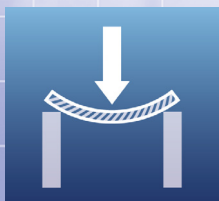


MultiTest-dV

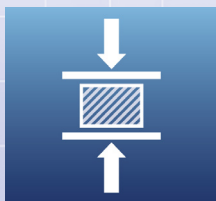
Banc d'essai Traction & Compression de précision
avec logiciel d'acquisition VectorPro™ Lite



RCV/Top load



Flexion



Compression



Cisaillement



Arrachage



Résistance à la Traction

MultiTest-dV

Traction et compression avec précision

Principales caractéristiques

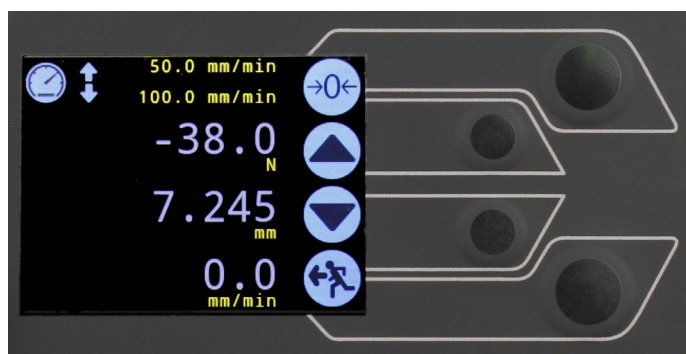
Le MultiTest-dV fait parti de la gamme de système d'essai motorisé avec un excellent rapport qualité prix pour mesurer des forces jusqu'à 2,5kN. Conçu pour des essais précis de compression et de traction, ses commandes simples, grâce à des composants électroniques sophistiqués, en font un choix idéal pour des tests de routine avec un dynamomètre numérique.

Une large gamme d'accessoires et de moyens de préhension est disponible chez Mecmesin permettant d'apporter une solution adéquate tout en respectant votre budget.



Commandes du MultiTest-dV

Le MultiTest-dV présente un panneau de contrôle simple à utiliser pour une sélection précise des paramètres d'essai. À partir d'une fabrication dont la qualité a déjà été prouvée depuis plusieurs décennies, ce banc possède des commandes de contrôle totalement nouvelles assurant des performances supérieures à un prix attractif. Il peut être utilisé en toute autonomie avec un dynamomètre numérique AFG, ou en combinaison avec le VectorPro™ Lite pour l'acquisition, le traçage et l'analyse des données avec la mémorisation des paramétrages des routines d'essai.



▲ Affichage en couleur du statut d'essai de la machine, des vitesses en traction et en compression, du déplacement et de la charge (en utilisant l'AFG)



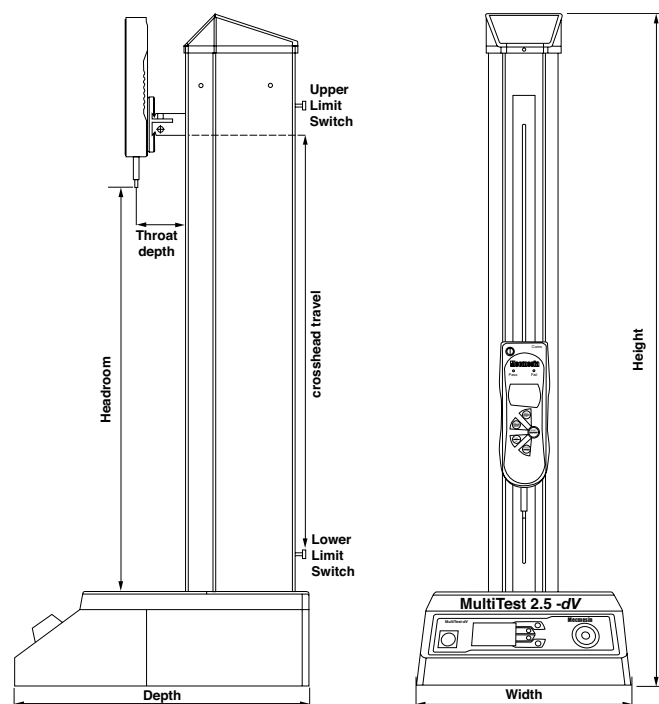
▲ Quatre boutons multifonctions pour tous les paramétrages et l'utilisation. Sélection de plusieurs langues disponibles.



▲ Lecture des données en continu pendant l'essai, incluant le statut et le compte-cycle avec le pic et la rupture avec l'AFG ou une capture des données et traçage sur le VectorPro™ Lite



▲ Les différentes couleurs de LED indiquent le statut du banc d'essai, avec une sélection de positions de la traverse avec précision. Le bouton central confirme les paramètres.



