

Características principales del Reflex EZ-AQ

Reflex EZ-AQ es un instrumento de medición electrónico para el sector de la perforación que ofrece información fiable y precisa sobre la localización exacta de los taladros.

Las características fundamentales del Reflex EZ-AQ son:

- Funciones de Tiro único y Tiro múltiple
- Fácil manejo
- Presentación interactiva de los datos de medición en 3D
- Adecuado para taladros estrechos (tamaño AQ)
- No necesita mantenimiento

Uso sencillo

- 1. Preparación:**
Establecer los intervalos de tiempo entre las acciones predeterminadas de lectura.
- 2. Ejecución:**
Ejecución: posicione el instrumento en la estación de medición en el taladro y espere a que se realice la medición.
- 3. Descarga y presentación:**
Descarga y presentación: alinee el instrumento con el ordenador de mano para que se transfieran los datos. Luego, visualice los datos en tablas o gráficos.

Especificaciones técnicas

REFLEX EZ-AQ

Características de funcionamiento

Funciones de Tiro único y Tiro múltiple
Inclinómetro
Tiempo de retraso variable: de 5 a 32 segundos
Completamente integrado y con batería

Acimut (dirección)

Rango de 0 a 360 grados
Precisión $\pm 0,35$ grados

Ángulo de giro

La cara de la herramienta lee hasta 0,25 grados
Gravedad en la cara de la herramienta, en grados
La cara de la herramienta (en relación al campo magnético), en grados

Magnetismo

Fuerza del campo magnético, en nano-Tesla
Inclinación magnética, en grados

Presión

6.000 psi (41,4 MPa) ó 4.000 metros de presión bajo el agua sin cilindro de presión,
20.000 psi (137,9 MPa) ó 13.800 metros de presión bajo el agua con cilindro de presión de 44 mm

Temperatura

Máxima precisión entre 0° C y +60° C
Funciona hasta una temperatura ambiente de +70° C sin protección térmica
Funciona hasta una temperatura ambiente de +177° C con protección térmica

Especificaciones de funcionamiento

Almacenamiento desde -20° C hasta +85° C

Componentes electrónicos

Registro de datos en profundidad
Memoria estable y almacenamiento de datos
Modelado térmico para un calibrado preciso en todo el rango de temperaturas

Dimensiones

Diámetro externo: 25,00 mm
Longitud: 790 mm
Peso: 1,7 kg

Equipamiento opcional

3 extensiones, cada una de 1,5 m de largo
Anillo (tamaño AQ)
Perno
Zapata
Bujía macho
I/Da (dispositivo de la serie 0 para transferencia de datos de medición)
Tuberías (36 mm y 38 mm) para aplicaciones especiales, por ej, perforaciones direccionales
Tubería de presión (44 mm) para condiciones extremas
Protección térmica

Ordenador de mano

Reflex EZ-COM
Software para la herramienta Reflex AQ

Dispositivo opcional

TDS Recon Pocket PC

PC/Portátil

Windows
Reflex SProcess
Software de comunicación para la herramienta Reflex AQS

REFLEX EZ-AQ®

Herramienta multifuncional de medición

Reflex es un fabricante líder en todo el mundo de instrumentos de medición para perforación de taladros. Su cartera de productos incluye un completo programa de instrumentos de perforación para minería, túneles, construcción, operaciones petrolíferas y otras aplicaciones geotécnicas. Reflex se ha establecido en los mercados más importantes de América, África, Europa y Asia-Pacífico. Su éxito se basa en la tecnología innovativa, su orientación al cliente y en su red de servicios locales en todo el mundo.

