

## *Système Sheartrac III entièrement automatisé*

### **CisaillementTrac III**

Le système ShearTrac IIITM est capable d'effectuer les phases de consolidation et de cisaillement d'un essai de cisaillement direct de 305 mm x 305 mm (12 x 12 po sur 200 mm(8,0 po) de hauteur sous contrôle automatique pour les sols et les géosynthétiques (géomembrane, géotextile, GCL, géogrille, etc.) ainsi que pour déterminer les propriétés de friction d'interface du sol et des géosynthétiques, et le frottement interne des GCL.

Le système consiste en une unité contrôlée par ordinateur qui utilise un micromoteur pas à pas pour appliquer les charges horizontales. Des versions de l'unité sont disponibles pour tester des charges jusqu'à 50 kN (10 000 lbs). Test de contrôle électronique intégré et affichage des données en temps réel. Le système est capable d'appliquer un taux constant de déformation ou de contrainte à n'importe quel taux de déplacement jusqu'à 15 mm (0,6 pouce) par minute. Le programme contrôlé par ordinateur fonctionne sous la dernière version de Windows. Il inclut la capacité d'afficher l'état actuel du dernier test et de représenter graphiquement la progression du test en temps réel. Le système offre également à l'opérateur la possibilité de modifier le processus et les conditions du test à tout moment pendant le test.

Il s'agit d'un système clé en main qui comprend du matériel et des logiciels pour enregistrer toutes les données d'entrée de test et les paramètres des paramètres de test sélectionnés, effectuer des calculs techniques standard sur les données et produire une sortie graphiquement tracée et imprimée au format Corps standard, conformément à la norme ASTM D5321. Normes D6243 et BS 1377.

### **Normes d'essai applicables**

- ASTM D-5321 et D-6243
- ASTM 3080/T236
- BS1377

### **Caractéristiques et avantages**

- Pincés d'extrémité intégrées pour les tests de géosynthétiques
- Plaques de préhension en option pour une véritable détermination du frottement interne pour les GCL
- Roulements linéaires pour un frottement horizontal minimum
- Deux jeux de fins de course pour éviter les déplacements excessifs
- Acquisition de données intégrée à 4 canaux avec une résolution de 16 bits
- Deux écrans LCD

- Deux transducteurs de déplacement avec une plage de 100 mm (4,00 pouces) et une résolution de 0,002 mm (0,00008 pouces)
- Deux cellules de pesée universelles de type âme de cisaillement
- Contrôle précis du taux de déplacement de 0,00003 à 10 mm par minute (0,000001 à 0,4 po par minute)
- Commandes électroniques intégrées pour l'affichage automatique des données et le contrôle du test
- Interface utilisateur conviviale Windows XP ou Vista 7
- Capacité de test de consolidation entièrement incrémentielle
- 

## Spécifications techniques

<b>Capacité</b>	50 kN (10 500 livres)
<b>Moteur vertical</b>	Moteur pas à pas avec commandes intégrées pour charge verticale
<b>Version horizontale.</b>	Moteur pas à pas avec commandes intégrées pour charge horizontale
<b>Plage de vitesse</b>	90 mm (3,5 po) résolu à 0,002 mm (0,00008 pouces)
<b>Travel vertical</b>	90 mm (3,5 po) résolu à 0,002 mm (0,00008 pouces)
<b>Travel horizontal</b>	90 mm (3,5 po) résolu à 0,002 mm (0,00008 pouces)
<b>Puissance</b>	110/220 V, 50/60 Hz, monophasé

## Des modèles

<b>ST-10000</b>	Capacité du châssis de 50 kN (10 000 lb) en les deux directions.
-----------------	---

## Accessoires

<b>Geo-NETTM-PC</b>	Carte réseau et câble pour relier ShearTrac III au PC
<b>Tondre</b>	Progiciel pour exécuter automatiquement la consolidation et test de cisaillement direct sur ShearTrac III
<b>Cisaillement.rapport</b>	Progiciel d'édition/reporting
<b>Plaques de préhension</b>	Facultatif pour les tests GCL