

HOJA TÉCNICA

INCLINACIÓN Y RAYOS GAMMA NATURALES API SCI-GAIN™

Sci-GAIN™ es un sensor calibrado API de Scientific Drilling que provee mediciones de precisión de rayos gamma e inclinación. En el conjunto de fondo (BHA, por sus siglas en inglés), Sci-GAIN se extiende y ubica directamente sobre el motor de fondo y proporciona mediciones de rayos gamma e inclinación más cerca de la broca que las mediciones estándares de MWD.

El perforador direccional puede utilizar la medición precisa de inclinación durante la sección de levantamiento de ángulo para el monitoreo temprano del rendimiento del motor de fondo, lo que optimiza el proceso de perforación. A medida que rota, en la sección lateral, las mediciones continuas de la inclinación se pueden utilizar para monitorear y mantener la trayectoria del pozo. Sci-GAIN puede correrse con cualquier sistema MWD y LWD de SDI en todas sus configuraciones.

MÁXIMO VALOR BRINDADO

- Proporciona mediciones precisas de rayos gamma API y de inclinación que se encuentran de 6-8 m (20 a 25 pies) más cercanas que las mediciones MWD estándares
- Trabaja sin interrupciones con los sistemas MWD MP y EM para transmitir mediciones en tiempo real a la superficie
- La misma sonda es compatible con todos los tamaños de BHA

APLICACIONES OBJETIVO

- Correlación con los registros de pozos cercanos
- Monitoreo temprano del rendimiento del motor de fondo
- Selección de profundidades de revestimiento
- Detección temprana de las profundidades de núcleo
- Identificación de litología
- Mantiene mayor control de la trayectoria del pozo



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Collar OD	3,125 pulg (79,4 mm)	
	3,5 pulg (88,9 mm)	
	4,75 pulg (120,7 mm)	
	6,5 pulg (165,1 mm)	
	6,75 pulg (171,5 mm)	
	8,0 pulg (203,2 mm)	
9,5 pulg (241,3 mm)		
OD de la sonda	1,75 pulg (44,5 mm)	
Longitud de la sonda	97,79 cm (38,5 pulg)	
Dog leg máx. (Grados cada 100 pies OD)	Deslizando 12° (9,5 pulg)	Rotando 5° (9,5 pulg)
	12° (8 pulg)	7° (8 pulg)
	19° (6,75 pulg)	8° (6,75 pulg)
	20° (6,5 pulg)	10° (6,5 pulg)
	28° (4,75 pulg)	12° (4,75 pulg)
	60° (3,5 pulg)	20° (3,5 pulg)
	65° (3,125 pulg)	20° (3,125 pulg)
Máx. temperatura de funcionamiento	150 °C (302 °F)	
Máx. presión de funcionamiento	20.000 psi (137.900 kPa) (disponible en 30.000 psi)	
Rango de flujo por tamaño de herramienta	OD de la herramienta	Galones/Minuto
	3,125 – 3,875 pulg	50 – 200
	4,75 – 6,5 pulg	100 – 400
	6,25 – 6,5 pulg	200 – 600
	5 – 8 pulg	250 – 1.000
9,5 pulg	300 – 1.500	
ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN		
Tipo de detector	Cristal de centelleo NaI	
Precisión de la inclinación	Inclinación: ± 0,15° en todos los ángulos	
Rango gamma	0 - 1.000 AAPI	

** Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.