



## CHAMP NAVIGATOR™

Alinee su Taladro de Perforación.  
Mida el pozo.

El primer giroscopio Buscador de Norte de Estado Sólido del mundo realmente multifuncional...

El Champ Navigator es un sistema giroscópico Buscador de Norte de Estado Sólido multifuncional, que permite al usuario tanto alinear un equipo de perforación, así como medir el pozo perforado, con la misma herramienta.

Capaz de medir a velocidades de hasta 200m (656 pies) por minuto utilizando la Tecnología de Giro Adaptable onPoint™ patentada por Axis, la última generación de Champ Navigator ofrece una productividad y precisión inigualables a través de una amplia gama de aplicaciones.

Como en toda la tecnología de Estado Sólido de Axis, el Champ Navigator es resistente, fiable y por su capacidad de Buscador de Norte puede establecer su propio azimut de inicio.

- ✓ Buscador de Norte en Memoria
- ✓ Un Solo Disparo, Múltiples Disparos y Orientación
- ✓ Operación Continua a Alta Velocidad
- ✓ Tecnología de Giro Adaptable onPoint™
- ✓ Medición con Champ OSA™
- ✓ Alinee su Equipo de Perforación en 5 Minutos
- ✓ Resistente, Robusto y Fiable

Visítenos en [www.axisminetech.com](http://www.axisminetech.com)

# Renueve su tecnología actual hoy.

Tras encender Champ Navigator, el usuario puede elegir alinear el equipo de perforación o medir el pozo.

## PARA ALINEAR EL EQUIPO DE PERFORACIÓN

Simplemente encaje el Champ Navigator™ en la abrazadera de alineación, seleccione el modo de alineamiento del taladro y comience el proceso de alineamiento. El alineamiento del taladro se comunica de forma inalámbrica a la tableta portátil mientras que el taladro de perforación es movido hacia el rumbo planeado.

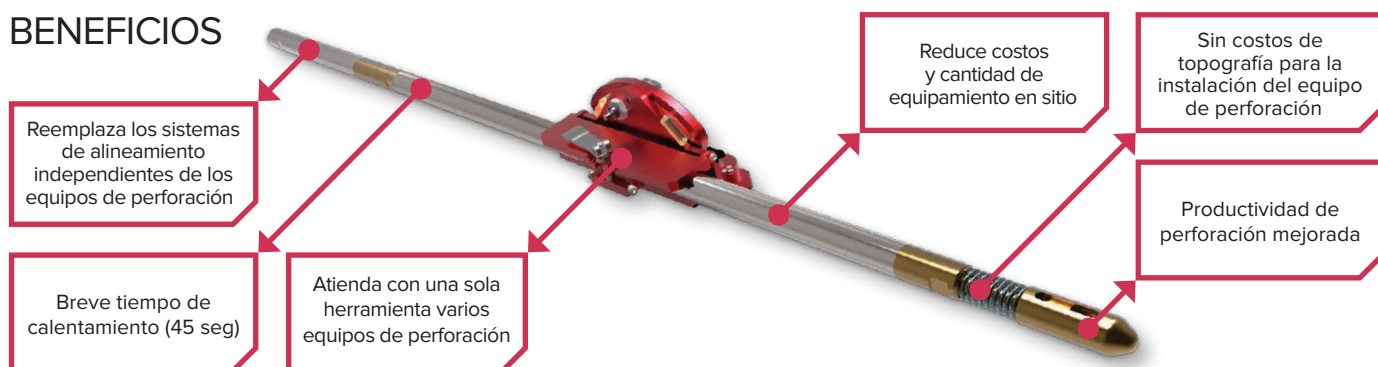
- Reduce el tiempo de configurar el equipo de perforación al alinear la inclinación y azimut correctamente en tiempo real.
- No requiere topografía, geólogo o GPS para configurar el equipo de perforación.
- Ahorre tiempo sin la tediosa rutina de calibración de pre-alineamiento.
- El Champ Navigator está listo para alinear el equipo de perforación en 5 minutos.

## PARA MEDIR EL POZO

El Champ Navigator ofrece una gama de modos de medición que incluyen Buscador de Norte de un solo disparo, múltiples disparos u orientación, y de operación continua.

- Mida cada vez que recupere el testigo geológico con Champ OSA™, ahorrando un valioso tiempo de inactividad del equipo de perforación al eliminar la necesidad de una operación de medición por separado.
- Bombee para realizar una medición continua al bajar o al sacar tubería para cambio de corona o al finalizar el pozo, evitando el tiempo de espera del taladro asociado a la medición tradicional.
- Conecte a la tubería de perforación para realizar mediciones de entrada y salida cuando la tubería es metida o sacada del pozo.
- Medición a alta velocidad en modo continuo a 200m (656 pies) por minuto por cable.
- Mida hoyos de explosión de manera eficiente y precisa.

## BENEFICIOS



## ESPECIFICACIONES

### Exactitud y Precisión

Azimut : +/- 0,75°\*  
Inclinación : +/- 0,15°  
Precisión : <0,1% de la profundidad calculada (modo continuo)\*\*  
Toolface Gravitacional : +/- 0,2°  
Toolface Giroscópico : +/- 0,75°

### Alcance

Funcionamiento : -90° a +90°\*\*  
Comunicación inalámbrica : 10m (32 pies)  
(con opción de módulo de comunicación de largo alcance)

### Configuración en la Superficie

Tiempo de Calentamiento : 45 segundos  
Alineación de Taladros : 5 min

### Recorrido en el Pozo (modo continuo)

Tasa Angular : rotación 200° por segundos  
Velocidad (medición continua) : 200m/min (656 pies/min)

### Asignación de Profundidad

Entrada de profundidad manual  
Integración de profundidad inalámbrica  
(Contador de Profundidad Electrónico AMT)

### Batería

Ion de litio recargable, 5000mAh o Batería de celda C estándar  
15 horas de funcionamiento continuo  
Dos módulos de batería adicionales

### Temperatura, Impacto y Presión Nominal

Temperatura : -10°C a +70 °C (14°F a 158°F)  
Impacto : 1000g Axial, ½ seno, 1 ms  
Presión Nominal : 4000psi

### Dimensiones y Peso

Sonda en Ensamblaje de Corrida  
Diámetro Exterior : 36mm (1,41")  
Largo : 1640mm (64,56")  
Peso : 7kg (15,43lbs)

### Mediciones y Comunicación

Recopilación continua de datos cada 3m a 180m/min (9,8 pies a 590 pies/min)  
Buscador de Norte de un solo disparo, de múltiples disparo y orientación  
Tiempo de toma en girocompás: 2 min (modos de mayor precisión disponibles)  
Comunicación de datos inalámbrica entre la tableta y la sonda  
Transferencia de profundidad inalámbrica vía Contador de Profundidad Electrónico AMT

Las especificaciones técnicas pueden sufrir cambios sin previo aviso.

\*La precisión del azimut del tiempo de disparo del girocompás depende de la latitud y se cita a 1 sigma en inclinaciones de -20° a -90° y +20° a +90°.

\*\*El funcionamiento continuo oscila en inclinaciones de -80° a +80°.