



BUREAU D'ÉTUDE | FABRICATION | MACHINES SPÉCIALES
MÉTROLOGIE | MAINTENANCE | INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SPÉCIALISTE HAUTE PRESSION | HAUTE TEMPÉRATURE | INSTRUMENTATION

Des compétences réunies pour une offre complète

BANC DE TEST TRIAXIAL POUR ROCHES ET CIMENTS



DESCRIPTION

- › Équipement de test automatisé destiné à la détermination d'une large gamme de propriétés géomécaniques sous contraintes triaxiales et uni-axiales.
- › Vérin axial hydraulique autonome et auto-compensé, relié à une pompe Haute Pression.
- › Essais triaxiaux complexes 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.
- › Logiciel de contrôle et d'acquisition sous environnement Windows™, permettant d'enregistrer, afficher, représenter graphiquement et/ou de contrôler tous les paramètres disponibles.



**UTILISATION
SIMPLE** BASÉE SUR
L'INTÉGRATION D'OUTILS
PRATIQUES ET UNE
ERGONOMIE OPTIMISÉE
PERMETTANT D'EFFECTUER DES
ESSAIS SUR DES ÉCHANTILLONS
DE FAÇON RAPIDE
ET PRÉCISE



**INSTRUMENTATION INTERNE COMPACTE ET SIMPLE
D'UTILISATION POUR LA MESURE DIRECTE DES DÉFORMATIONS
AXIALES ET RADIALES DE L'ÉCHANTILLON : 4 LVDTS AXIAUX +
EXTENSOMÈTRE CIRCONFÉRENTIEL À 4 LAMES CANTILEVER**

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Charge axiale : 800 / 1200 / 2000 kN
- Course du piston : 50 mm
- Pression Confinement maximale : 600 / 1000 / 1500 bars
- Température : ambiante à 150 °C
- Matériau circuit injection : acier inoxydable ou Hastelloy®
- Passe-cloison standard ou coaxial 50 Ohms

OPTIONS DISPONIBLES

- › Echantillons jusqu'au diamètre 100 mm
- › Mesure de vitesses de propagation d'ondes ultrasonores P&S
- › Capteur d'effort interne
- › Mesure de perméabilité / porosité au gaz
- › Haute Température

PLUSIEURS OPTIONS SONT DISPONIBLES. N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER.

**Nos équipes sont présentes pour répondre à toute demande spécifique
en termes de taille d'échantillon, chargement axiale, etc.**

**ACEI EST EXPERTE
DANS LA CONCEPTION
D'ÉQUIPEMENTS DE TEST TRIAXIAUX
POLYVALENTS ET INNOVANTS.**

**Les actionneurs dynamiques
et les capteurs haute précision intégrés
sont contrôlés par des
logiciels évolués dédiés.**



ACEI Services - 17 rue du Pont Long - ZI Berlanne - F 64160 MORLAËS - France



+ 33 5 24 36 55 48



contact@acei-services.com

www.acei-services.com

