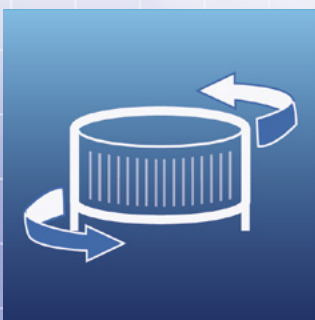
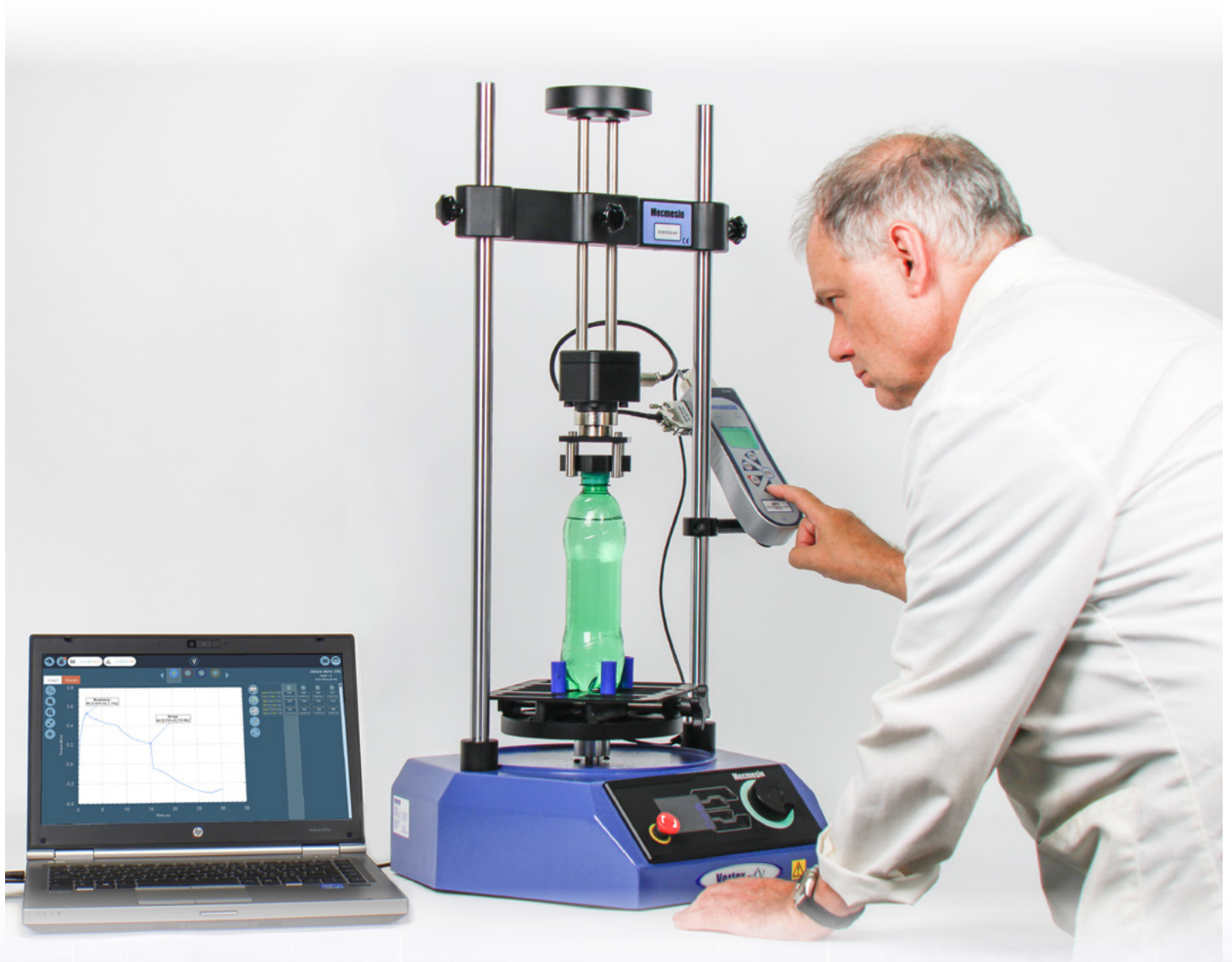


