PSI

Instrumento de sísmica paralela

PSI utiliza el conocido método de sísmica paralela para establecer la longitud de los cimientos existentes (específicamente para un pilote o cimentaciones profundas) cuando la superestructura (es decir, el edificio existente) impide el acceso a las cabezas de los pilotes. A veces es la única prueba de integridad de pilotes que se puede realizar.

- Para la reutilización de pilotes viejos.
- Prueba fácil de ejecutar.
- Mide solo la longitud del pilote debajo de una estructura.
- Cumple con la norma
  - AFNOR NF P94-160-3
  - ASTM D8381-21

Aplicaciones

La prueba requiere la instalación de un tubo de acceso de plástico en paralelo y lo más cerca posible del pilote sometido a prueba. El tubo debe llevarse hasta una profundidad que supere la longitud supuesta del pilote por un margen de 8 a 10 metros y llenarse con agua. En suelos no saturados, el tubo debe estar firmemente enlechado en el agujero para lograr un buen acoplamiento con el suelo circundante.

Prueba de inclinación de fácil operación para perforaciones y cimentaciones, pantallas diafragmas y secantes

Confiable

- Especialmente diseñado y probado para un entorno de construcción hostil.
- ¡3 años de garantía!
- 10 años de software libre
- Conectores, cables y sensores resistentes

Fácil de usar

- Fácil de usar: Puede ser aprendido de forma autodidacta en menos de un día. No se necesita costosas jornadas de capacitación.
- Se incluye asistencia de interpretación por parte de los Servicios de Segunda Opinión (SOS).

Máximo rendimiento

- Sensores acústicos de alta sensibilidad
- Compruebe cualquier longitud de pilote de hasta 50 m en menos de 20 minutos.
- Pruebe todo tipo de cimentaciones de pilotes profundos.
- Pesa menos de 10 kg

CONSIGUE UNA COTIZACÔIN

PSI – Especificaciones técnicas

Físico	**Carcasa**	Sensor: Carcasa metálica resistente Instrumento: Robusto, a prueba de medio ambiente
	Dimensiones	210 W x 140 L x 40 H (solo instrumento)
	Peso	6,0 kg (instrumento con cable de 50 m) 0,8 kg (solo instrumento) 13.0kg (Envío típico)
	Rango de temperatura	En funcionamiento: -25 °C a 50 °C Almacenamiento: -40 °C a 70 °C
	Humedad	90% (sin condensación)
	Estanqueidad	Sensor: IP67, Protección contra la inmersión completa Instrumento: IP62, 90% de condensación (lluvia ligera)
Energía	**Interno**	Cable USB, desde el dispositivo informático
Normas	**ASTM D8232-18** **AFNOR NF P94-160-3**	Cumple o supera
Técnico	**Hidrófono**	100Hz ~ 4kHz en carcasa de acero inoxidable. 25 mm de diámetro
	Cables	Poliuretano de alta resistencia en bobina.
	Frecuencia de muestreo	50 kHz (resolución de 20 µS)
	Resolución	A/D de 16 bits + 14 niveles de ganancia = rango dinámico de 30 bits.
	Precisión de profundidad	Resolución de 3 mm <0,1% de error.
Rendimiento	**Longitudes de pilote**	1m-50m
	Productividad	10-15 min (dependiendo de la longitud del pilote) por pilote
	Almacenamiento de memoria	Ilimitado
Salida	**Informes**	Tiempo de llegada vs. profundidad Profundidad de la punta del pilote Velocidad de onda en el pilote
	Idioma	Generación de informes multilingües en formato MS Word
Requisitos	**Computadora** (mínimo)	Windows Win7/Win10/Win11. Resolución de pantalla 1280 x 1024 min.