REFLEX ASIA-PACÍFICO

T +61 8 9445 4020

REFLEX NORTEAMÉRICA

T +1 (705) 235 2169

REFLEX SUDAMÉRICA

T +56 (2) 247 9504

REFLEX SUDÁFRICA

T +27 11 792 0452

REFLEX EUROPA

T +44 1273 475 928

an *imdx* limited company



Para más información, o para contactar con su distribuidor más cercano, por favor visite

www.reflexinstruments.com



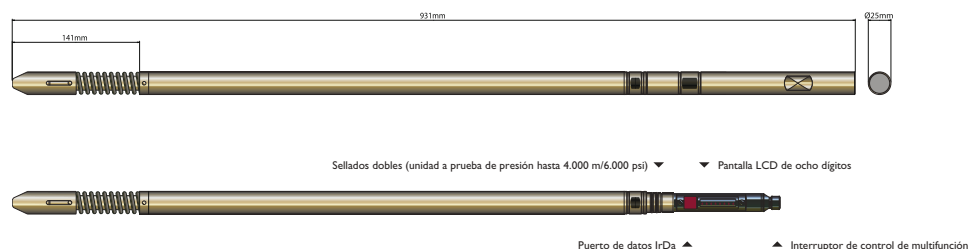
Quality
Endorsed
Company
ISO 9001 Lic2807
SAI Global
Reflex Asia Pacific

Incremente la productividad de sus perforaciones de una manera sencilla y de confianza. Datos y toma de decisiones con la calidad propia de EZ.

Reflex EZ-AQ

Herramienta diseñada para aplicaciones de AQ y perforaciones.

La perforación de taladros rectos puede presentar dificultades. Para aprovechar la inversión en perforación, se requiere conocer de manera fiable la localización exacta de los taladros, sea cual sea su tamaño.



Reflex EZ-AQ

Reflex EZ-AQ le ayuda en la toma de decisiones. Con información de posicionamiento adecuada, los usuarios pueden realizar con precisión perforaciones mineras, así como revisar las formas de los metalíferos, eliminar anomalías de desviación y corregir las tensiones de los anclajes anchor tensions.

Reflex EZ-AQ

Reflex EZ-AQ es un instrumento electrónico que mide la inclinación y trayectoria del taladro, así como los componentes de los campos magnético y gravitacional. Reflex EZ-AQ está basado en la probada tecnología de Reflex con sensores magnéticos y gravitacionales, magnetómetros en estado sólido y acelerómetros. Esta tecnología punta permite realizar mediciones fiables y precisas desde cualquier ángulo.

Incremente sus utilidades

Reflex EZ-AQ

Reflex EZ-AQ es un instrumento multifuncional, versátil y económico. Puede incrementar las utilidades para los trabajos de minería, exploración, construcción o industria petrolífera.

Tiro múltiple, tiro único, orientación del motor

Reflex EZ-AQ es un instrumento multifuncional, con capacidad de tiro único y tiro múltiple. Este instrumento tiene capacidad de realizar cinco tiros únicos consecutivamente, o hasta 9.000 en modo de tiro múltiple. El software de procesamiento instalado en el ordenador se puede usar con la opción de tiro múltiple para transferir de manera rápida a través de un enlace de comunicación de infrarrojos.

Las funciones de ángulo de giro gravitacional y cara de la herramienta magnética se pueden usar para la orientación de las cuñas, de los motores en fondo y de sacatestigos direccionales en taladros inclinados o verticales. La presentación 3D en el ordenador de mano permite al usuario ver la trayectoria de manera inmediata y recibir información precisa sobre el camino correcto.

Reflex EZ-AQ

Reflex EZ-AQ lleva a cabo mediciones con todos los ángulos. Por cada tiro, se registran tres componentes de campo magnético y tres componentes de campo gravitacional, así como la temperatura, la hora y la fecha. El ordenador de mano permite un análisis y una presentación de datos de medición muy exhaustivos sobre el terreno. Los datos de medición se presentan en forma de tabla, así como en formato 2D y 3D. Ésta última permite obtener una vista realista de las perspectivas y ofrece acciones interactivas, tales como son la rotación o el zoom.

