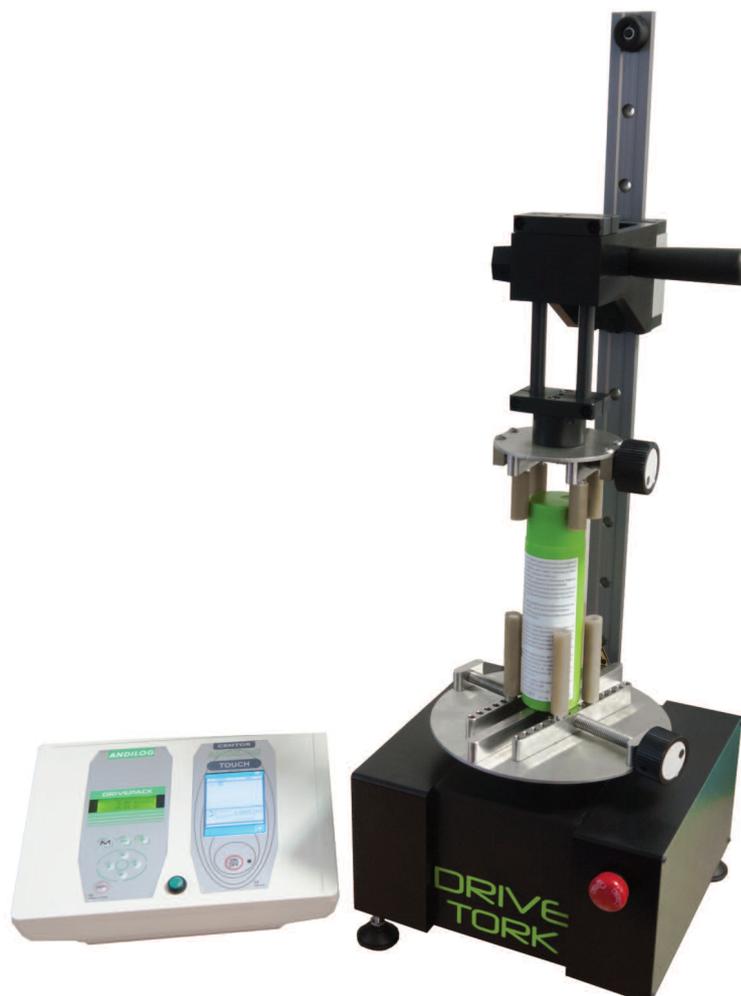


BANC DE TORSION VERTICAL DRIVETORK



Torsiomètre DRIVETORK

Conçu pour les mesures de vissage et dévissage

Torsiomètre motorisé vertical pour des mesures allant jusqu'à 12Nm en sens horaire et anti-horaire

Pilotage semi-automatique par console ou automatique par ordinateur

Plage de vitesse de 1 à 10 tours par minute

Gamme d'accessoires disponible spécifique pour les essais de dévissage des bouchons

Format compact et conception adaptée à la production alimentaire ou pharmaceutique



Pour réaliser une mesure de couple précise et répétitive, il est souvent nécessaire d'utiliser un banc de torsion disposant d'une vitesse constante programmable. Le torsiomètre motorisé vertical Drivetork permet de réaliser ses mesures en s'affranchissant de l'influence de l'opérateur grâce à une rotation régulée à vitesse constante.

Le torsiomètre Drivetork permet de tester tout type d'échantillons mais il est plus particulièrement adaptés aux essais de vissage : bouchons, flacons, bouteilles, vis, écrous... En effet, sa tête de mesure dispose d'un axe de translation permettant un monter et descendre librement pendant les mesures de vissages.

Le pilotage et les mesures de couple et d'angle sont réalisés par le boîtier DriveTouch équipé des électroniques Andilog Technologies éprouvées depuis de longues années. Grâce à sa capacité à lire deux capteurs en simultanément avec une vitesse d'acquisition de 1000 Hertz, la console d'essai DriveTouch mesure de façon synchrone le couple et l'angle. Sa puissance de calcul lui permet d'enregistrer simultanément les valeurs venant de 2 capteurs différents, de surveiller les seuils et d'effectuer un calcul sur chaque voie.

Le Drivetork est le système le plus simple et le plus complet pour aborder les essais de torsion les plus divers en atelier ou en laboratoire.

Les capteurs

Le Drivetork est équipé deux capteurs de grande précision : un capteur de couple et un capteur d'angle. Ces deux capteurs sont parfaitement alignés pour garantir la qualité des mesures dans l'axe de l'échantillon.

Le capteur de couple : c'est l'élément sensible du Drivetork. Ce capteur est disponible en différentes capacités selon la plage de mesure sur laquelle il est utilisé. Le Drivetork peut effectuer des mesures de couple de quelques mNm jusqu'à 12Nm. Ces capteurs sont interchangeables et automatiquement reconnus par le Drivetork. Il est ainsi possible de disposer de plusieurs capteurs de couple pour pouvoir couvrir l'ensemble des plages de mesure. La précision des capteurs de couple est de 0.5% de la pleine échelle. Il est recommandé de les utiliser entre 10% et 90% de leur capacité.

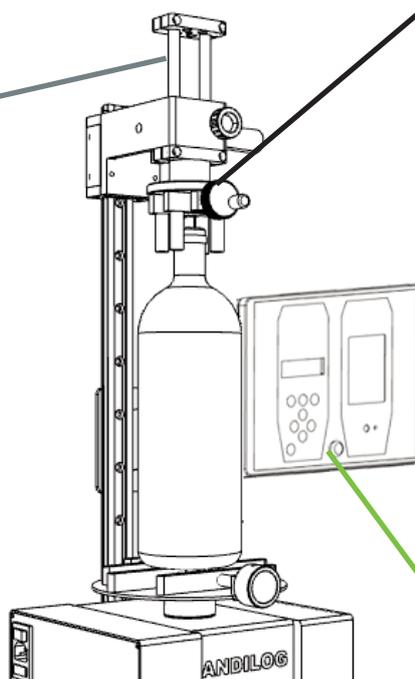
Le capteur d'angle : il est de type incrémental et dispose d'une résolution de 0.1°. Ajusté directement sur l'axe de rotation, il est parfaitement aligné avec l'échantillon pour garantir une mesure précise de l'angle.



Tête mobile verrouillable

Le Drivetork est équipé d'un axe de translation permettant de faire monter et descendre le capteur de couple librement au fur et à mesure de l'avancé sur le filetage.

Cet axe peut être verrouillé pour les échantillons ne nécessitant pas de translation.



La console de pilotage et mesure DriveTouch

Le moteur peut être piloté manuellement pour assurer un positionnement précis du bâtis de torsion Drivetork avant le lancement de l'essai ou pour permettre un ajustement lors des première series de test.

La console indique en temps réelle la vitesse de rotation et la position. Elle dispose de commandes de vitesses rapides et lentes ajustables.

