# MACHINE D'ESSAI DE TORSION

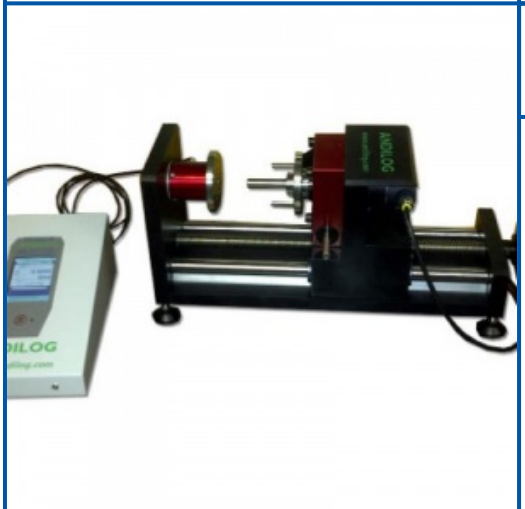

*Photo non contractuelle*

**SERVICE : 220V MONOPHASE**

**DIMENSIONS : 300X200X500**

**POIDS : 15KG**

## REFERENCE : EM400

**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.**

### Objectifs Pédagogiques :

- Essais de torsion de barre, de dispositifs de transmission (cordon, embrayage, etc.)
- Essais de fatigue en torsion alternée.

### Description technique :

Machine produite par la société : Andilog Technologies

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.

- Fonctions remplies par EM400 :
  - Vitesse d'acquisition : 500Hz par voie
  - Unités disponibles : Nm, mNm, kgcm, lbin
  - Afiichage par bargraph
  - Pic dans les 2 sens de rotation
  - Affichage simultané Pic et valeur lue
  - Affichage de la courbe Couple/Angle
  - Tare : automatique et manuelle
  - Seuils programmables
  - Mémoire : 100 résultats, 1 courbe
  - Calculs automatiques : Moyenne et écart type
  - Ecran rétro-éclairé
- Spécifications :
  - Capacité : 1Nm-60Nm
  - Précision du couple : 0,5% FS
  - Résoltuion de couple : 0,1Nm
  - Résolution d'angle : 0.1°
  - Diamètre des plateaux : 80mm
  - Dimension Max Plateaux : 200mm

Le système inclut :

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