Spécifications

MultiTest-dV		0,5	1	2,5
Capacités	kN	0,5	1,0	2,5
	kgf	50	100	250
	lbf	110	220	550
Déplacement				
Déplacement de la traverse**		1200 mm (47,3")	1000 mm (39,4")	500 mm (19,7")
Hauteur maximale de travail disponible**		1230 mm (48,4")	1030 mm (40,6")	530 mm (20,9")
Résolution du déplacement	mm	0,001	0,001	0,001
	in	0,000025	0,000025	0,000025
Précision de la position		±0,130/300 mm (±0,005/11,81")	±0,130/300 mm (±0,005/11,81")	±0,130/300 mm (±0,005/11,81")
Vitesse				
Plage de vitesse††	mm/min	0,1 to 1200	0,1 to 1200	0,1 to 1200 †
	in/min	0,004 to 47,2	0,004 to 47,2	0,004 to 47,2
Précision de la vitesse		±0,2% de la vitesse indiquée	±0,2% de la vitesse indiquée	±0,2% de la vitesse indiquée
Résolution de la vitesse	mm/min	0,1	0,1	0,1
	in/min	0,004	0,004	0,004
Nombre de cycles maximum par test		9999	9999	9999
Dimensions				
Hauteur		1710 mm (67,3")	1510 mm (59,4")	941 mm (37")
Largeur		290 mm (11,4")	290 mm (11,4")	290 mm (11,4")
Profondeur		414 mm (16,3")	414 mm (16,3")	414 mm (16,3")
Débattement maxi base/axe du capteur		1359 mm (53,5")	1159 mm (45,6")	590 mm (23,2")
Distance Capteur/Colonne*		70,5 mm (2,8")	70,5 mm (2,8")	70,5 mm (2,8")
Poids		26 kg (57 lb)	25 kg (55 lb)	24 kg (53 lb)
Alimentation électrique				
Voltage		230 V AC 50 Hz / 110 V AC 60 Hz	230 V AC 50 Hz / 110 V AC 60 Hz	230 V AC 50 Hz / 110 V AC 60 Hz
Puissance requise		120 W	200 W	250 W
Dynamomètres, 10 modèles de 2.5 N à 2500 N (AFG)				
Précision des dynamomètres		±0,1% à la pleine échelle	±0,1% à la pleine échelle	±0,1% à la pleine échelle

* Mesure prise à partir de la ligne médiane du dynamomètre ** Mesure prise avec le dynamomètre et son extension courte de fixation d'accessoires

† 2,5 kN - vitesse maximale recommandée = 750 mm/min (30 in/min) au-dessus de 2000 N

†† Lorsque l'alimentation est peu fiable, il est possible que la vitesse de la machine ne dépasse pas 1000 mm/min

La gamme MultiTest-dV

La gamme MultiTest-dV propose trois capacités de bancs d'essai de qualité supérieure. Chacun d'entre eux utilise une seule vis à billes pour un mouvement linéaire entre les butées haute et basse, un arrêt automatique à une charge et un retour à l'origine en utilisant les commandes de l'AFG. La gamme est une solution idéale et abordable pour des essais de routine en contrôle qualité, et également pour des essais ponctuels.



◀ **MultiTest 2.5-dV**
Adéquat pour les applications en traction et en compression jusqu'à 2,5kN. Solution idéale pour diverses procédures d'essai.



◀ **MultiTest 1-dV**
pour des applications en traction et en compression jusqu'à 1 kN. La colonne d'une hauteur de 1510 mm (59,4"), est un choix idéal pour des essais d'allongement spécifique aux matériaux et produits moyennement élastiques



◀ **MultiTest 0.5-dV**
pour des applications jusqu'à 500 N. Une colonne d'une hauteur de 1710 mm (67,3") de long en fait un système parfaitement adéquat pour des essais d'allongement sur des matières hautement élastiques, comme du caoutchouc ou du film.

Dynamomètre numérique AFG de Mecmesin

Avec les câbles de communication adaptés, les données peuvent être transmises de l'AFG vers le logiciel d'acquisition de données VectorPro™ Lite de Mecmesin, incluant la charge, le déplacement et le temps.

La gamme MultiTest-dV est combinée avec l'AFG, un dynamomètre numérique polyvalent entièrement équipé à haute précision, disponible en 10 capacités, de 2,5 N à 2,5 kN (0,55 lbf à 550 lbf) avec une précision de $\pm 0,1\%$ à la pleine échelle. Monté et connecté au MultiTest-dV, un AFG contrôle le banc entre des valeurs de charge, en stoppant ou en retournant à l'origine lorsque la limite de la charge est atteinte, ou lorsque la rupture est détectée. Pour la description de toutes les fonctions de l'AFG, veuillez-vous référer à la brochure: Dynamomètres numériques en force et en couple.

