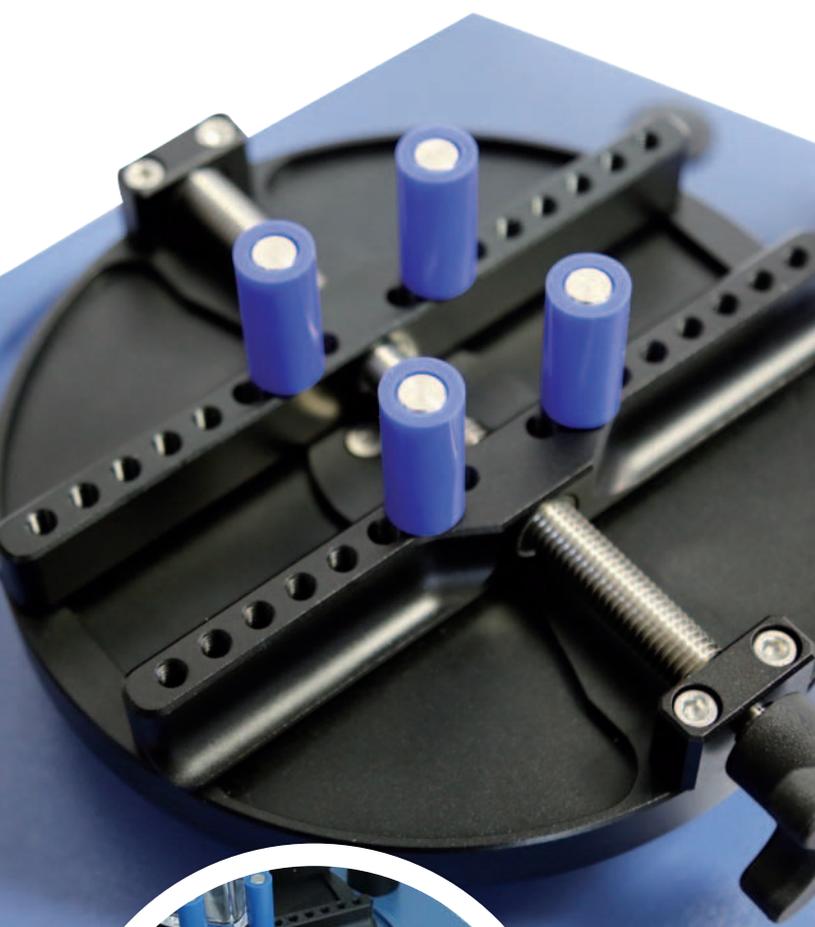


## VORTEX-I COUPLÈMÈTRE AUTOMATISÉ



**LE MODÈLE OPTIMISÉ  
AUX POSSIBILITÉS ILLIMITÉES**

# VORTEX-I COUPLEMÈTRE AUTOMATISÉ

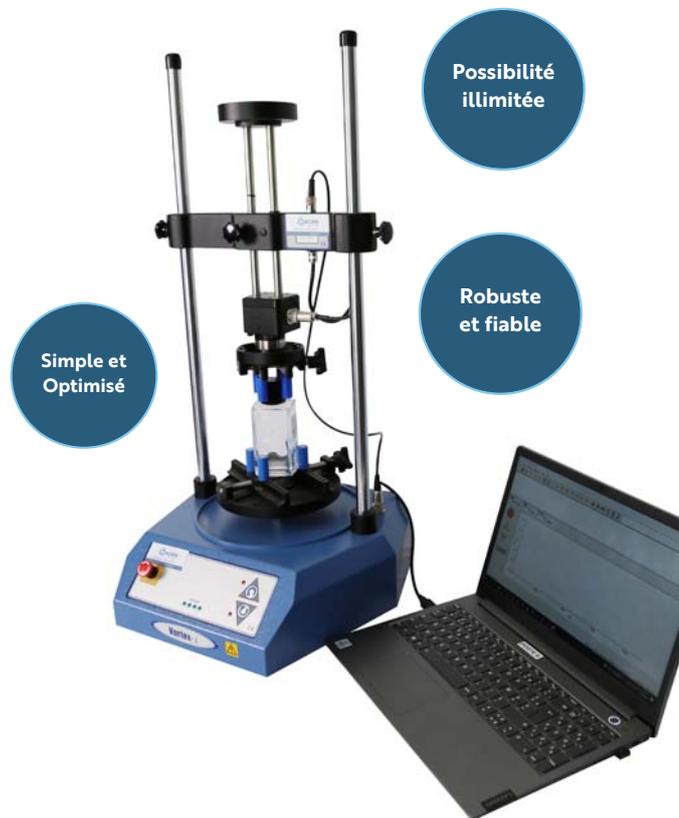
LE MODÈLE OPTIMISÉ AUX POSSIBILITÉS  
ILLIMITÉES

## FONCTION

Le Vortex-I est un **couplemètre haut de gamme contrôlé par un logiciel fonctionnant sur un PC**. Précis, facile à utiliser, et optimisé par le choix de ces matériaux et de ses fonctionnalités, il permet la **mesure de couple statique jusqu'à 10 Nm**. La solution flexible principale pour le test de couple automatisé sur une large gamme de bouchons et de composants.