## Vortex-dV

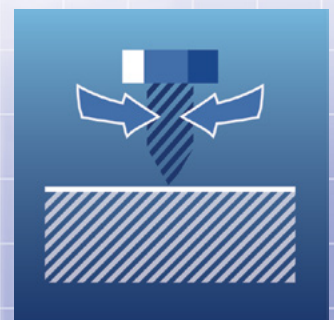
Couplemètre motorisé digital  
et le logiciel d'acquisition VectorPro™ Lite



serrage et desserrage  
des capsules à vis



couple de vissage



couple de fixation

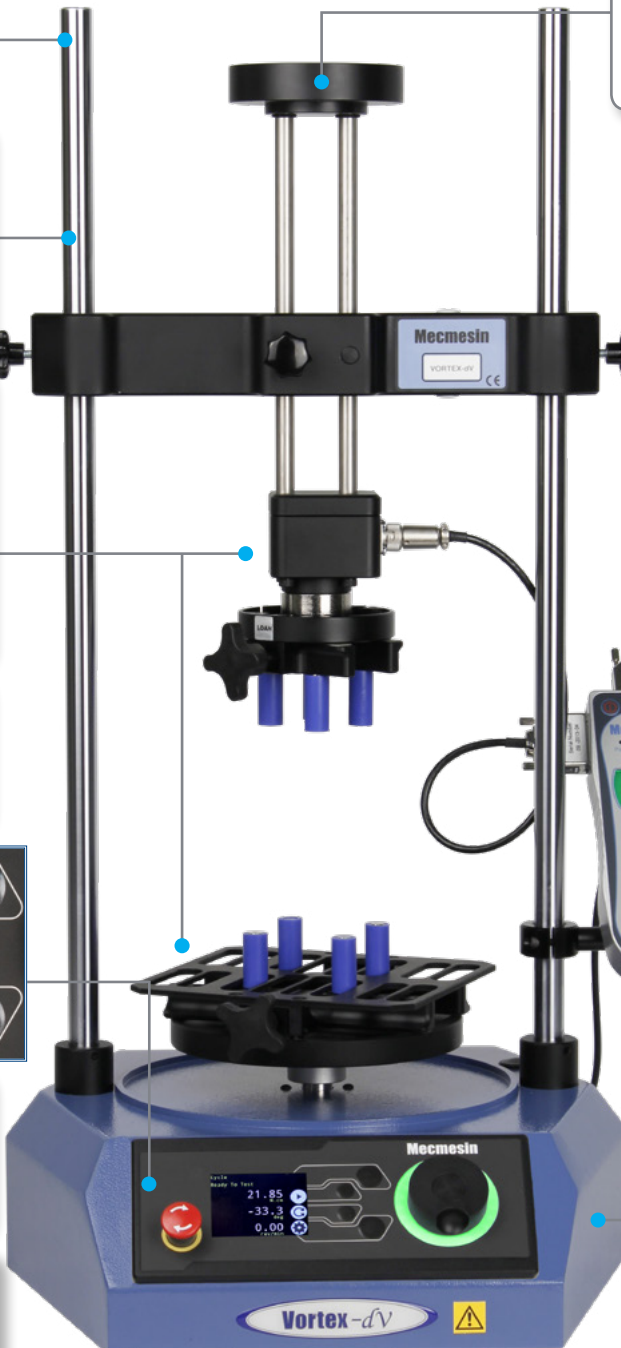
# Vortex-dV

## Couplemètre motorisé digital

### Principales caractéristiques

Le Vortex-dV est un couplemètre polyvalent d'un excellent rapport qualité prix qui se compose d'un banc d'essai de précision avec un large choix de capteurs de couple, un afficheur numérique AFTI, et des accessoires appropriés.

Ce système robuste et facile à utiliser est idéal aussi bien en laboratoire pour la R&D qu'en zone de production pour du contrôle qualité. En comparaison avec les équipements manuels, il améliore considérablement les résultats grâce à de meilleurs moyens de préhension et à son contrôle de vitesse précis, de plus il élimine pour les utilisateurs les lésions liées au travail répétitif.



