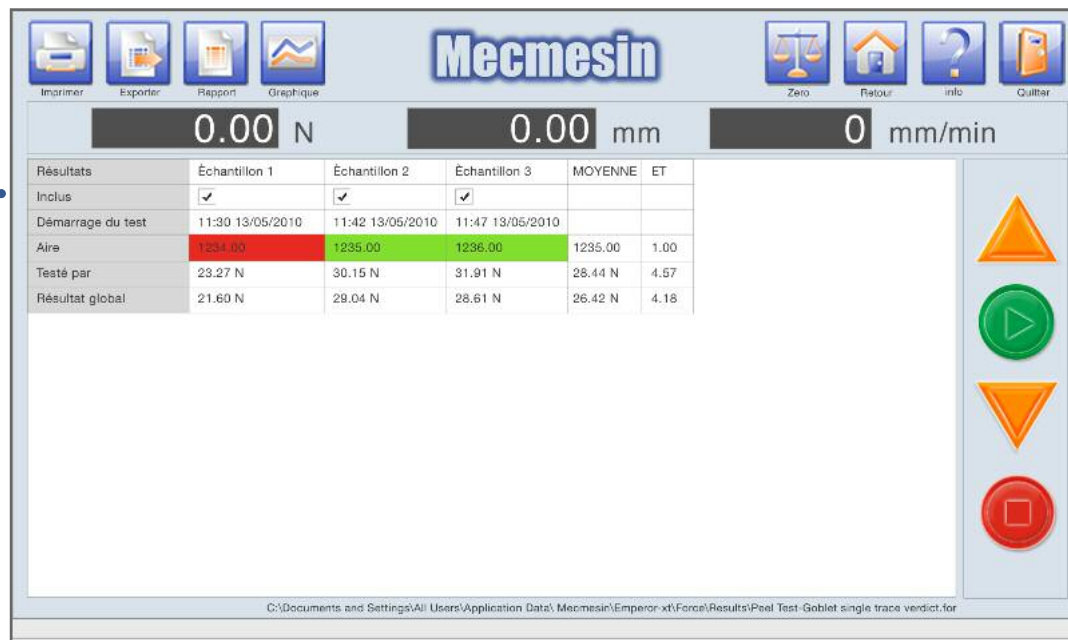
Ecran Phase de Test

Soit...

Résultats Uniquement

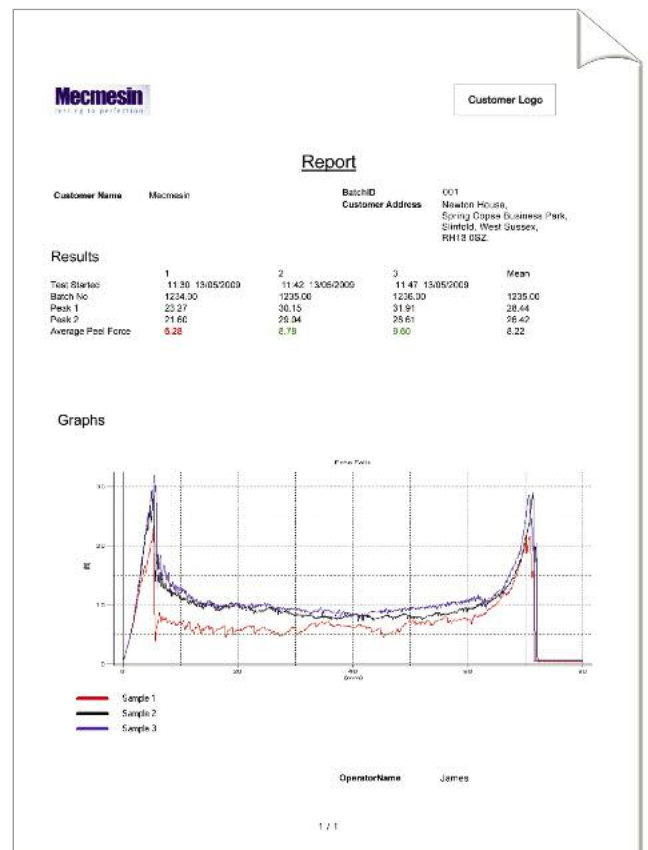
- Affichage complet des résultats de test
- Les résultats de chaque échantillon sont clairement disposés sous forme de tableau
- Un Code couleur de notification "Conforme" ou "Non Conforme" pour une interprétation simple et rapide des résultats

Résultats
Affichage des résultats de tous les échantillons testés



Rapports & Exportation

- Sélectionner un rapport standard ou personnalisé à l'aide des modèles intégrés
- Enregistrer la configuration et les résultats du test via la clé USB ou le Réseau
- Exportation automatique des données vers Microsoft Excel® et progiciels MSP
- Récupération de 1000 données par seconde pour un enregistrement détaillé des résultats de chaque échantillon et pour une capture précise des pics de Force



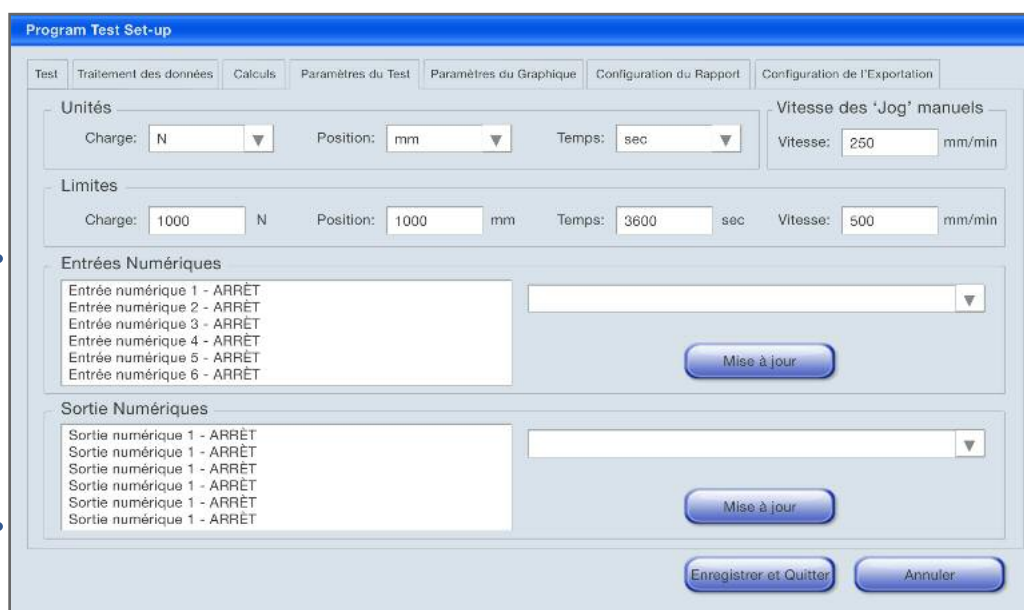
Système extensible pour des besoins qui évoluent

API/Interface de Commandes Numériques

Le MultiTest-xt est équipé d'une Interface de commandes Numériques pour faciliter la communication avec des périphériques externes comme un API (Automate Programmable Industriel) ou plus simplement une pédale de commande externe pour démarrer le test. L'utilisation d'un API vous permet d'automatiser une méthode de test comme par exemple le chargement de plusieurs échantillons sur un carrousel pour accroître ainsi la productivité et de réduire le temps passé de l'opérateur.



Carrousel de chargement de balles de tennis utilisé avec un banc d'essai Mecmesin



Configurer le MultiTest-xt pour communiquer avec un API

Large Gamme de Capacités de 1 kN à 50 kN

Le MultiTest-xt est disponible suivant une large gamme de capacités afin de répondre exactement aux exigences de vos tests. Choisissez un banc d'essai Mono colonne ou un banc d'essai double colonne spécialement conçu pour tester des échantillons, des produits de taille élevée et nécessitant une Force élevée.



Capteurs de Force: “Plug and Play”



Tous les capteurs de Force Mecmesin sont rapidement et facilement interchangeables grâce à la reconnaissance instantanée de sa capacité et de ses données d'étalonnage. Tout simplement: « plug-and-play ».

Le MultiTest-xt peut très facilement et de manière économique être amélioré en utilisant un capteur de Force différent. Vous pouvez choisir le capteur de Force pour couvrir la plage de mesure la mieux adaptée à vos tests.

Une gamme complète d'adaptateurs est disponible pour fixer tout type d'accessoires Mecmesin sur n'importe quel capteur de Force.

Pinces & Accessoires

Les Pinces & Accessoires sont des éléments critiques pour la mise en œuvre de vos tests de Force. Ils ont été conçus pour tester une multitude de matériaux et de produits comme les adhésifs, les composites, le verre, le plastique, le caoutchouc, les textiles et le bois.

Egalement, des accessoires dédiés ont été spécialement étudiés pour tester les composants suivants: les cosses à sertir, les claviers, les circuits imprimés et composants électroniques, les ressorts, les commutateurs.

Si vous disposez d'échantillons ne pouvant être utilisés avec aucun de nos accessoires standards, les ingénieurs de Mecmesin qui ont de nombreuses années d'expérience dans la conception et la fabrication d'accessoires sur mesure pourront sans aucun doute vous apporter la solution adaptée à votre besoin.



Banc d'essai double colonne équipé d'une Protection de sécurité

Sécurité

Dans des conditions normales d'utilisation, le logiciel apporte au MultiTest-xt de Mecmesin une protection intrinsèque en cas de surcharge.