La gamme de dynamomètre BFG de Mecmesin peut être également utilisé sur le MultiTest-dV, mais les fonctions de contrôle à la charge ne peuvent être paramétrées et n'est pas compatible avec le VectorPro™ Lite.



Code no.	Description
351-092	Câble de communication de 2 m pour AFG (15-pin RS232), vers le bancs dV (RJ11)
351-093	Câble de communication de 2 m pour les bancs dV (USB B) vers PC (USB A)

VectorPro™ Lite

Logiciel d'acquisition de données



Recueille et contrôle vos données d'essai, et communique avec les systèmes SAP pour la production. Le VectorPro Lite active les mêmes routines d'essai disponibles sur les panneaux de contrôle du MultiTest-dV, réglées et mémorisées sur un PC, avec leurs paramètres, pour les réutiliser. Toute routine d'essai peut être téléchargée à partir du VectorPro™ Lite sur le MultiTest-dV et peut être activée à partir du logiciel pour fournir un traçage en temps réel de la charge et du déplacement.



Fourni avec une
clé licence USB
individuelle

Des calculs standards peuvent être ajoutés aux profils d'essai pour fournir une liste de résultats, d'analyses de statistiques de base, et des critères de conformité/non-conformité pour des échantillons testés. Les résultats et les données brutes sont enregistrés et peuvent être exportés en format .tab, .csv ou fichiers Excel® pour des programmes externes SAP, ou imprimés en format rapport.

Comptes utilisateurs personnalisés avec des postes de travail simplifiés

Création d'espace de travail pour simplifier l'utilisation. Différents accès sont disponibles pour contrôler, éditer ou créer des essais, visionner des résultats et réaliser des rapports

Création de programme en glissant & déposant

Glisser et déposer tous les éléments nécessaires pour créer une routine d'essai, appliquant des calculs et créant des rapports. Création d'essai répétable en temps réel et affiner les paramètres au fur et à mesure. Une traçabilité complète de chaque test et des enregistrements des résultats, avec les informations de l'essai customisé.

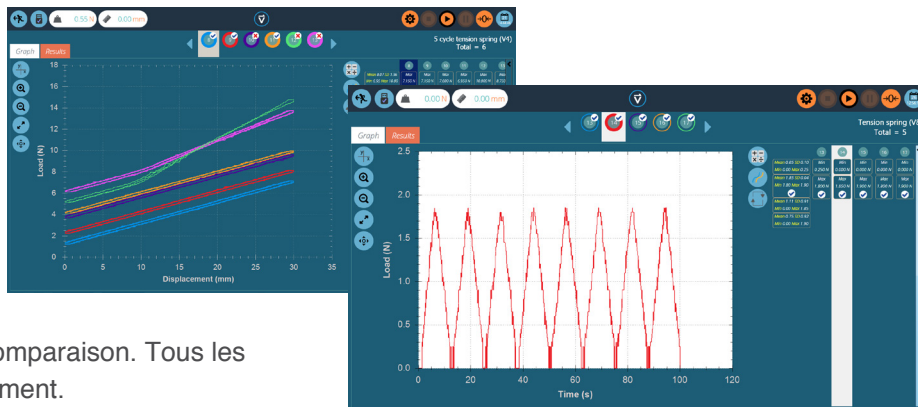
Calculs

- Aire en dessous d'un graphe
- Valeur moyenne (mean)
- Meilleur Ajustement et pente
- Point de rupture
- Valeur de x sur l'axe y
- Valeurs Min et Max
- Pic et Creux

Calculs peuvent évaluer la conformité-
Non Conforme par rapport à vos propres valeurs de tolérances.

Courbes à temps réel

Visualisation des essais dès leur activation, avec un calcul instantané ou un résultat conforme/non-conforme. Pour analyser au plus près vos données: intervertir les axes, vue panoramique ou zoomer sur les valeurs de points de données. Décalage des courbes pour une meilleure visibilité et comparaison. Tous les résultats peuvent être révisés à tout moment.



Traitement des Résultats

- Compare les graphes des échantillons testés et ajoute des calculs sur le profil d'essai.
- Sélectionne les échantillons à comparer, et ajuste les paramètres de calculs temporairement ou à sauvegarder.
- Exporte les données brutes, ou résultats, pour délimiter ou transférer sur fichiers Excel, email un tableau de résultats. Crée un rapport de résultats, des graphiques et les notes pour imprimer ou sauvegarder sur PDF.



Applications



Le MultiTest-dV est monté avec un dynamomètre AFG pour permettre d'effectuer de multiples essais sur des produits, tels que :

- flexion à la compression
- allongement à la rupture
- traction
- insertion & extraction
- résistance à la compression vertical RCV/top-load
- pelage et adhérence
- pénétration
- arrachage

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

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



FS 58553

Mecmesin se réserve le droit de changer les spécifications sans notification préalable

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