

## Systeme triaxial standard avec mesure analogique



Le système triaxial standard avec mesure analogique est la solution de base idéale pour effectuer des tests triaxiaux standard tels que les laboratoires de contraintes effectives et totales qui ne nécessitent pas de mesure numérique. Toute l'acquisition des données et la gestion des tests se font en mode manuel

### Fonctionnalités

- **Mesure de données entièrement analogique** à l'aide d'un comparateur à cadran, d'un anneau de charge, d'une double burette et d'un transducteur de pression interstitielle ;
- Mesure de la pression interstitielle avec unité de lecture dédiée, garantissant une variation négligeable du volume du circuit de la **pression interstitielle, comme l'exigent les normes**;
- Système de pression utilisant **l'interface air/eau** et panneau triaxial avec régulateurs de pression d'air ;
- Facilement extensible avec des accessoires dédiés pour effectuer des **tests spécifiques tels que la perméabilité, le non confiné, le CBR, etc.**
- Facilement évolutif vers un système de mesure numérique.

### Spécifications

**Capacité** : 50 kN et 100 kN

**Plage de vitesse** : – 0,00001 – 99,99999 mm/min (TRITECH) – 0,00001 – 50,8 mm/min (TRIAX) **Pressions de service** : – 1000 kPa (INTERFACE AIR/EAU et PANNEAU TRIAXIAL) – 3500 kPa (APPAREIL HUILE/EAU)

**Gamme d'éprouvettes** :

35,38,50,70,100 mm de diamètre avec CELLULE

TRIAXIALE STANDARD **Taux d'échantillonnage** : manuel avec chronomètre

### Faits saillants

Le système triaxial standard avec mesure analogique est la solution de base idéale pour effectuer des tests triaxiaux standard tels que les laboratoires de contraintes effectives et totales qui ne nécessitent pas de mesure numérique. Toute l'acquisition des données et la gestion des tests se font en mode

manuel L'alimentation électrique n'est nécessaire que pour le compresseur d'air et pour le cadre de charge triaxial pendant la phase de défaillance.

Un système triaxial standard typique avec des mesures analogiques comprend :

**Châssis de charge :**

- *TRIAX* spécialement conçu pour les applications triaxiales est idéal pour les laboratoires commerciaux qui ont besoin d'une machine polyvalente capable d'effectuer une large gamme de tests. (Taille maximale des échantillons : 70 mm)
- *TRITECH 50 kN ou 100 kN* : Bâti de charge haute performance originaux TRITECH pour essais triaxiaux, solution idéale pour les laboratoires avancés et de recherche qui effectuent des tests de haute qualité à des niveaux de productivité élevés.

Cellule triaxiale avec accessoires : **cellule triaxiale standard avec accessoires** dédiés pour la réalisation et la préparation d'échantillons de 35 mm à 100 mm de diamètre.

**Système de mesure analogique** : dans un système triaxial standard

**Système de pression** : Interface air/eau avec compresseur d'air et filtre à air, généralement utilisée pour une contrainte efficace (deux conduites de pression sont nécessaires pour la cellule et la contre-pression) L'interface huile/eau est également disponible, suggérée lorsque seul un test de résistance totale (UU) est requis.

**Modèle pour le traitement des données et le reporting** : généralement utilisé dans les systèmes avec acquisition automatique de données, mais grâce à la grande flexibilité, ils peuvent être utilisés avec la saisie manuelle des données également dans les systèmes triaxiaux standard avec mesure analogique.

## Normes

- ASTM D2850
- ASTM D4647
- ASTM D5084
- ASTM D7181
- BS 1377 :6
- BS 1377 :7
- BS 1377 :8
- EN 17892-8
- EN 17892-9