

# Vortex-d

A la fois puissant et facile à utiliser, le couplemètre motorisé Vortex-d de Mecmesin vous garantit la fiabilité de vos tests de couple pour une qualité irréprouvable de vos produits que ce soit en laboratoire ou sur ligne de production.

Pour de nombreuses applications industrielles, le Vortex-d est le système de référence pour tous les tests de couple nécessitant répétabilité et précision à un prix abordable. En contrôle qualité, le Vortex-d est la solution simple et polyvalente pour vous permettre de mesurer précisément le couple, conformément aux normes en vigueur dans votre secteur d'activité, d'optimiser la conception tout en minimisant les déchets et en réduisant vos coûts de fabrication.

## Pourquoi utiliser un couplemètre motorisé?

Le couplemètre motorisé permet de s'assurer de l'exécution d'un test de couple à vitesse constante, offrant ainsi, en comparaison aux systèmes manuels, une plus grande précision dans les résultats et dans la reproductibilité du test.

Choisissez la capacité parmi la sélection des **capteurs de couple 'Smart'** 1.5N.m, 6N.m et 10N.m

**Plateaux de préhension** entièrement ajustables pour positionner et fixer un large choix d'échantillons. Les accessoires réalisés sur mesure feront l'objet d'une demande spéciale.

**Nouveau design** et fabrication renforcée avec certification CE. Résistant pour être utilisé en production comme en laboratoire R&D.

**Bouton d'arrêt d'Urgence** pour un arrêt immédiat du test en cours.

**Potentiomètre** digital pour configurer la vitesse et la "verrouiller."



**Fonction 'Top-loading'** pour appliquer une charge sur le couple - particulièrement utile pour tester les bouchons de protection enfants (système CRC)

**Traverse ajustable en hauteur** pour adapter un large panel d'échantillons pouvant mesurer jusqu'à 450mm.

**Indicateur de couple digital AFTI** offrant la capture du pic de couple, les alarmes succès/échec et l'avertisseur de surcharge. Les données peuvent être enregistrées dans la mémoire interne et transmises en temps réel au PC via le logiciel Emperor™ Lite pour obtenir une représentation graphique détaillée.

**Large écran LCD** avec affichage digital de la vitesse et de l'angle de déplacement.

**Touches directionnelles** pour appliquer ou libérer le couple.

**Zero** pour réinitialiser l'affichage des données du couple.

**Touche Mode** pour configurer la vitesse, les révolutions ou les degrés dans les deux directions.

## Utilisez le système dont vous avez besoin...

Chaque module est disponible séparément, ceci pour vous permettre de n'acheter que ce dont vous avez réellement besoin. Choisissez parmi les modules ci-contre pour obtenir avec votre Vortex-d un système complet et adapté.



Afficheur AFTI



Transducteur de couple statique (Choisir parmi les capacités 1.5, 6 ou 10N.m)



Plateau de préhension supérieur ajustable ouverture 10 - 78mm (utilisation avec les transducteurs 6 & 10N uniquement)



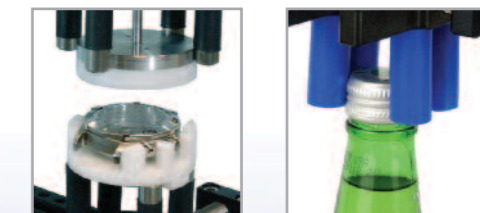
Plateau de préhension inférieur ajustable ouverture 10 - 190mm

## Caractéristiques Techniques du Système Vortex-d

Capacité de mesure (capteur 1.5N.m)	0 - 1.5N.m	0 - 15kgf.cm	0 - 13lbf.in
Capacité de mesure (capteur 6N.m)	0 - 6N.m	0 - 60kgf.cm	0 - 52lbf.in
Capacité de mesure (capteur 10N.m)	0 - 10N.m	0 - 100kgf.cm	0 - 90lbf.in
Plage de vitesse	0.1 - 20 revs/min		
Affichage résolution (couple)	1:5000 (soit 10N.m x 0.002N.m)		
Fréquence d'échantillonnage	5000 Hz moyenne basse à 80Hz (moyenne) ou 2000Hz (haute) capture de pic (paramétrable)		
Affichage du Pic (couple)	1er & dernier pic capturés à 2000Hz ou 80Hz (paramétrable)		
Précision (couple)	± 0.5% de la pleine échelle		
Durée batterie (Afficheur AFTI)	Approx 20h entre 2 charges		
Sortie de données	Couple ou couple & angle via RS232		
Température d'étalonnage	20°C ± 2°C		

