

## Systeme triaxial standard avec acquisition de donnees integree



Le système triaxial standard avec acquisition de données intégrée est la solution compacte idéale pour effectuer des tests triaxiaux standard tels que les contraintes effectives et totales.

### Fonctionnalités

- **Acquisition automatique de données embarquée (via USB)** pour tous les capteurs nécessaires (déplacement vertical, force axiale, pression des cellules, contre-pression, pression interstitielle, changement de volume) ;
- **Écran tactile couleur convivial de 6 pouces** pour le contrôle local du cadre de charge et la surveillance des quatre canaux en temps réel ;
- **PC non strictement nécessaire** pour la gestion des tests : les tests peuvent être facilement gérés à partir de l'écran tactile de 6 pouces ;
- Configuration compacte avec **un faible encombrement**;
- **Mode de contrôle supplémentaire**, y compris l'acquisition de la machine et des données via un PC et un logiciel distants ;
- Pack supplémentaire pour le traitement des données et la création de rapports, entièrement conforme aux **normes ASTM et BS**

### Caractéristiques supplémentaires de la solution Hydromatic Standalone :

- **Installation plus facile et gain de place** : les appareils d'air comprimé, les panneaux de commande et les systèmes auxiliaires air/eau ne sont plus nécessaires ;
- **Contrôle et gestion automatiques en boucle fermée de la cellule et de la contre-pression** ;
- Écran couleur tactile convivial de **6 pouces** pour le contrôle local de la pression et de la mesure en temps réel du changement de pression et de volume ;
- **Support ergonomique et polyvalent du panneau de commande** à ajuster selon les préférences de l'utilisateur.

### Spécifications

- **Capacité** : 50 kN et 100 kN
- **Plage de vitesse** : 0,00001 – 99,99999 mm/min (TRITECH) ou 0,00001 – 50,8 mm/min (TRIAX)
- **Pressions de service** : 3500 ou 1700 kPa (HYDROMATIC) ou 1000 kPa (INTERFACE AIR/EAU et PANNEAU TRIAXIAL)
- **Gamme d'éprouvettes** : 35,38,50,70,100 mm (CELLULE TRIAXIALE STANDARD) ou 35,38,50,70,100,150 mm (CELLULE TRIAXIALE RUBANÉE)
- **Écran tactile du cadre de charge** : résolution 640×480 pixels ; 65K couleurs ; Rapport de contraste 250 :1
- **Écran tactile du contrôleur de pression/volume** : résolution 640×480 pixels ; 65K couleurs ; Rapport de contraste 250 :1



- **Résolution effective** : 131000 points
- **Port USB**
- **Communication LAN**
- **Fréquence d'échantillonnage** : 50 lectures par seconde

## Highlights

Standard triaxial System with built-in data acquisition is the ideal compact solution for performing standard triaxial tests such as effective and total stress. .

A typical standard triaxial system with built-in acquisition measurement includes:

### **Load frame with four built-in channels:**

- *TRIAX* specifically designed for triaxial applications and is ideal for commercial laboratories that need a versatile machine capable of performing a wide range of tests. (Max sample sizes: 70 mm)
- *TRITECH 50 kN or 100 kN*: TRITECH original high-performance load frames for triaxial tests, ideal solution for advanced and research laboratories to perform high quality tests at .

### **Triaxial cell with accessories:**

- Standard triaxial cell with dedicated accessories for performing and preparing sample form 35 mm to 100 mm diameter.
- Banded triaxial cell with dedicated accessories for performing and preparing sample from 38 to 150 mm diameter.

**Digital measuring system:** Data acquisition is included in the load frame; four channels are available for load, displacement, pore pressure and volume change. If Hydromatic standalone pressure unit is selected, a separate volume change device is not required.

### **Pressure system:**

- Hydromatic standalone pressure/volume controller, water pressure source and volume change controller for cell and back pressure.
- Air/water interface with air compressor and air filter

**Template for data processing and reporting:** geotechnical Geo-Analysis-Templates suitable for real time data processing and printout of test certificates according to the most important international Standards.

More than 300 system configurations are available depending on type of test, sample size, pressure system. Please contact us for a complete offer.

## Standards

- **ASTM D2850**
- **ASTM D4767**
- **ASTM D5084**
- **ASTM D7181**
- **BS 1377:6**
- **BS 1377:7**
- **BS 1377:8**
- **EN 17892-8**
- **EN 17892-9**