Une solution simple et efficace pour simuler vos applications de couple au quotidien dans de nombreux secteurs d'activités.

Un bâti robuste à deux colonnes capable d'appliquer un couple jusqu'à 10 Nm (90 lbf.in). Grand et assez large pour accepter une variété d'éprouvettes d'essai, mais compact pour être utilisé comme équipement de laboratoire.



### ● Plateau de préhension

polyvalents (en option) entièrement ajustable pour positionner et fixer un large choix d'échantillons. Accessoires sur mesure également disponibles sur demande.

### ● Fabrication solide

socle robuste et étanche, idéal pour utilisation en production comme en laboratoire.

Conçue dans un environnement contrôlé avec marquage CE pour répondre aux normes Européennes de sécurité de protection environnementale.

### ● Bouteau d'arrêt d'urgence

Pour la sécurité et la conformité CE.

### ● Fonction «charge axiale»

Pour appliquer une charge fixe pendant l'exécution d'essais de couple. Idéal pour tester les bouchons de sécurité enfants (CRC).

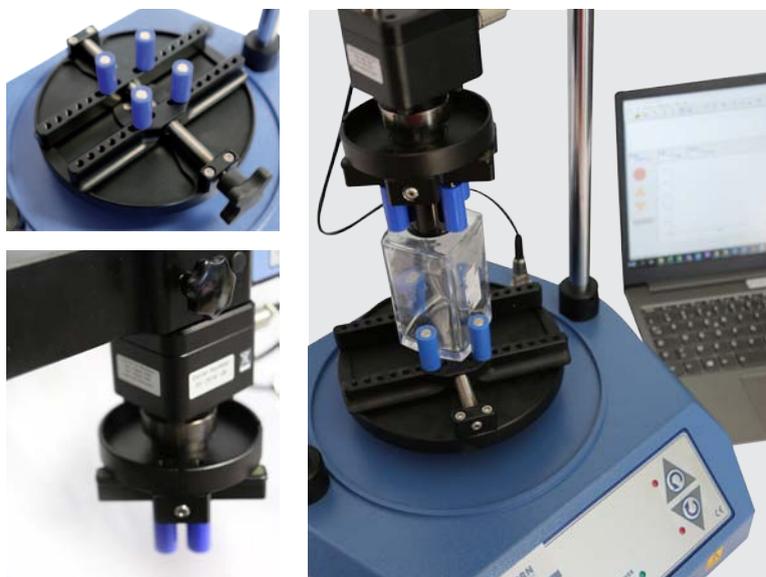
### ● Direction du couple

ou déplacement du moteur en mode manuel.

### ● LED d'indication d'alimentation

Fusible et bouton Marche/Arrêt à l'arrière de la machine.





## INFORMATIONS TECHNIQUES

VORTEX I		0,3 N.m	1,5 N.m	3 N.m	6 N.m	10 N.m
Capacité	N.m	0 - 0,3	0 - 1,5	0 - 3	0 - 6	0 - 10
	Kgf.cm	0 - 3	0 - 15	0 - 30	0 - 60	0 - 100
	lbf.in	0 - 2,7	0 - 13	0 - 26	0 - 52	0 - 90
<b>Dimensions</b>						
Course maximale de la traverse		182 mm (7.2")				
Débattement maxi base / axe du capteur		505 mm (19.9") 448 mm (17.6")*				
Largeur entre les colonnes		280 mm (11.02")				
Poids		19,5 kg (48lb)				
Diamètre du plateau de préhension inférieur		10 - 190 mm (0,39 - 7,5")				
Diamètre du plateau de préhension supérieur		10 - 78 mm (0,39 - 3,07")				
Puissance maximum requise		100 W				
Tension		230 V AC 50 Hz ou 110 V AV 60 Hz				
<b>Mesure du couple</b>						
Capacités des capteurs de couple		0,3, 1,5, 3, 6 et 10 N.m				
Précision		±0,5% de la pleine échelle				
Résolution		1:6500				
Unités		mN.m, N.cm, N.m, kgf.cm, gf.cm, ozf.in, lbf.ft, lbf.in				
<b>Vitesse</b>						
Plage de vitesse		0,1 - 20 trs / min (dans les 2 sens)				
Précision		±1% de la vitesse indiquée				
Résolution		±0,1 trs/min				
<b>Rotation</b>						
Rotation maximale		2440 trs				
Précision		0,2" par 36,000°				
Résolution		0,001 trs (±0,2°)				
<b>Logiciel</b>						
Lecture numérique de la charge / angle / vitesse		oui				
Communication avec le banc d'essai		via port RS232 ou port USB (convertisseur fourni)				
Caractéristiques requises		100 Mb disponible HD, CD-Rom + port RS232/USB disponibles				
Système d'exploitation		Compatibilité avec Windows® 2000, XP, Vista 7, 8 et 10				
Vitesse d'acquisition		Choix de 1000 Hz, 500 Hz, 50 Hz et 10 Hz				
Entrée secondaire		Entrée évènement (commutateur), commandes numériques ports I/O				
Sortie de données		Port RS232 (directement ou par convertisseur USB/Réseau en format ASCII) ASCII (Exportation vers tableau, logiciel SPC...)				

