



Fiabilité des pronostics en sous-sol

Mesure in situ des contraintes d'un massif rocheux

Mesure in situ des contraintes d'un massif rocheux

Pour optimiser les coûts de dimensionnement et assurer la stabilité des infrastructures souterraines à long terme, les ingénieurs doivent disposer de paramètres mécaniques adaptés aux roches avoisinantes. Polymetra garantit une mesure courte et fiable des contraintes primaires in situ, grâce à l'utilisation d'une technologie éprouvée. La synergie de nos connaissances et de nos méthodes d'analyse sophistiquées permet d'obtenir la qualité exigée, ce qui vous garantit de pouvoir disposer des résultats demandés : LA FIABILITÉ DES PRONOSTICS.



Domaines d'application

- Tunnels et projets de construction souterrains
- Barrages et cavernes des machines
- Dimensionnement de conduites forcées et de galeries
- Centrales souterraines de pompage-turbinage



Les avantages décisifs en un coup d'œil

- Un temps de mesure jusqu'à 60% plus court grâce à la technologie ADV
- Des coûts réduits grâce à un catalogue de services échelonnés et adaptés aux besoins
- Une fiabilité maximale des prévisions grâce à des connaissances spécialisées et des méthodes d'analyse sophistiquées
- Diamètre de forage de 60 mm à 216 mm

Services sur mesure. Flexibles. Adaptées à vos besoins. Fiables.

Mesures in situ des contraintes d'un massif par fracturation hydraulique (HF)				
Prestations	Essential	Master	Expert	Prime
Mesure in situ avec la technologie ADV	✓	✓	✓	✓
Description du protocole de test et journal de bord	✓	✓	✓	✓
Contrainte minimale Sigma 3	✓	✓	✓	✓
Contrainte maximale Sigma 1		✓	✓	✓
Description détaillée de la sonde et de la méthode de mesure		✓	✓	✓
Orientation de l'axe principal des contraintes			✓	✓
Analyse et interprétation approfondie des données			✓	✓
Modélisation numérique de la mécanique des roches				✓

Mesures in situ des contraintes d'un massif par Hydro-jacking (pour les formations fracturées)				
Prestations	Essential	Master	Expert	Prime
Mesure in situ avec la technologie ADV	✓	✓	✓	✓
Description du protocole de test et journal de bord	✓	✓	✓	✓
Contrainte minimale Sigma 3	✓	✓	✓	✓
Description détaillée de la sonde et de la méthode de mesure		✓	✓	✓
Analyse et interprétation approfondies des données			✓	✓
Modélisation numérique de la mécanique des roches				✓



Vous souhaitez plus d'informations ?
Dr. Marc Pesendorfer se fera un plaisir de vous renseigner.

Monitron AG Polymetra
CH-8500 Frauenfeld
tel +41 44 825 0555 / +41 79 967 7670
info@polymetra.ch / www.polymetra.ch

POLYMETRA
EXPERTS FOR WELL TESTING