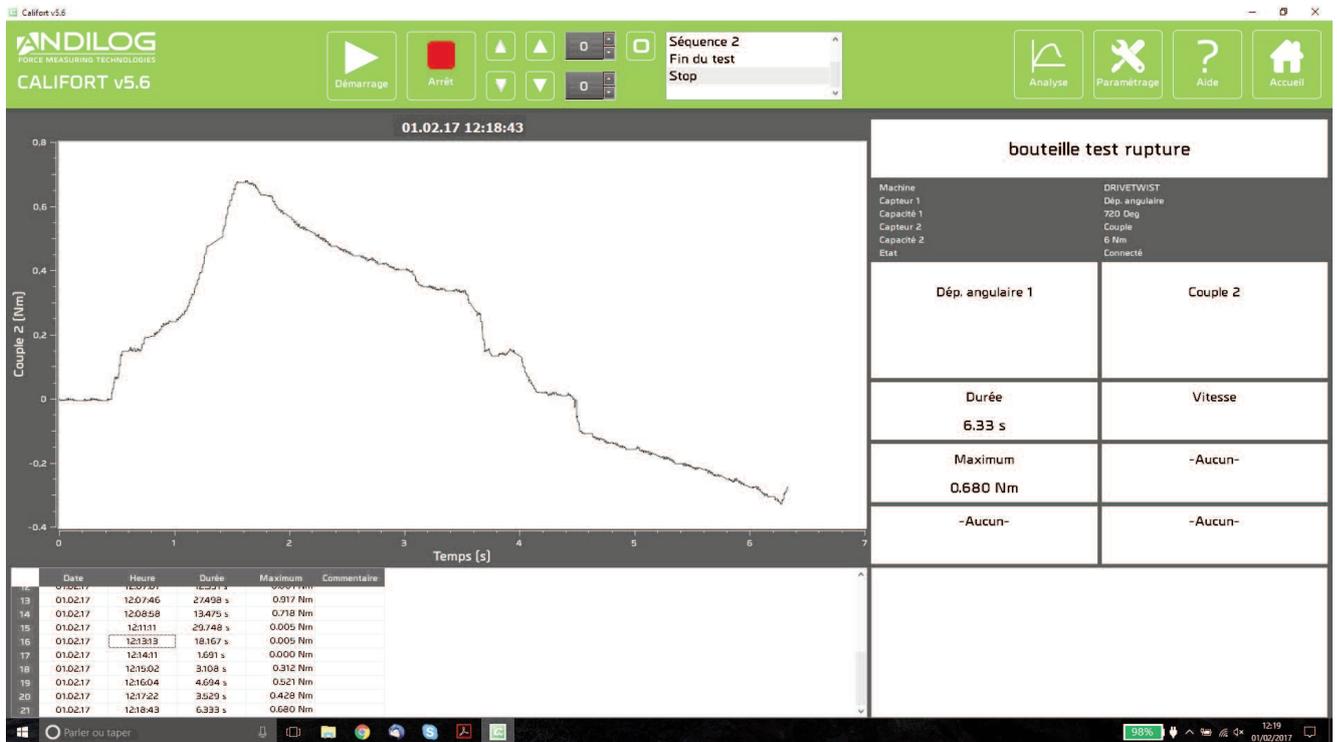
L'interface de mesure dispose d'un écran tactile couleur permettant une utilisation des machines sans logiciel ou pour une approche manuelle.

Cette interface affiche en temps réel les grandeurs mesurées de couple et d'angle.



Prise en main instantanée : chargez une configuration et mesurez !

Le logiciel de pilotage et d'acquisition Califort inclus avec le Drivetork en fait une solution de mesure complète prête à être utilisée. Le temps de prise en main et de configuration par l'opérateur est considérablement réduit.

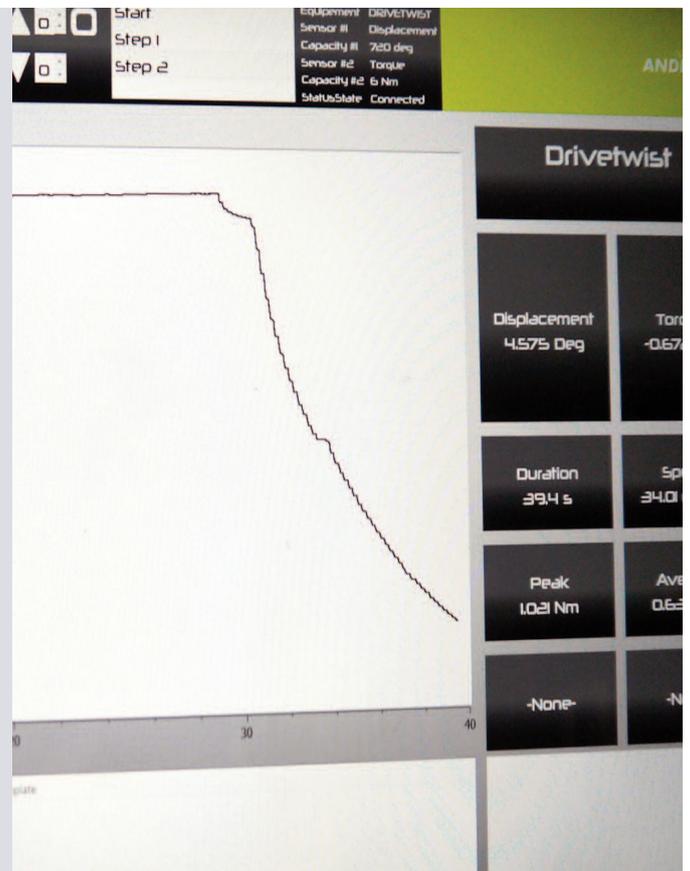


Simple, intuitif, sécurisé

Un simple appui sur la flèche verte et vous mesurez. Il n'y a pas plus simple pour commencer. L'opérateur dispose uniquement des informations importantes pour sa mesure et n'accède qu'aux configurations prédéfinies, tout est automatique.