\* Avec les deux plateaux de préhension installés

## PLUSIEURS APPLICATIONS



Test sur Luer Lock



Test sur écouteur



Test rotatif

## LOGICIEL EMPEROR

**Le logiciel Emperor est prévu pour fonctionner avec les Bancs de Traction/compression. Il est adapté pour une utilisation en laboratoire ou en usine.**

Il intègre 2 modes de fonctionnement :

- Un mode Console, qui permet de créer des programmes simples et de piloter l'appareil avec un minimum de boutons. Plusieurs tests préenregistrés sont disponibles. Ce mode est adapté à une utilisation usine.
- Un mode Essai programmé, plus complet pour pousser les capacités des bancs de traction encore plus loin.



### ● Créer

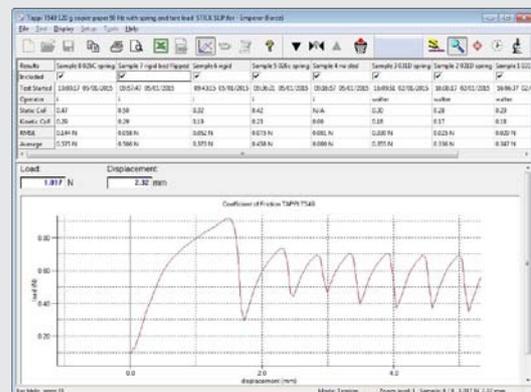
- Interface utilisateur intuitive
- Construction des routines d'essais pas à pas
- Sélection en un clic de procédures d'essais préférées

### ● Tester

- Graphique en temps réel
- Affichage des valeurs mesurées et calculées
- Indication claire et précise de conformité (Pass/Fail)

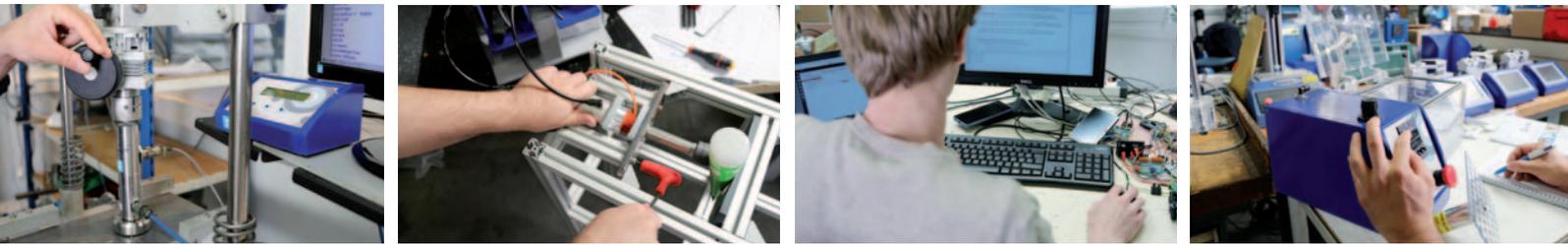
### ● Rapports

- Modèles standard et personnalisables
- Impression des résultats en forme Adobe PDF
- Exportation des résultats vers un document Excel et SPC



---

## ACRN UNE OFFRE GLOBALE *pour vos contrôles qualité packaging*



### L'étalonnage et la maintenance annuelle

sur site ou en laboratoire sont proposés. ACRN dispose d'un laboratoire de métrologie.

Mise en place de tests, choix de matériels, état de l'art, travaux sur la répétabilité nous pouvons vous conseiller selon vos besoins (technologie, budget, ergonomie).

### Test d'étanchéité et de dynamométrie

nous mettons à votre disposition nos compétences et nos équipements de test d'étanchéité et de dynamométrie pour le packaging

---

**L'ORÉAL** *De grands industriels nous font confiance depuis de nombreuses années*  
PARIS