**4 capacités**

- 1.5 N.m
- 3 N.m
- 6 N.m
- 10 N.m

**4 modes d'essai**

- Commande manuelle bidirectionnelle
- vers ou entre deux déplacements
- vers une rupture
- vers un couple

**Accessoires & moyens de préhension**

Une large gamme d'accessoires est disponible, incluant des tables de montage et des mandrins. Des accessoires sur mesure incluant des mandrins spécifiques.

**Affichage du panneau de contrôle**

Vitesse, déplacement et le couple affichées clairement..

**Commande simple à 4 boutons**

Quatre boutons multifonctions seulement pour tous les paramétrages et contrôles.

**Connexion USB**

Connecter à un PC avec le logiciel VectorPro™ Lite, pour des paramétrages et la mémorisation des résultats, des données en continu, traçage de courbes, des calculs et des statistiques de base.

**Plateau pour compression verticale**

Pour appliquer une charge statique pendant le test; particulièrement adéquat pour les tests de bouchon CRC

**Afficheur AFTI**

Capture, mémorise et transmet les données de couple, en mesurant le 1er et le pic maximal, avec l'indication de conformité, et peut être utilisé pour paramétrer les limites de l'essai du Vortex-dV.

**Molette cadran**

Commandes précises pour réglage de la vitesse et de la position. LEDs de différentes couleurs indiquant l'état de la machine pendant l'essai.

**Construction robuste**

Étanche aux éclaboussures et adéquat en laboratoires ou zones de production.

**Mecmesin**

**0.0000**

**Mecmesin**

**21.85 N.cm**  
**-33.3 deg**  
**0.00 rev/min**

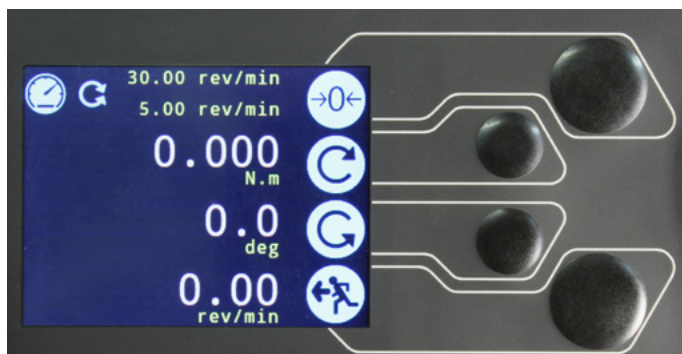
**Vortex-dV**



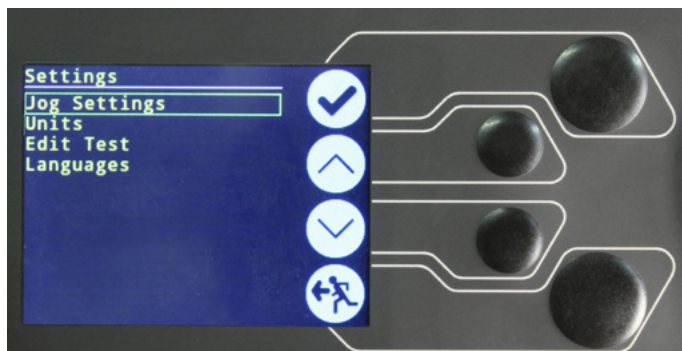
## Les commandes du Vortex-dV

Le Vortex-dV présente un panneau de contrôle simple à utiliser pour une sélection précise des paramètres d'essai. A partir d'une fabrication dont la qualité a déjà été prouvée depuis quelques décennies, ce banc possède des commandes de contrôle totalement nouvelles assurant des performances supérieures à un prix attractif.