L'interface de Califort a été complètement revue pour offrir une expérience utilisateur ergonomique et facilitée. La formation à l'utilisation de l'équipement est ainsi minimisée et se fait en toute sécurité.

Vous pouvez aussi compter sur Califort pour garantir l'intégrité de vos résultats grâce par exemple à l'accès aux modifications protégé par mot de passe ou la sauvegarde automatique de toutes vos mesures.



Laissez vous guider

Le logiciel Califort intègre des outils simples pour définir des procédures de test. La programmation se fait de façon séquentielle et intuitive. La définition des essais est guidée séquence par séquence et il n'est pas nécessaire de connaître un langage de programmation pour l'utiliser.

En suivant pas à pas les différentes étapes de définition de vos essais, vous vous laissez guider dans le choix de votre environnement de travail et de mesure. Vous personnalisez ainsi :

- Le graphique que vous affichez
- Les calculs à réaliser : maximum, moyenne, rupture, élongation...
- Les différentes étapes de tests (démarrage, retour, précharge, vitesse, temps de pause, direction...)
- Les cycles de mesure
- La type d'échantillons
- Les conditions de réussite des mesures

Une fois terminé l'utilisateur aura juste à charger la séquence prédéfinie de mesure pour réaliser automatiquement et en toute sécurité les mesures sur ses échantillons.

ANDILOG FORCE MEASURING TECHNOLOGIES CALIFORT v5.6

Description

Equipment

Equipment

SENSORS

	Personalized label	Sensors capacities	Unit
1	Revolution 1	3600,00	Deg
2	Torque 2	6,00	Nm

Time

CURVE(S)

Time

Revolution 1

Torque 2



Computer control rpm

Data rate

Sample

Test Start / End

Steps

Cycles

Calculations

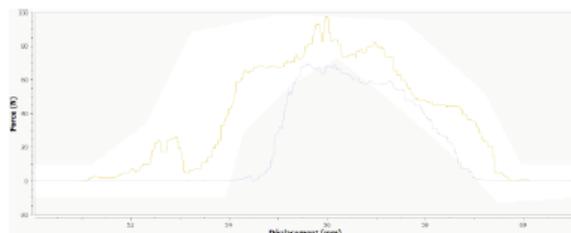
Report

ANDILOG

RAPPORT D'ESSAI

Edité par : ANDILOG
Immeuble les bouleaux
ZA de Couperigne
13127 Vitrolles

Machine : STENTORII 2500
Capteur Force 2000 N
Nom de la configuration : topload



	Notes	Durée	Max	Min	Calcul 1	Marqueur
24.09.14_18.32.28	Courbe hors gabarit	9,083 s	69.400 N	-0.200 N	Maximum	69.200 N
24.09.14_18.32.10		9,043 s	97.400 N	-0.400 N	Maximum	93.400 N

Document généré par Califort v4.10 beta 9 le jeudi 25 septembre 2014

Créer vos rapports de test

Califort vous permet à la fin de l'essai d'analyser vos essais et de créer des rapports d'essai avec courbes et résultats des mesures directement sous Microsoft Word ou en pdf. Vous pouvez insérer vos logos et coordonnées de votre société pour personnaliser les rapports en quelques clics.

Les données brutes peuvent également être récupérées si vous souhaitez faire une analyse plus approfondies ou intégrer ces courbes dans un tableur par exemple.

Caractéristiques techniques

MECANIQUE

Capacité maximale

Hauteur des échantillons

Diamètre maximum des échantillons

Vitesse minimum

Vitesse maximum

Course de la tête mobile

Dimensions du bâti

L x P x H

Poids

Alimentation

DRIVETORK

12 Nm

100 in-lb

0 - 350 mm

0 - 13.8 in

150 mm

5.9 in

1 tr/min*

6°/s

10 tr/min*

60°/s

75 mm

3 in

281 x 275 x 770mm

10.8 x 11 x 30.3 in

15 kg

33 lb

220 V

110 V

* D'autres plages de vitesses peuvent être étudiées sur demande

Conditions générales d'utilisation :

- Température : 10 à 35 °C

- Humidité : Conditions normales de laboratoire ou industrielles

- Les machines d'essai doivent être utilisées sur un plan de travail stable et non soumis à des vibrations

- L'ensemble des pièces du bâti sont prévues pour être lavées à l'aide d'un chiffon humide. Les guidages sont sans graissage.

FONCTIONS

Capteurs de couple

Précision couple

Résolution couple

Unités de couple

Protection surcharge

Précision déplacement

Résolution déplacement

Unités de déplacement

Unités de vitesse

Vitesse d'acquisition

Afficheur

Commande manuelle

Communication ordinateur

Distance Console / bâti

Vitesse de transfert

Configuration minimale de l'ordinateur

CARACTÉRISTIQUES

0.35 Nm, 1 Nm, 3 Nm, 6 Nm, 12 Nm

50 in-oz, 160 in-oz, 400 in-oz, 1,000 in-oz, 100 in-lb

0.5% de la pleine échelle

1 / 10 000

Nm, mNm, inoz, inlb, ftlb

Jusqu'à 200 % de la pleine échelle

0.5% de la valeur lue

0.1°

Degré, Tour

Tr/min, °/s

1 000 Hz

Affichage du couple et du déplacement en temps réel

Par la console intégrée ou depuis le logiciel Califort

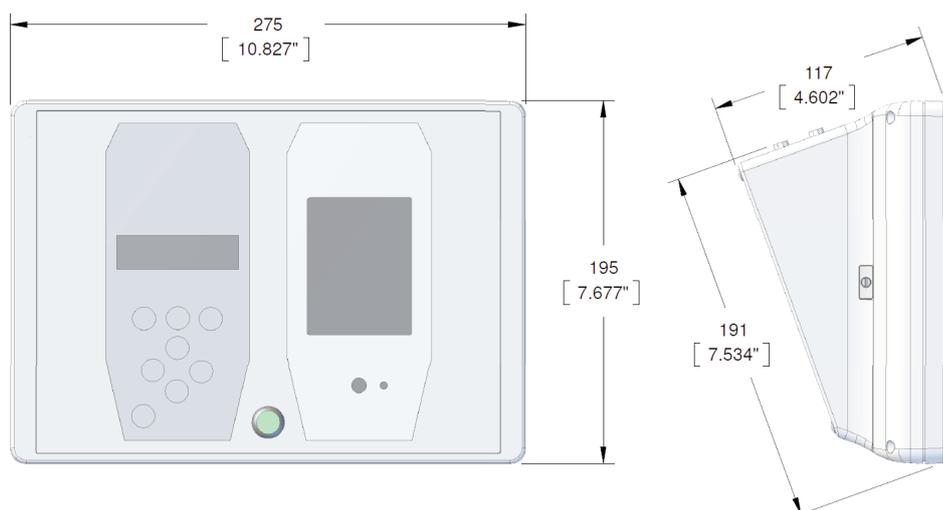
Nécessite 2 ports USB (câbles fournis)

