SISTEMA DE PRUEBA DE FRACTURAMIENTO HIDRÁULICO

SKU: N / A | **Categorías:** Pruebas de Fracturamiento Hidráulico |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción:

La fracturación hidráulica se realiza para determinar la magnitud y dirección de la tensión en sitio en el proceso de bombeo de fluido con una velocidad de inyección en un orificio de la cavidad que conduce a un aumento de la presión y a la formación de fractura por tracción en la pared del cilindro. La presión de ruptura se define como la presión del pozo al inducir la fracturación hidráulica.

En principio, las muestras de cilindro hueco de paredes gruesas se utilizan para realizar pruebas de fracturación hidráulica. Las muestras se colocan en una celda triaxial y se someten a la condición de tensión predeterminada en términos de presión de confinamiento (relacionada con la tensión horizontal uniforme), tensión vertical (tensión excesiva) y presión de poro. Al inyectar un caudal constante en el orificio de la cavidad, se presuriza la muestra. Simultáneamente, se mide el cambio de volumen del orificio de la cavidad correspondiente a la presión de inyección. La inyección de fluido continúa hasta alcanzar la presión máxima.

El accesorio de fracturamiento hidráulico se puede agregar a todas las series de sistemas de prueba triaxiales de roca fabricados por nuestra empresa. Se debe agregar un intensificador de alta presión con la presión y el volumen requeridos al sistema principal. En combinación con estos accesorios y nuestros sistemas de prueba de rocas, el usuario puede realizar pruebas y estudiar el inicio y la propagación de fracturas hidráulicas.

Características:

- Dispositivos de fractura hidráulica para diferentes tamaños de muestra desde 25 mm a 102 mm.
- Experimentos de fracturación hidráulica a escala de laboratorio.
- La prueba se puede realizar en condiciones confinadas o no confinadas.
- Presión de funcionamiento hasta 210 MPa Temperatura de funcionamiento hasta 250 ° C.
- Intensificador de alta presión para una presión de fluido de hasta 210 Mpa.
- Platos de fracturación hidráulica para cada tamaño de muestra.
- Software profesional GEOsys para llevar a cabo la prueba de fracturación hidráulica.

Especificaciones:

Carga de Compresión	Hasta 4,500 kN
Presión de Confinamiento	Hasta 300 MPa
Presión de Poro	Hasta 300 MPa
Diametro del Núcleo	25 mm a 102 mm

Tamaños de muestras personalizados segun requerimiento.

Opciones de Mejoras:

Actualización de un intensificador de presión de poro para aplicar una variedad de fluidos y aditivos; ya sea medios agresivos o fluidos estándar.

Monitoreo de emisiones acústicas durante la prueba.

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO