

### Code Produit

UTS-0856.ACPR Machine d'essai CBR automatique avec unité de contrôle U-Touch PRO

Modèles pour 220-240V 50-60 Hz, 1 ph.	UTS-0856.ACPR
Modèles pour 110-120V 60 Hz, 1 ph.	UTS-0856.ACPR-N

### Normes

EN 13286-47; BS 1377:4; ASTM D1883; AASHTO T193; NF P94-078; AS 1289.6.1.1; UNI CNR 10009

La machine d'essai CBR automatique UTS-0856.ACPR est conçue pour effectuer une évaluation en laboratoire de la valeur CBR (Indice Portant Californien) des sous-couches et des fondations d'autoroutes et pour la détermination de la résistance des matériaux cohésifs dont la taille maximale des particules est inférieure à 19 mm (3/4"). L'UTS-0856.ACPR est composé d'un bâti robuste et compact à deux colonnes avec traverse supérieure réglable entraînée par un vérin électromécanique d'une capacité maximale de 50 kN et d'un système d'acquisition et de traitement des données.

L'UTS-0856.ACPR est conçu pour charger le piston de pénétration dans l'échantillon de sol à un taux constant pour mesurer la charge appliquée et la pénétration du piston à des intervalles prédéterminés. Cette caractéristique principale permet à l'utilisateur d'effectuer des tests conformes aux normes BS, EN, ASTM ou AASHTO avec la même machine.

Le réglage rapide de la plaque est également assuré par des boutons en haut et bas, situés sur le panneau avant de la machine. L'UTS-0856.ACPR est fourni avec une cellule de charge de 50 kN, un piston de pénétration et un capteur de déplacement potentiométrique linéaire (25 mm x 0,001 mm).



### Caractéristiques principales

- Peut faire le test avec contrôle de déplacement
  - Affichage en temps réel du graphique de test.
  - 4 canaux analogiques pour cellule de charge et capteurs de déplacement
  - Fonction de calibration pour les canaux.
  - Réglage numérique programmable du gain pour les capteurs de cellule de charge et potentiométriques, les transmetteurs de tension et de courant
  - PID en boucle fermée pour un rythme régulier
  - Calcule la valeur CBR corrigée à 2,5 et 5 mm, l'unité numérique enregistre la valeur de charge à des valeurs de déplacement définies par l'utilisateur telles que 0,625, 1,25, 1,875, 2,5, 3,75, 5, 7,5, 10, 12,5 mm
  - La charge correspond aux déplacements corrigés par rapport à la région linéaire des données également enregistrées
  - Le % CBR à 2,5 mm et le % CBR à 5 mm sont également automatiquement calculés et enregistrés.
- Veillez consulter les pages "Propriétés générales des unités de contrôle U-Touch PRO" pour plus de détails sur les propriétés du logiciel de l'unité.

### USOFT-0856 Logiciel UTEST pour essai CBR

Le logiciel prépare un résultat récapitulatif pour l'utilisateur qui n'aura besoin que de certaines charges spécifiques telles que 0,625 mm, 1,25 mm, 2,5 mm et 5 mm. Le logiciel met continuellement à jour la charge, la contrainte et le déplacement jusqu'à la fin du test. Le logiciel peut automatiquement tracer la meilleure ligne tangente et effectuer la correction concave comme suggérée par la norme ASTM D 1883. Les valeurs de contrainte corrigées sont ensuite calculées par rapport à ce décalage.

La valeur CBR à 2,5 mm et 5,0 mm est calculée en utilisant les valeurs de charge standard à ces pénétrations. Dans l'onglet informations générales, en saisissant les données nécessaires, les calculs de densité sèche peuvent être effectués via le logiciel. Celui-ci prend en charge le système d'unités métrique, SI et impérial.

Voir les pages « Propriétés générales des logiciels Utest USOFT » pour plus de détails sur les propriétés des logiciels et du matériel.

### Unité de contrôle U-Touch PRO

L'unité de contrôle U-Touch PRO est conçue pour contrôler la machine de test CBR UTS-0856.ACPR en adéquation avec les normes EN, ASTM/AASHTO et BS. L'unité peut effectuer des tests CBR de manière autonome sans

utiliser de PC ou avec le logiciel USOFT-0856 et un PC. Le contrôle de la machine, l'acquisition des données de charge et de déplacement en temps réel sont assurés par l'unité. L'unité de commande dispose d'options de menu faciles à utiliser. Il affiche toutes les listes d'options de menu simultanément, permettant à l'opérateur d'accéder à l'option requise de manière transparente pour activer l'option ou entrer une valeur numérique pour définir les paramètres de test et voir toutes les données pendant l'exécution du test.

L'unité de contrôle offre de nombreuses fonctionnalités uniques supplémentaires. Vous pouvez enregistrer les résultats des tests dans sa mémoire interne et contrôler à distance depuis n'importe où dans le monde.

La machine d'essai CBR est fournie avec :

- Cellule de charge, 50 kN
- Piston de pénétration (UTS-0870)
- Capteur de déplacement potentiométrique linéaire 25 mm x 0,001 mm (UTGM-0062) avec support (UTM-0114)
- Logiciel
- Câble de connexion LAN

Dimensions	470x600x1180 mm
Poids (approx.)	102 kg
Puissance	370 W