



COMPARATEUR ANALOGIQUE A CADRAN

Les comparateurs mécaniques à cadran des séries CTR093/C10 et CTR205/C30 sont les instruments de métrologie par contact de référence pour mesurer avec exactitude les micro-déplacements, les flèches de déformation ou les tassements sur éprouvettes et bancs d'essais de génie civil.

SPÉCIFICATIONS DES RÉFÉRENCES

RÉFÉRENCE CTR093/C10

- Plage de mesure (course) de 10 mm, résolution de 0,01 mm (précision centésimale), équipé d'un cadran avec totalisateur de tours.

RÉFÉRENCE CTR205/C30

- Plage de mesure (course) de 30 mm (grande course), résolution de 0,01 mm (précision centésimale), équipé d'un cadran avec totalisateur de tours.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

- Technologie : Cinématique mécanique pure par pignonnement horlogère (fonctionne de manière autonome sans pile).
- Diamètre du Cadran : diamètre 58 mm (Confort visuel optimal et haute visibilité de l'aiguille).
- Ajustement du Zéro : Lunette extérieure moletée rotative à 360° équipée d'une vis de blocage pour un calage parfait après précharge.
- Totalisateur Intégré : Petit cadran interne permettant de compter le nombre de millimètres entiers franchis (évite toute erreur de lecture sur de grands déplacements).
- Repères de Tolérance : Deux index visuels mobiles réglables sur la lunette pour encadrer facilement une zone de conformité ou de rupture.
- Matériau de la Broche : Acier inoxydable trempé, rectifié et rodé pour un coulisement parfait à friction constante.
- Système de Fixation : Canon de guidage standardisé pour montage sur bras magnétiques, ponts de mesure ou bâtis d'essais géotechniques.

POURQUOI CHOISIR CES PRODUITS (AVANTAGES MAJEURS) ?

- **Choix de l'amplitude** : Le modèle CTR093/C10 (10 mm) est particulièrement adapté aux essais de haute précision sur faibles déformations (retrait linéaire du béton, gonflement œdométrique).
 - Le modèle CTR205/C30 (30 mm) offre une grande course idéale pour suivre des flèches importantes ou des tassements profonds de sols sans avoir à réajuster le support en cours de manipulation.
- **Fiabilité Absolue sur Chantier** : Contrairement aux modèles numériques sensibles à l'humidité, aux chutes de température (gel) et aux poussières fines de ciment, le mécanisme mécanique pur de ces comparateurs conserve une régularité et une fidélité irréprochables.
- **Lecture Directe Instantanée** : L'aiguille réagit en temps réel aux sollicitations de l'échantillon, sans la latence ni l'instabilité d'affichage propres aux écrans digitaux bas de gamme.

DOMAINES D'APPLICATION

- **Mécanique des Sols (Géotechnique)** : Mesure du tassement sur moules œdométriques, suivi de déformation sur appareils de cisaillement direct ou cellules triaxiales.
- **Essais sur Bétons, Mortiers & Ciments** : Mesure du retrait mécanique, dilatation thermique ou gonflement d'éprouvettes en salle de cure.
- **Suivi de Structures & Génie Civil** : Analyse de la déflexion ou de la flèche de dalles, ponts ou poutrelles métalliques soumis à des épreuves de charge.

