

SENSORES DE SUPERFICIE



- Seis bobinas de inducción están disponibles, cada una más apropiada para ciertas profundidades y aplicaciones. Para sondeos de resistividad superficial, se necesita un alto ancho de banda de las bobinas de alta frecuencia para la señal de cambio rápido que se produce. Comparativamente,
- Cuando la estratigrafía del entorno de levantamiento es efectivamente plana, generalmente es apropiada una bobina de componente único. La respuesta de la estructura subvertical, sin embargo, es tridimensional; en estos entornos, la medición de los tres componentes dará como resultado una interpretación más fácil y precisa. Las bobinas de alta y baja frecuencia están disponibles en versiones de componente único (1D) y de tres componentes (3D).

SKU: N / A | **Categorías:** [Ensayos no destructivos](#), [Geofísica y Geología](#), [Sistemas de Dominio del Tiempo](#)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Bobinas De Inducción

Seis bobinas de inducción están disponibles, cada una más apropiada para ciertas profundidades y aplicaciones. Para sondeos de resistividad superficial, se necesita un alto ancho de banda de las bobinas de alta frecuencia para la señal de cambio rápido que se produce. Comparativamente, para sondeos más profundos, o para medir señales tardías de cuerpos de minerales conductores, el área efectiva más grande de las bobinas de baja frecuencia amplifica las señales de muy baja duración de la amplitud a niveles mensurables.

Las bobinas de inducción Geonics tienen núcleo de aire, en lugar de núcleo de ferrita, y ofrecen dos ventajas significativas: la mayoría de los materiales de ferrita muestran cierta auto-respuesta cuando están sujetos a campos magnéticos primarios fuertes, que pueden agregar ruido innecesariamente a los datos. En segundo lugar, las bobinas con núcleo de ferrita tienen un diseño largo y delgado que tiende a hacerlas sensibles al ruido producido por la vibración inducida por el viento; Las bobinas con núcleo de aire con geometría "plana" son mucho menos sensibles a este efecto.

Sensores Fluxgate

Algunos cuerpos de mineral pueden ser tan conductores que las corrientes de Foucault inducidas decaen excesivamente lentamente, en cuyo caso el voltaje inducido en una bobina de inducción puede ser demasiado pequeño para medir. La amplitud real del campo magnético asociada con tales cuerpos de mineral, sin embargo, será bastante alta. La sobrecarga u otros conductores menores producirán campos magnéticos relativamente débiles que se descompondrán rápidamente dejando, por el momento, solo campos de los objetivos más conductivos. Para tales circunstancias, un sensor de magnetómetro de tres componentes (3D) está disponible.

Especificaciones:

Área Efectiva

- Hf Coil: 31.4 M².
- Bobina Hf-3d: 31.4 M² Para Cada Sensor.
- Bobina Lf: 100 M².
- Bobina 3d-3lf: 200 M².
- Bobina De 1.000 M² (Rígida): 1.000 M².
- Bobina De 10.000 M² (Flexible): 10.000 M².

Ancho De Banda

- Bobina Hf: 800 Khz.
- Bobina Hf-3d: 500 Khz Para Cada Sensor.
- Bobina Lf: 32 Khz.
- Bobina 3d-3lf: 30 Khz.
- Bobina De 1.000 M² (Rígida): 3 Khz.
- Bobina De 10.000 M² (Flexible): 3 Khz.
- Sensor Fluxgate 3d-3m: 3 Khz Para Cada Sensor.

Rango De Medición

- Sensor Fluxgate 3d-3m: ± 100 Microtesla (Mt).

COTECNO

COTECNO