De plus, chaque MultiTest-xt est équipé d'interrupteurs de fin de course mécaniques pour éviter d'endommager les accessoires et capteurs de Force et d'un bouton d'arrêt d'urgence en face avant du banc d'essai pour stopper le déplacement de la traverse à tout moment.

Des carters de protection machine sont disponibles sur demande si votre application exige une protection renforcée de l'opérateur.

Mecmesin propose également des soufflets de protection de colonne pour éviter toute pénétration de particules, de poussières, etc...dans le banc d'essai.

Specifications

MultiTest-xt		0.5	1	2.5	5	10	25	50
STAND								
Capacité	N	500	1000	2500	5000	10000	25000	50000
	kgf	50	100	250	500	1000	2500	5000
	lbf	110	220	550	1100	2200	5500	11000
Nombre de colonne(s)		1	1	1	1	2	2	2
Vitesse	mm/min	1 - 1000	1 - 1000	1 - 1000*	1 - 500	1 - 1000	1 - 1000**	1 - 400***
	in/min	0.04 - 40	0.04 - 40	0.04 - 40	0.04 - 20	0.04 - 40	0.04 - 40	0.04 - 15
Précision de la vitesse de la traverse		±0.2% de la vitesse indiquée						
Distance entre les colonnes		-	-	-	-	400mm (15.7")	400mm (15.7")	420mm (16.5")
Distance Capteur/Colonne****		67mm (2.6")	67mm (2.6")	67mm (2.6")	95mm (3.7")	-	-	-
Débattement maxi base/axe du capteur*****		1359mm (53.5")	1159mm (45.6")	590mm (23.2")	710mm (28.0")	1180mm (46.5")	1140mm (44.9")	1330mm (52.4")
Hauteur totale		1710mm (67.3")	1510mm (59.4")	941mm (37")	1082mm (42.6")	1500mm (59.1")	1500mm (59.1")	1931mm (76")
Largeur totale (stand uniquement)		290mm (11.4")	290mm (11.4")	290mm (11.4")	328mm (12.9")	826mm (32.5")	826mm (32.5")	864mm (34")
Largeur totale (avec la console)		546mm (21.5")	546mm (21.5")	546mm (21.5")	615mm (24.2")	1061mm (41.8")	1061mm (41.8")	1099mm (43.3")
Profondeur totale		414mm (16.3")	414mm (16.3")	414mm (16.3")	526mm (20.7")	512mm (20.2")	542mm (21.3")	572mm (22.5")
Poids total		43kg (95lbs)	41kg (90lbs)	27kg (60lbs)	43kg (95lbs)	115kg (254lbs)	145kg (320lbs)	290kg (639lbs)
Puissance maximum requise		120 watts	200 watts	250 watts	150 watts	400 watts	450 watts	450 watts
Voltage		230V AC 50Hz or 110V AC 60Hz						
MESURE DE LA FORCE								
Capacité de capteur disponible	N	2 to 50000 (14 modèles)						
	kgf	0.2 to 5000 (14 modèles)						
	lbf	0.45 to 11000 (14 modèles)						
Précision de mesure du capteur de force		±0.1% de la pleine échelle pour les capteurs de 2 à 2500N ±0.2% de la pleine échelle pour les capteurs de 5000 à 50000N						
Résolution de mesure du capteur de force		1:6500						
DEPLACEMENT								
Course*****		1200mm (47.3")	1000mm (39.4")	500mm (19.7")	590mm (23.2")	960mm (37.8")	950mm (37.4")	1100mm (43.3")
Résolution du positionnement		±0.01mm (±0.0004")						

* 2.5 kN - au-dessus de 2 kN, la vitesse maximum recommandée est de 750 mm/min (30 in/min)

** 25 kN - au-dessus de 10 kN, la vitesse maximum recommandée est de 500 mm/min (20 in/min)

*** 50 kN - au-dessus de 25 kN, la vitesse maximum recommandée est de 250 mm/min (10 in/min)

**** Mesure à l'axe du capteur

***** Mesure sans capteur ni accessoire

Notez: Voir fiche technique 431-390 pour les dimensions

Spécifications communes

Température	10C - 35C (50F - 95F)
Humidité	Conditions industrielles et laboratoires standards
Fréquence d'acquisition (Hz)	Choix de 1000, 500, 100, 50, 10
Compensation au mouvement du système	Oui
Maintien de la Charge	Oui
Affichage numérique de la Charge/Position/Vitesse	Oui
Sortie de données des résultats de tests vers PC/Imprimante/Enregistreur	Oui, via ports USB/Réseau ou Réseau sans fil RS232 par convertisseur USB/Réseau en format ASCII
Communication avec interface PLC/Commande numérique	Oui, via ports numériques programmables 6 Entrées + 6 Sorties