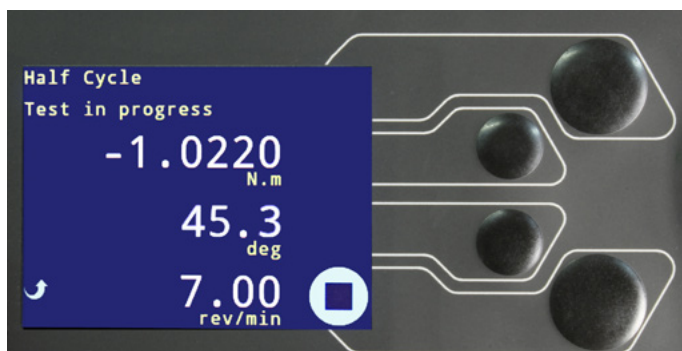
Il peut être utilisé en toute autonomie avec un afficheur numérique AFTI, ou en combinaison avec le logiciel VectorPro™ Lite pour l'acquisition, le traçage et l'analyse des données avec la mémorisation des paramétrages de routines d'essai.



▲ Affichage en couleur du statut d'essai de la machine, des vitesses, le couple dans le sens horaire et antihoraire et de l'angle.



▲ Quatre boutons multifonctions pour tous les paramétrages et l'utilisation.



▲ Lecture des données en continu pendant l'essai, incluant le statut et le compte-cycle, plus la capture du pic et rupture avec l'AFTI ou une capture totale des données et courbes sur le logiciel VectorPro™ Lite



▲ Les LEDs indiquent le statut du banc d'essai. La molette cadran positionne l'angle avec précision. Le bouton central confirme les paramètres.

# Spécifications

Vortex-dV		1.5 N.m	3 N.m	6 N.m	10 N.m
Capacités	N.m	0 – 1.5	0 – 3.0	0 – 6.0	0 – 10.0
	kgf.cm	0 – 15	0 – 30	0 – 60	0 – 100
	lbf.in	0 – 13	0 – 26	0 – 52	0 – 90
<b>Dimensions</b>					
Course maximale pour le réglage du chariot du capteur		182 mm (7.2")			
Hauteur maximale		505 mm (19.9") [448 mm (17.6")]*			
Largeur entre les colonnes		280 mm (11.02")			
Poids		19.5 kg (48 lb)			
<b>Alimentation électrique</b>					
Voltage		230 V AC 50 Hz or 110 V AC 60 Hz			
Puissance max		100 W			
<b>Mesure de couple (AFTI)</b>					
Précision		0.5% à la pleine échelle			
Unités de couple		mN.m, N.m, kgf.cm, lbf.in, ozf.in (à partir de l'AFTI)			
<b>Vitesse</b>					
Plage de vitesse		0.1 t/min à 30 t/min (sens horaire & antihoraire)			
Précision		±1% à la vitesse affichée			
Résolution		0.01 t/min, (0.1°/s)			
<b>Déplacement</b>					
Déplacement maximal		8000 tours			
Précision		0.2° par 36,000°			
Résolution		0.1° (0.001 tour)			

\* avec plateaux de maintien fixé en haut et en bas

## Créer le système qui vous convient...

Pour configurer un système **Vortex-dV** vous avez besoin d'acheter séparément :

- le banc d'essai **Vortex-dV**
  - La molette multi-fonctions **Vortex-dV** vous permet de sélectionner la vitesse de l'essai, la direction de la rotation et des procédures déjà enregistrées:
    - Demi-cycle
    - Multiples cycles
    - Activer vers une limite
    - Activer vers un angle
- Un choix de capteurs de couple 1.5 N.m, 3 N.m, 6 N.m, ou 10 N.m
- Afficheur de couple **AFTI** torque et câble d'interface
  - L'afficheur **AFTI**, lorsqu'il est connecté au capteur de couple, mesure le couple et capture les valeurs crêtes.
  - Les résultats peuvent être transmis vers un PC ou une imprimante.
- Des accessoires de préhensions appropriés à vos échantillons
  - Une multitude de pinces et accessoires sont disponibles pour tenir vos échantillons – Consultez Mecmesin pour obtenir des conseils .