En entornos con perturbaciones magnéticas, en los cuales las mediciones magnéticas no siempre serán fiables, Reflex EZ-AQ puede usarse para establecer valores estándar o de fondo de la fuerza del campo magnético y de la inclinación magnética. Estos valores deben usarse para filtrar datos poco fiables, lo que posibilita el nuevo cálculo de la trayectoria para realizar la perforación, basándose en datos no contaminados.

Fácil manejo

A pesar de su avanzada tecnología y funciones, Reflex EZ-AQ es un instrumento diseñado para un fácil manejo. El instrumento tiene un dispositivo incorporado con opciones editables manejado a través de un único interruptor y el sistema se puede controlar mediante un ordenador de mano. No es necesario el uso de cables gracias a una conexión de infrarrojos.

Reflex EZ-AQ es un dispositivo electrónico que presenta de manera inmediata los datos de medición, sin productos químicos dañinos para la salud, ni procesamiento lento de la película, brújulas o cálculos complicados.

Herramienta diseñada para aplicaciones de AQ y perforaciones

REFLEX EZ-COM

Reflex EZ-COM es un dispositivo resistente caracterizado por su sencillez y la ausencia de problemas de funcionamiento. Las funciones de tiro único y orientación están incluidas en el paquete básico y la función de tiro múltiple está disponible como opción adicional. Reflex EZ-COM se puede usar para mediciones con Reflex EZ-AQ o Reflex EZ-TRAC.



Especificaciones técnicas

REFLEX EZ-COM

Dimensiones	125 mm x 80 mm x 25 mm
Peso	250 g, incluyendo las baterías
Temperatura operativa	-30° C a +60° C
Baterías	De litio no recargables

Diseñado para el mundo de las perforaciones

Reflex EZ-COM es una unidad de control de gran resistencia desarrollada por Reflex y que tiene presente las necesidades del sector de la perforación. Reflex EZ-COM cuenta con un dispositivo protegido mecánicamente, capaz de funcionar tanto a temperaturas altas como bajas.

La existencia de botones distintivos facilita la navegación a través de la interfaz del menú de usuario con tan solo una mano. La carcasa está sellada para evitar la entrada de agua y las baterías son de larga duración, con lo cual no es necesario recargarlas o cambiarlas con frecuencia.

Sencillez

Reflex EZ-COM no tiene características o funciones innecesarias, tan solo hace su trabajo de recogida de datos de medición. Una pantalla de texto muy sencilla guía al usuario durante la medición y solo necesita una mínima información. Tampoco son indispensables conocimientos de informática o experiencia en medición.

Tiro único

La función de tiro único permite al usuario medir el acimut y la inclinación en una sola estación. Se pueden añadir más mediciones de tiro único a una medición ya existente durante el proceso de perforación, y se pueden almacenar juntas, de manera que se cree un archivo de tiro múltiple. A diferencia de otros muchos instrumentos de tiro único, no hay necesidad de ajustar un temporizador, por lo que se eliminan los retrasos.

Tiro múltiple

Las mediciones de tiro múltiple se pueden llevar a cabo mientras se introduce en el taladro o al sacarlo, lo que hace posible la repetición, verificación y promedio de los datos. Reflex EZ-COM recoge toda la información que requieren los cálculos de coordenadas y desviación. Tras descargar la medición desde Reflex EZ-COM, los datos se procesan usando el software de Reflex.

Orientación

Esta función se usa para determinar la orientación de un objeto que esté en el pozo, por ejemplo, una cuña. La medición se lleva a cabo en dos etapas; la puesta a cero de Reflex EZ-TRAC y la medición del pozo. Estas actividades sencillas le permiten medir de nuevo hasta que la cuña esté en la posición deseada.

Registro de datos electrónicos

Los datos de medición se almacenan de manera electrónica en la unidad Reflex EZ-COM. No es necesario tomar notas en un libro de registro, dado que todos los resultados se pueden transferir a un PC.



MENÚ PRINCIPAL

Medición

Resultados

Ajustes

Interfaz del menú de usuario