



CTR0216M - MACHINE CBR NUMÉRISÉE 50 KN

Cette machine représente l'évolution technologique indispensable pour les laboratoires de mécanique des sols.

Conçue pour la détermination de l'Indice Portant Immédiat (IPI) et du ratio CBR, cette presse motorisée de 50 kN remplace les manomètres à aiguille par une acquisition de données numérique, éliminant les erreurs de lecture et simplifiant l'interprétation des courbes de poinçonnement.

APPLICATIONS

- Mesure de la portance des couches de forme et de roulement.
- Études de sols traités (chaux, ciment).
- Contrôle qualité pour les infrastructures routières et aéroportuaires.

POURQUOI PASSER AU NUMÉRIQUE AVEC CETTE MACHINE CBR ?

- **Précision Électronique** : Équipée d'un capteur de force de haute précision et d'un capteur de déplacement linéaire, elle enregistre en temps réel l'effort de pénétration par rapport à l'enfoncement du piston.
- **Affichage Digital en Temps Réel** : L'unité de contrôle affiche instantanément la charge (kN) et le déplacement (mm). Vous visualisez la progression de l'essai sans interruption, garantissant un contrôle total de la rampe de charge.
- **Vitesse de Poinçonnement Normée** : Le moteur asservi maintient une vitesse constante de 1,27 mm/min (0,05"/min), assurant une conformité parfaite avec les normes NF P94-078 et ASTM D1883.
- **Exportation des Données et logiciel inclus** : Grâce à sa connectivité (RS232 ou USB), transférez vos séries d'essais directement sur PC pour une édition rapide de vos rapports granulométriques et de portance.
- **Robustesse de Construction** : Le bâti à deux colonnes en acier rigide limite les déformations structurelles, assurant que toute la force appliquée est transmise directement à l'échantillon de sol.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Capacité maximale : 50 kN (Classe 1 de précision).
- Vitesse : Régulée à 1,27 mm/min.
- Course du plateau : Environ 100 mm avec sécurité de fin de cours
- Vitesse personnalisable
- Sélection du déplacement max. du plateau
- Arrêt de sécurité d'urgence automatique en cas de surcharge - CE
- Fonction d'étalonnage de la vitesse via le micrologiciel – Etalonnage usine
- Alimentation: 230V 1ph 50Hz 750W
- Dimensions: 480x480x1275 mm
- Poids: environ 98 kg.