Et pour élargir sa fonctionnalité beaucoup plus loin:

- Logiciel d'acquisition **VectorPro™ Lite** (voir pages 6-7)

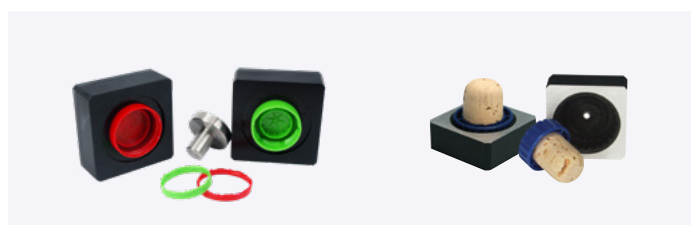
▶  
AFTI Torque  
Display



▲ table de fixation polyvalente ▲ mandrins à 4 mors



▲ set de mors en demi-lune

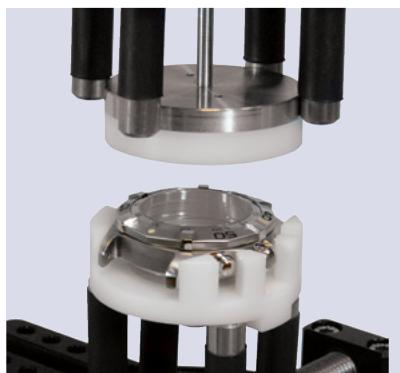


▲ mandrins spécifiquement développés

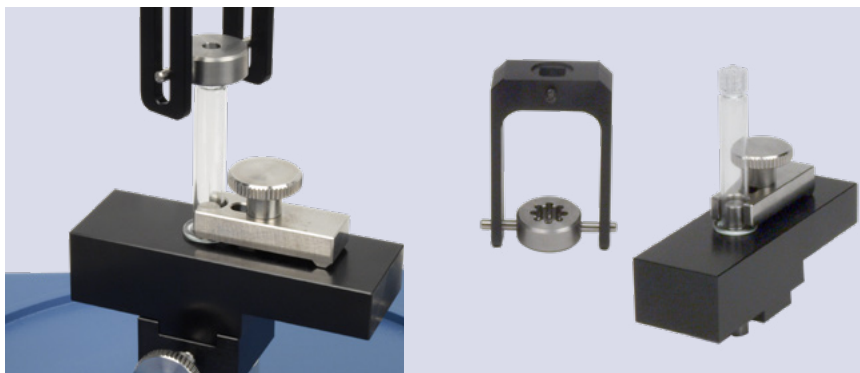
## Accessoire de précision pour la préhension d'échantillon

Mecmesin propose une large gamme de fixation et d'accessoires de préhension appropriés pour la plus part des essais. Nous pouvons également proposer des solutions spécialement développées et fabriquées comme des mandrins avec des ajustements parfait pour des essais de couple très précis. Beaucoup d'essais de couple sont réalisés sur des échantillons asymétriques, pour lesquels nous concevons également des accessoires spéciaux pour assurer un alignement précis. La clé pour la répétabilité des essais n'est pas seulement basée sur une vitesse d'essai constante mais, tout aussi important, l'utilisation d'accessoires appropriés pour une préhension correcte en fonction de l'échantillon à tester.

