



# TWIST Banc de torsion



## Torsiomètre manuel haute précision

Pour réaliser une mesure de couple précise et répétitive, il est souvent nécessaire d'utiliser un banc de torsion. Le TWIST, bâti de torsion 1 à 60 Nm, mesure combinée Couple/Angle réalise cette fonction.

Ce torsiomètre permet de réaliser des essais en torsion d'échantillons divers tels que ressorts, pièces métalliques ou plastiques.

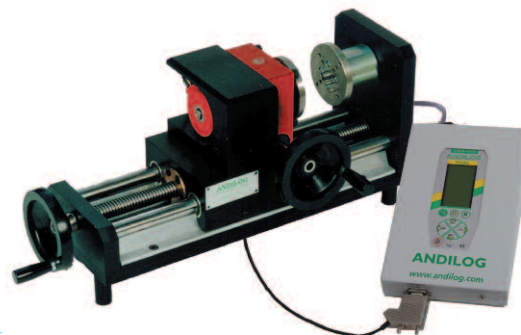
Il est constitué d'un bâti horizontal, rigide, construit à partir de deux rails assurant un guidage de précision. Sur le bâti sont montées deux têtes de travail (couple et angle) supportant des plateaux circulaires verticaux percés.

Grâce à sa capacité à lire deux capteurs en

simultané et avec une vitesse d'acquisition de 1000 Hertz, le CENTOR W Dual est une console d'essais idéale du bâti TWIST.

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. Il trace sur son écran la courbe Couple/Angle. Cette afficheur dispose de sorties RS232 et analogique pour être connecté à un ordinateur.

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



## Spécifications

FONCTIONS	TWIST
Vitesse d'acquisition	500 Hz par voie
Unités	Nm, mNm, kgcm, lbin
Bargraph	✓
Pic dans les 2 sens de rotation	✓
Affichage simultané Pic et valeur lue	✓
Affichage de la courbe Couple / Angle	✓
Fonction Tare	✓
Fonction seuils programmables	✓
Fonction moyenne et écart type	✓
Mémoire	100 résultats, 1 courbe
Tare automatique et manuelle	✓
Calculs automatiques	✓
Sortie RS232	Valeur courante, calcul
Sortie analogique	+/- 1V
Sortie Digimatic	✓
Envoi au fil de l'eau RS232	50 valeurs / seconde
Ecran rétro-éclairé	✓
Utilisation avec une pédale	✓

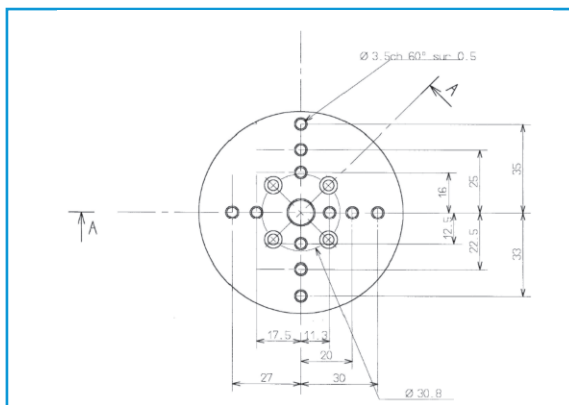
## Modèles et capacités

SPÉCIFICATIONS	TWIST 1	TWIST 6	TWIST 12	TWIST 24
Capacité	1 Nm	6 Nm	12 Nm	24 Nm
Précision de couple	5 mNm	30 mNm	60 mNm	120 mNm
Résolution de couple	0.1 mNm	0.6 mNm	1 mNm	2 mNm
Résolution d'angle	0.1 °	0.1 °	0.1 °	0.1 °
Diamètre des plateaux	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Dimension Max plateaux	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Dimensions hors tout (mm)	300x200x500	300x200x500	300x200x500	300x200x500
Poids	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg
Alimentation	220 V	220 V	220 V	220 V

### Système inclus :

- Support mécanique horizontal
- Afficheur Centor Dual
- Capteur de couple
- 2 plateaux
- Certificat d'étalonnage rattaché COFRAC

## Dimensions des plateaux



## Options - Logiciels



Compatible logiciel Caligraph : logiciel d'analyse de vos courbes avec transfert par USB ou RS232 en temps réel.

Compatible logiciel RSIC : sauvegarde de vos résultats directement dans Microsoft Excel par RS232

Compatible Datastick : lecteur de carte mémoire SD Datastick pour sauvegarder tous vos essais sans relier votre TOPLOAD à un ordinateur.



Certifié ISO  
9001:2000

ANDILOG Technologies

BP 62001

13845 Vitrolles Cedex 9

info@andilog.com • www.andilog.com  
Tél. : 0 820 888 202 • Fax : 0 820 888 902