75 cm maximum

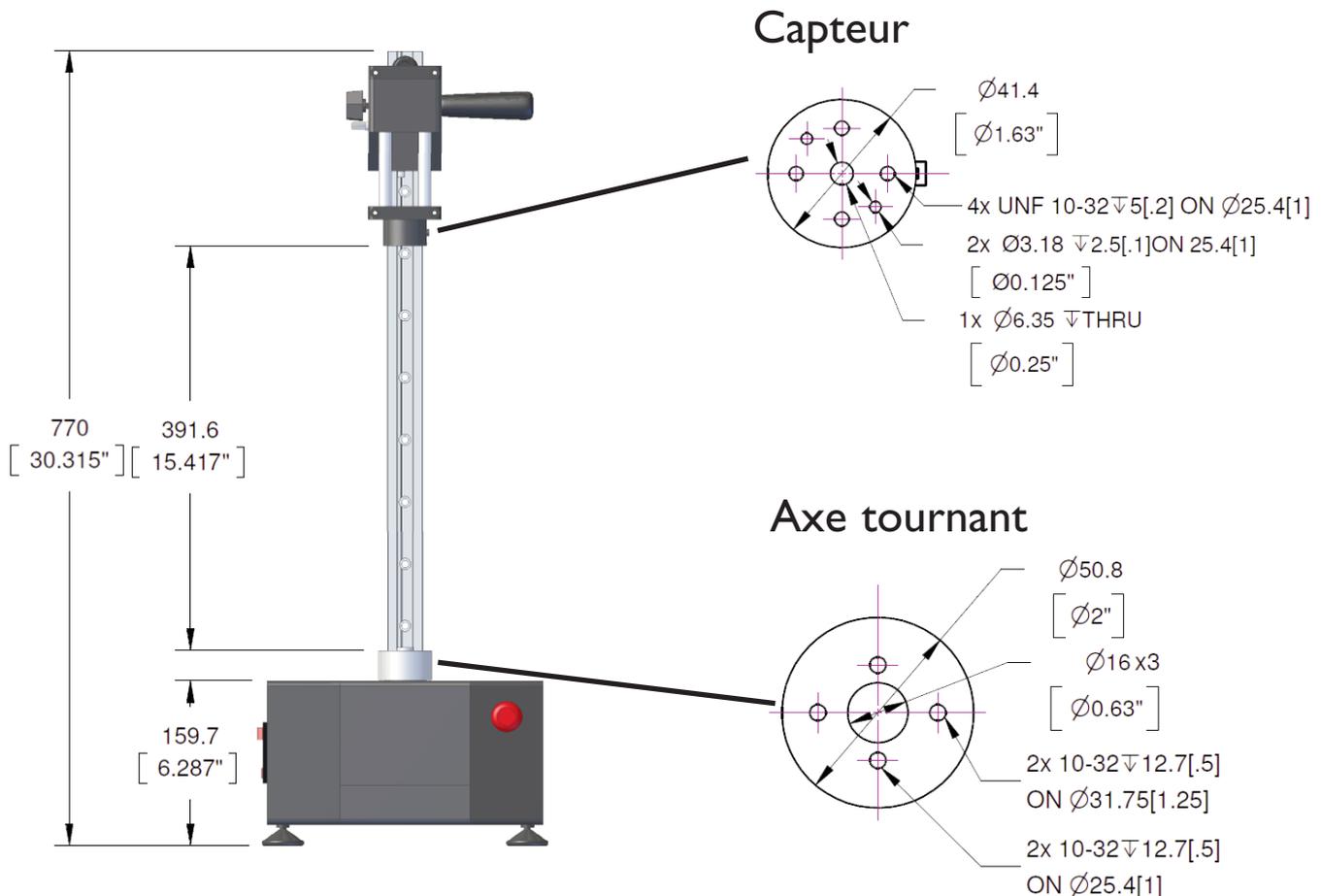
Réglable de 100Hz à 1 000 Hz

Windows 7, 8 ou 10, Microsoft Word, Excel ou Open Document pour l'édition de rapport, écran 1024 x 768

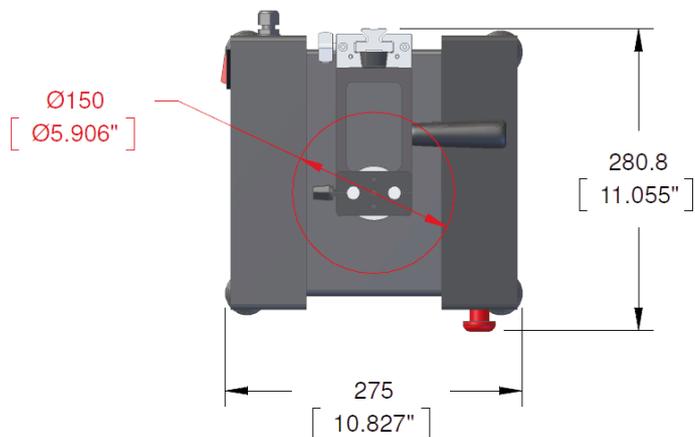
Dimensions du contrôleur



Dimensions du bâti

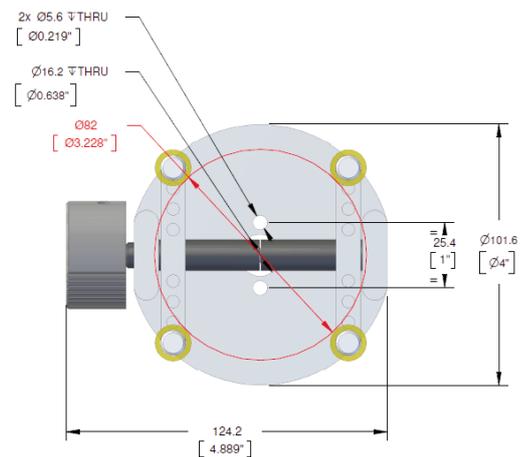
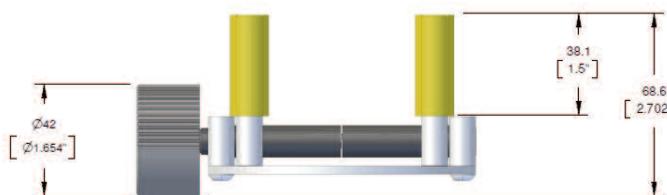


