



TRIAX-200: BANC DE TEST TRIAXIAL POUR CARACTÉRISATION DES ROCHES

- Le TRIAX-200 est un équipement de test entièrement automatisé destiné à la détermination d'une large gamme de propriétés géomécaniques sous contraintes triaxiales et uni-axiales. Il s'affranchit de l'utilisation d'une presse de chargement lourde et encombrante, grâce à l'intégration d'un vérin axial hydraulique autonome et auto-compensé, simplement relié à une pompe type seringue Haute Pression
- L'utilisation du TRIAX-200 est simple et conviviale, basée sur l'utilisation de régulateurs numériques intégrés et performants permettant d'effectuer des essais sur des échantillons de roches de façon précise et rapide. D'autres applications sont également possibles: essai de perméabilité, hollow cylinder (stabilité de puits), ou tout autre essai non conventionnel
- La réalisation d'essais triaxiaux complexes a été rendue possible grâce à la programmation du chemin de test par séquences unitaires, associées à des paramètres d'asservissement en fonction d'une pression, d'un déplacement ou d'un effort, ou tout autre paramètre mesuré ou calculé en temps réel
- Le logiciel de contrôle et d'acquisition fonctionne sous environnement Windows™, et il permet d'afficher, représenter graphiquement et/ou de contrôler tous les paramètres disponibles

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Charge axiale maximale 2000 kN
- Course 50 mm
- Pression maximale 150 MPa
- Régulation de température : ambiante à 150 °C
- Matériau circuit injection : acier inoxydable ou Hastelloy®
- Passe-cloison standard ou coaxial 50 Ohms
- Assemblage simplifié

Options disponibles sur cet équipement :

- Cellule triaxiale pour échantillons jusqu'au diamètre 100 mm
- Mesure de vitesses de propagation d'ondes ultrasonores (compression & cisaillement)
- Capteur d'effort interne
- Vannes automatiques Haute Pression
- Possibilité d'essai très Haute Température

Instrumentation interne compacte et simple d'utilisation pour la mesure directe des déformations axiales et radiales de l'échantillon (LVDTs, Cantilever, extensomètre circonconférentiel)



ACEI

SAT
ENGINEERING

EXPERT DANS LA CONCEPTION D'ÉQUIPEMENTS DE TEST TRIAXIAUX POLYVALENTS ET INNOVANTS BASÉS SUR L'INTÉGRATION D'ACTIONNEURS DYNAMIQUES ET DE CAPTEURS HAUTE PRÉCISION, CONTRÔLÉS PAR DES LOGICIELS ÉVOLUÉS DÉDIÉS

NOS ÉQUIPES SONT PRÉSENTES POUR RÉPONDRE À TOUTE DEMANDE SPÉCIFIQUE. N'HÉSITÉS PAS À NOUS CONTACTER

RETROUVEZ PLUS D'INFORMATIONS SUR NOS ÉQUIPEMENTS SUR NOTRE SITE WWW.SAT-ENGINEERING.FR

Pau (FRANCE)

+ 33 5 59 90 41 03

SAT
ENGINEERING

contact@sat-engineering.fr