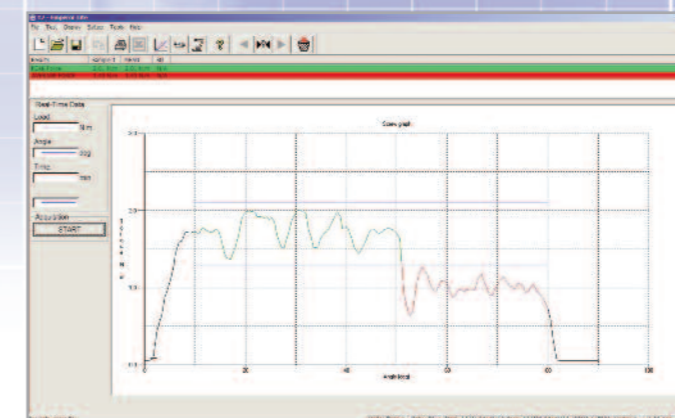
## Applications

- Fermeture à vis
- Bouchons de protection enfants (CRC)
- Contrôles divers dans l'automobile et l'aérospatial
- Test sur dispositifs médicaux
- Tous les composants de type rotatif nécessitant une analyse de couple



## Améliorez les résultats de vos tests avec Emperor™ Lite

Évaluer pleinement la performance de vos produits et transformez vos données en représentation graphique avec résultats détaillés et création de rapports via Emperor™ Lite.



Représentation graphique d'un test type

- Lecture en temps réel à l'écran du PC
- Réalisation de multiples calculs
- Identification rapide des résultats critiques avec la fonction étiquettes
- Création de comptes rendus avec représentation graphique
- '1 seul clic' pour configurer automatiquement le logiciel avec le Vortex-d

Plus de 30 ans d'expérience dans la technologie de force & de couple

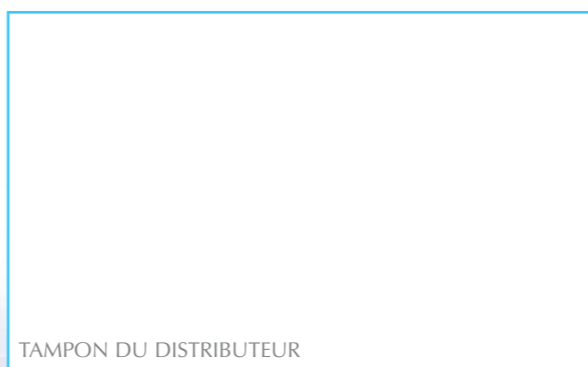
Créé en 1977, 'Mecmesin Ltd' est aujourd'hui mondialement reconnu comme l'un des leaders dans la technologie de force & de couple pour les tests de contrôle qualité en conception et en production. D'un excellent niveau de performance et de fiabilité, les bancs d'essai garantissent des résultats de très grande qualité. Responsables du contrôle qualité, concepteurs et ingénieurs du monde entier font confiance aux systèmes de mesure de force & de couple Mecmesin, que ce soit sur ligne de production comme en laboratoire, ils permettent d'effectuer un nombre impressionnant d'applications presque sans aucune limite.

Consultez notre site Internet  
[www.mecmesin.com](http://www.mecmesin.com)



- |                 |                  |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Afrique du Sud  | France           | Portugal           |
| Algérie         | Grèce            | République Tchèque |
| Allemagne       | Hong Kong        | Roumanie           |
| Arabie Saoudite | Hongrie          | Russie             |
| Argentine       | Inde             | Singapour          |
| Australie       | Indonésie        | Slovaquie          |
| Autriche        | Iran             | Slovénie           |
| Bangladesh      | Irlande          | Sri Lanka          |
| Belgique        | Italie           | Suède              |
| Brésil          | Japon            | Suisse             |
| Canada          | Liban            | Syrie              |
| Chili           | Malaisie         | Taiwan             |
| Chine           | Maroc            | Thaïlande          |
| Colombie        | Mexique          | Tunisie            |
| Corée           | Norvège          | Turquie            |
| Danemark        | Nouvelle-Zélande | USA                |
| Egypte          | Pays-Bas         | Venezuela          |
| Espagne         | Philippines      | Vietnam            |
| Finlande        | Pologne          |                    |

Où que vous soyez dans le monde, Mecmesin peut vous aider grâce à son réseau de distribution.



**Siège**  
**Mecmesin Limited**  
 Newton House,  
 Spring Copse Business Park,  
 Slinfold, West Sussex,  
 RH13 0SZ, United Kingdom.  
 e. [sales@mecmesin.com](mailto:sales@mecmesin.com)  
 t. +44 (0) 1403 799979  
 f. +44 (0) 1403 799975

**France**  
**Mecmesin**  
 55, Impasse du Moulin,  
 Les Olivades, 30470 Aimargues,  
 France.  
[serge.sebe@mecmesin.com](mailto:serge.sebe@mecmesin.com)  
 t. +33 (0) 4 66 53 90 02  
 p. +33 (0) 6 8647 7817  
 f. +33 (0) 4 66 53 90 02

brochure ref. 431-266-L02

# Vortex-d

Coulemètre  
 digital motorisé

Solutions pour Test de Couple



La solution idéale pour réaliser  
 une analyse de couple sur tous les  
 produits et composants rotatifs