### Applications



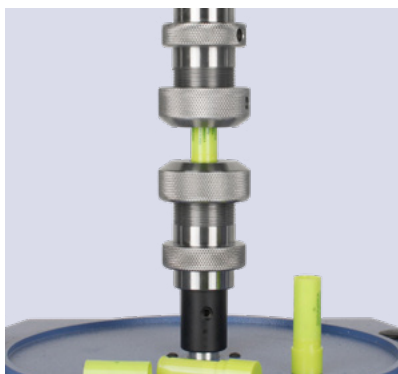
▲ cadran de montre



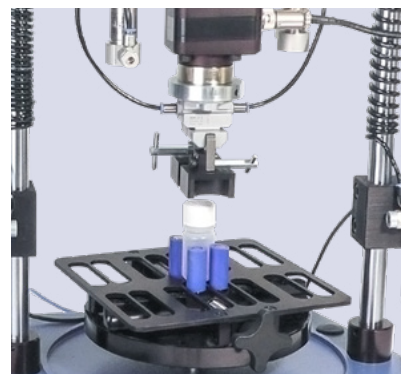
▲ dispositif médical: luer locks



▲ électrovanne: thermostatique



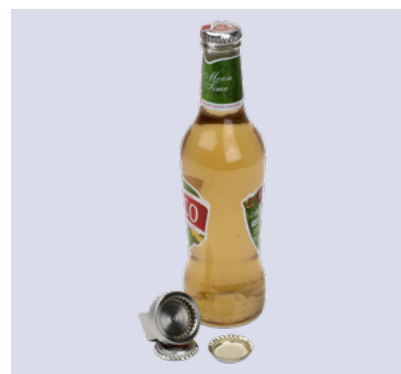
▲ emballages cosmétiques



▲ bouchon sécurité enfant



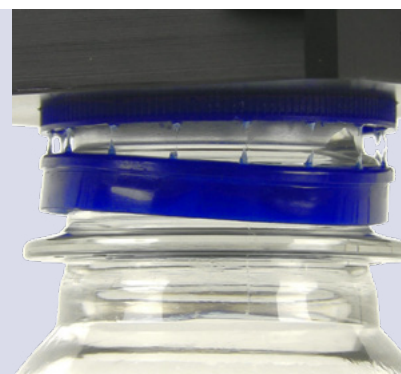
▲ bouchon Stelvin® / ROPP (métal)



▲ capsules couronnes dévissables



▲ fermeture inviolable (plastique)



\* pour plus d'information sur les solutions de fixation, veuillez visiter <http://www.closuretesting.com>



# VectorPro™ Lite

## Logiciel d'acquisition de données



Recueillez, contrôlez vos données de test, interfacez avec des systèmes SPC en ateliers.

Le logiciel VectorPro Lite permet d'activer les mêmes routines d'essai qui sont disponibles dans le panneau de contrôle du Vortex-dV, de les configurer et les stocker sur un PC, avec leurs paramètres, afin de les réutiliser.



Fourni avec une clé licence USB individuel

Une routine d'essai peut être téléchargée à partir du VectorPro™ Lite vers le Vortex-dV et peut être directement exécutée par le logiciel pour fournir une représentation graphique en temps réel de la charge et de l'angle.

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

### Comptes utilisateurs personnalisés avec des espaces de travail simplifiés

Création d'espace de travail personnalisé pour simplifier l'utilisation. Appliquez des autorisations aux utilisateurs pour contrôler qui peut accéder à l'édition ou création d'un essai, visionner des résultats et réaliser des rapports.

### Glissez/Déposez pour créer un programme de test

Faites glisser et déposez tous les éléments nécessaires pour créer une routine de test, appliquez des calculs et générez des rapports. Créez instantanément un essai répétable et affinez les paramètres au fur et à mesure. Chaque profil de test dispose d'un suivi complet des versions, du stockage des résultats, ainsi que les informations personnalisables liés à chaque test.

