

CT0276S - MACHINE DE CISAILLEMENT ANALOGIQUE SOLS



La machine de cisaillement direct CT0276S est l'instrument de référence pour l'étude de la rupture des sols fins et grenus.

Utilisant le principe de la boîte de Casagrande, elle permet d'appliquer une contrainte normale constante tout en exerçant un effort de cisaillement horizontal à vitesse contrôlée, indispensable pour définir les paramètres de sécurité des fondations et des talus.

APPLICATIONS

- Détermination de la cohésion (c) et de l'angle de frottement (ϕ).
- Études de stabilité des pentes et murs de soutènement.
- Dimensionnement des fondations superficielles et profondes.

POURQUOI CHOISIR LA VERSION ANALOGIQUE ?

- **Robustesse et Fiabilité** : Contrairement aux systèmes électroniques complexes, la version analogique utilise des anneaux dynamométriques et des comparateurs mécaniques. C'est le choix idéal pour les environnements de chantier ou les laboratoires d'enseignement pour sa durabilité et sa compréhension visuelle de l'effort.
- **Contrôle de la Vitesse** : Équipée d'un moteur haute performance avec boîte de vitesses mécanique, elle offre une large gamme de vitesses de cisaillement (0.00001 à 9.99999 mm/min), permettant de réaliser des essais drainés (CD) ou non drainés (UU) avec une régularité parfaite.
- **Capacité de Charge max 5 kN** : Le bâti rigide permet d'appliquer des efforts de cisaillement allant jusqu'à 5 kN, couvrant la majorité des types de sols rencontrés en géotechnique routière et bâtiment.
- **Flexibilité des Boîtes** : La machine est compatible avec des boîtes de cisaillement carrées ou circulaires de différentes dimensions, s'adaptant à la taille maximale des grains de votre échantillon.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Contrôle et affichage digital de la vitesse.
- Charge de cisaillement maximale: 5 kN.
- Vitesse de cisaillement: 0,00001 à 15 mm / min, réglable sans discontinuité
- Livré complet avec Jeu de poids fendus de 50 Kg, Anneau dynamométrique de 3 KN, Comparateur 25mm x 0.01mm pour le déplacement horizontal, Comparateur 10mm x 0.01mm pour le déplacement vertical.
- Dimensions (l x p x h): 1040 x 350 x 1200 mm.
- Poids : 120 kg.