Options

Joint de traverse
Carter de sécurité
Disponibles sur demande

Support et Services

- Réseau mondial de distributeurs
- Garantie de 24 mois
- Accessoires
- Laboratoire d'étalonnage & service après vente
- Support technique, expertise en applications
- Installation & formation sur site
- Support en ligne

Mecmesin se réserve le droit de modifier les caractéristiques des équipements sans préavis
E&OE



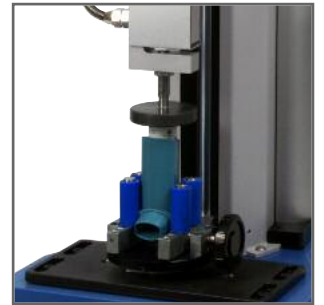
Applications

La flexibilité et la simplicité du banc d'essai MultiTest-xt en font le système idéal pour la réalisation de tests aussi bien sur les applications les plus communes comme les compressions de ressorts que les plus sophistiquées comme des dispositifs médicaux.

Il est également idéal pour la réalisation de nombreux tests de routine différents exécutés par différents opérateurs. Par exemple un Responsable Qualité peut définir un simple critère de test "Conforme" ou "Non conforme" pour le contrôle de réception de pièces par les opérateurs.

Ceci serait effectué simplement en quelques touches sur l'écran de la console et n'exige qu'une formation minimale des opérateurs.

Alternativement, avec le "Constructeur de Programme Avancé", des programmes multi-étapes peuvent être créés et importés pour être exécutés avec le MultiTest-xt - mais toujours pour l'opérateur il ne s'agit que de quelques pressions de touches pour effectuer le test.



Test sur dispositif médical



Test de compression verticale



Test de pelage



Test de compression sur balle de Tennis



Test de résistance de sertissage



Test de compression sur touches clavier

Industry sectors



adhésifs
et revêtements



construction



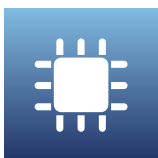
emballage pour produits
de consommation



cosmétiques et
produits d'hygiène



éducation



électrique et électronique



tissus et textiles



industrie agroalimentaire



ingénierie



maison et bureau



médical et vétérinaire



sécurité des produits



sports et loisirs



emballages de transport



aérospatiale/automobile

Mecmesin

testing to perfection

Mecmesin Ltd - Un leader mondial de solutions d'essais de force & de couple très abordables

Depuis 1977, Mecmesin a aidé des milliers d'entreprises à améliorer leur Contrôle Qualité dans la Recherche & Développement et la Production. La marque Mecmesin est l'excellence même de la précision, de la fabrication, du service et de l'investissement.

Les développeurs, ingénieurs, opérateurs et responsables de contrôle qualité dans les centres de recherches et zones de production dans le monde entier ont validé les systèmes d'essais de Force et de Couple Mecmesin pour leur haute performance sur d'innombrables applications.

www.mecmesin.com



Afrique du Sud	Finlande	Pays-Bas
Algérie	France	Pérou
Allemagne	Grèce	Philippines
Arabie Saoudite	Hongrie	Pologne
Argentine	Inde	Portugal
Australie	Indonésie	République Tchèque
Autriche	Iran	Roumanie
Bangladesh	Irlande	Royaume-Uni
Belgique	Israël	Russie
Bésil	Italie	Serbie
Bulgarie	Japon	Singapour
Cambodge	Kosovo	Slovaquie
Canada	Laos	Slovénie
Chili	Lettonie	Sri Lanka
Chine	Liban	Suède
Colombie	Lituanie	Suisse
Corée	Macédoine	Syrie
Costa Rica	Malaisie	Taiwan
Croatie	Maroc	Thaïlande
Danemark	Mexique	Tunisie
Egypte	Myanmar (Birmanie)	Turquie
Equateur	Norvège	Uruguay
Espagne	Nouvelle-Zélande	USA
Estonie	Paraguay	Vietnam

Le réseau international de distribution Mecmesin garantie une réponse rapide et efficace pour une solution sur vos essais quelque soit votre installation géographique.:



FS 58553

TAMPON DU DISTRIBUTEUR

Siège Social Mecmesin Limited

w: www.mecmesin.com
e: sales@mecmesin.com

Amérique Du Nord Mecmesin Corporation

w: www.mecmesincorp.com
e: info@mecmesincorp.com

France Mecmesin France

w: www.mecmesin.fr
e: contact@mecmesin.fr

Asie Mecmesin Asia Co. Ltd

w: www.mecmesinasia.com
e: sales@mecmesinasia.com

Allemagne Mecmesin GmbH

w: www.mecmesin.de
e: info@mecmesin.de

Chine Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

w: www.mecmesin.cn
e: sales@mecmesin.cn