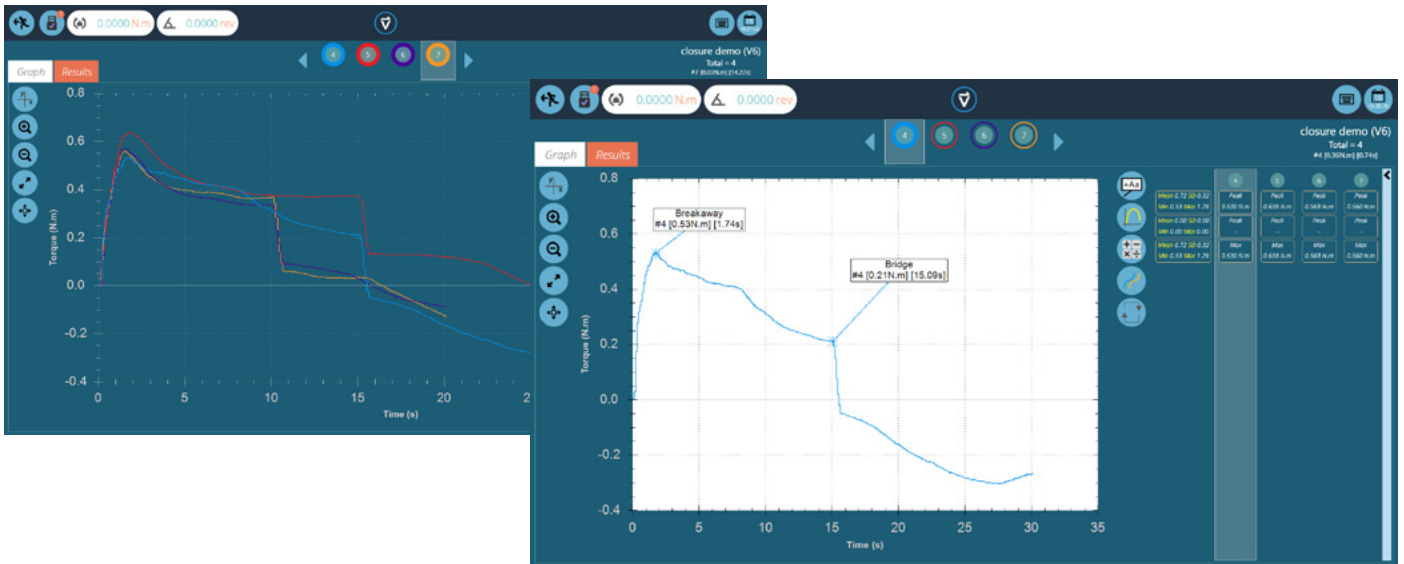
**Calculs**

- Aire sous courbe
- Valeur moyenne
- Meilleur Ajustement et pente
- Point de rupture
- Valeur de x sur l'axe y
- Valeurs Min et Max
- Pic et Creux

Les calculs peuvent être évalués conforme/non-conforme par rapport à vos propres valeurs de tolérances.

## Représentation graphique en temps réel

Visualisation des essais en cours d'exécution, avec des calculs instantanés ou résultats conforme/non-conforme. Pour analyser au plus près vos données: intervertir les axes, vue panoramique, zoomer ou afficher 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

- Comparez les courbes des échantillons testés et ajoutez des calculs ponctuels non inclus dans le profil de test.
- Sélectionnez les échantillons à comparer, et ajustez les paramètres de calculs temporairement ou à sauvegarder.
- Exportez les données brutes et/ou les résultats, vers des fichiers délimités ou Excel, envoyez un tableau de résultats par e-mail. Créer un rapport de résultats, représentation graphiques et notes à imprimer ou à enregistrer au format PDF.

**Décalage des échantillons**

**Exportation des données**

**Modèle de rapport par utilisateur**

Sample	Peak(N.m)	Peak(N.m)(1)	Max(N.m)
#5	0.58	0.58	0.64
#6	0.56	0.56	0.57
#7	0.56	0.56	0.56
#10	0.52	0.52	0.52

# 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](http://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
Bésil	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 reserves the right to alter equipment specifications without prior notice. E&OE

TAMPON DU DISTRIBUTEUR

### **Siège Social**

**Mecmesin Limited**

w: [www.mecmesin.com](http://www.mecmesin.com)  
e: [sales@mecmesin.com](mailto:sales@mecmesin.com)

### **Amérique Du Nord**

**Mecmesin Corporation**

w: [www.mecmesincorp.com](http://www.mecmesincorp.com)  
e: [info@mecmesincorp.com](mailto:info@mecmesincorp.com)

### **France**

**Mecmesin France**

w: [www.mecmesin.fr](http://www.mecmesin.fr)  
e: [contact@mecmesin.fr](mailto:contact@mecmesin.fr)

### **Asie**

**Mecmesin Asia Co., Ltd**

w: [www.mecmesinasia.com](http://www.mecmesinasia.com)  
e: [sales@mecmesinasia.com](mailto:sales@mecmesinasia.com)

### **Allemagne**

**Mecmesin GmbH**

w: [www.mecmesin.de](http://www.mecmesin.de)  
e: [info@mecmesin.de](mailto:info@mecmesin.de)

### **Chine**

**Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd**

w: [www.mecmesin.cn](http://www.mecmesin.cn)  
e: [sales@mecmesin.cn](mailto:sales@mecmesin.cn)