

CT276A - MACHINE DE CISAILLEMENT AUTOMATIQUE AVEC ACQUISITION



La machine de cisaillement CT276A est la solution ultime pour les laboratoires souhaitant allier productivité et précision extrême. Contrairement aux modèles manuels, ce système gère de manière autonome l'application des charges et l'acquisition des données, permettant au technicien de se concentrer sur l'analyse des résultats plutôt que sur la surveillance de l'essai.

APPLICATIONS

- Détermination des paramètres de résistance au cisaillement des sols.
- Essais sur sols fins, limons et sables.
- Études complexes de stabilité des pentes et calculs de fondations.

LES AVANTAGES DE L'AUTOMATISATION INTÉGRALE

- **Pilotage par Microprocesseur** : Le moteur pas à pas haute résolution assure une vitesse de cisaillement ultra-précise, de 0,00001 à 9,99999 mm/min, idéale pour les essais drainés lents sur argiles plastiques.
- **Système d'Acquisition Intégré** : Équipée de capteurs de force (10 kN) et de déplacement (vertical et horizontal) de haute précision, la machine transmet les données en continu vers le logiciel dédié.
- **Gestion Automatique de la Consolidation** : Le système détecte la fin de la phase de consolidation primaire, permettant d'enchaîner sur le cisaillement sans intervention manuelle, même en dehors des heures d'ouverture du laboratoire.
- **Traitement de Données en Temps Réel** : Visualisez instantanément les courbes de contrainte/déformation et les chemins de contraintes sur votre écran. Le logiciel calcule automatiquement la cohésion (c) et l'angle de frottement interne (ϕ).
- **Élimination des Erreurs Humaines** : La suppression des lectures analogiques et des saisies manuelles garantit une fiabilité totale des données brutes pour vos rapports d'expertise.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Contrôle et affichage digital de la vitesse.
- Charge de cisaillement maximale: 5 kN.
- Connectivité : USB / LAN pour transfert de données haute vitesse.
- Micrologiciel activant 3 connecteurs pour l'acquisition de données de base.
- Livré complet avec Jeu de poids de 50 Kg, cellule de charge 5 kN / Capteur de 10 mm pour le déplacement horizontal / Capteur de 25 mm pour le déplacement vertical.
- Dimensions (l x p x h): 1040 x 350 x 1200 mm.
- Poids : 120 kg.