L'axe tournant est équipé d'un joint permettant d'éviter les projections de liquide à l'intérieur du boîtier. Le nettoyage du boîtier peut être réalisé avec un tissu humide.

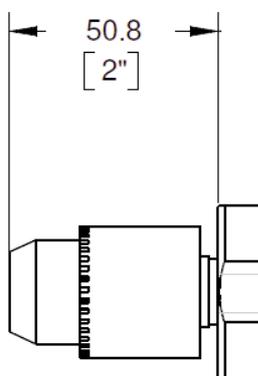


Des accessoires de préhension pour vos échantillons peuvent être montés sur le Drivetork. Le choix des accessoires se fait selon le type de produit à tester. Nous pouvons aussi développer et fabriquer à la demande des mors spéciaux selon vos besoins. Consultez nous pour de plus amples informations.

Plateau Microtork



Mandrin

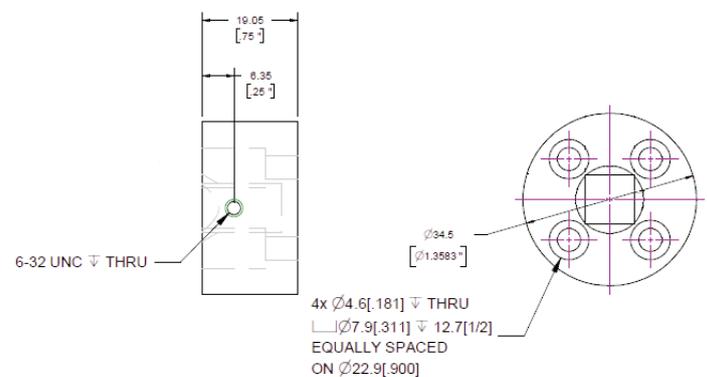


Diamètre des échantillons de 1.5mm à 10mm

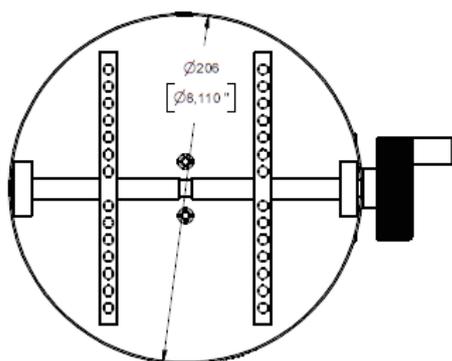
Serrage par clé fournie

Carré

Carré 3/8 permettant de monter facilement des outillages de serrage type douille, embout de vissage...



Plateau Anditork



Plateau grand diamètre en inox fourni avec 4 doigts recouverts de caoutchouc

Particulièrement adapté pour les essais sur les bouteilles et les bidons

NOTRE RESEAU DE DISTRIBUTION

Argentina
Austria
Australia
Brazil
China
Colombie
Czech Republic
Denmark
Egypt

Estonia
Finland
Germany
Greece
Hungary
Indonesia
Israel
India
Iran

Italy
Mexico
Netherlands
Norway
Peru
Portugal
Republic of Korea
Romania
Russia

Singapore
Spain
Sweden
Switzerland
Thailand
Turkey
United Kingdom
Venezuela
Tunisie



**BANC DE TORSION VERTICAL
DRIVETORK**

SIEGE

ANDILOG Technologies
BP 62001
13845 Vitrolles Cedex
France
info@andilog.com
www.andilog.fr
Tél. : +33 442 348 340
Fax : +33 442 348 349

USA

COM-TEN Industries
6405 49th Street North
Pinellas Park, FL, 33781
USA
sales@com-ten.com
www.andilog.com
Tél. : +1 727 520 1200
Fax : +1 727 520 0299

