



Registrador de Instalación de Pilas

Registrador de instalación de pilas (PIR)

Para el control de calidad de pilas barrenadas coladas en situ y de hélice continua

Rentable. En tiempo real. Preciso.

El PIR es un equipo de monitoreo automatizado que ayuda en la instalación correcta de las pilas ACIP / CFA y DD al mostrar el volumen de concreto vertido versus la profundidad, en tiempo real. El PIR es una manera rentable de reducir la incertidumbre acerca de los volúmenes colocados de concreto.

El equipo puede instalarse en cualquier perforadora, incluidas aquellas que operan en lugares con poca altura (LHR). A medida que la perforadora avanza de pila en pila, el operador monitorea fácilmente la instalación de cada pila en el proyecto, en tiempo real, mostrando:

- Volumen de concreto bombeado versus profundidad
- Presión de la línea de lechada
- Profundidad de la punta la perforadora
- Torque de la barrena, rotación, y frecuencia de retracción
- Tiempos de inicio y de término



- Registra y muestra con precisión el volumen medido de concreto bombeado y la profundidad de la barrena en tiempo real, opcionalmente con presión de concreto o mediciones de torque y RPM
- Los resultados del registro de instalación se imprimen inmediatamente en una pequeña impresora de campo
- Puede instalarse en cualquier tipo de equipo de perforación específico o general
- Se puede usar en aplicaciones con poca altura libre (LHR)

El software **PIR-PLOT** permite el análisis de datos con un incremento de profundidad diferente al que es usado en campo. El resumen del reporte PIR-PLOT incluye:

- Volumen real y teórico
- Longitud perforada completa
- Duración de la perforación, inyección/ vaciado y de la instalación completa
- Puntos de comienzo y de retorno

PIR-PLOT grafica las siguientes variables de control de calidad versus profundidad:

- Presión en el concreto
- Volumen de concreto
- Velocidad de perforación
- Frecuencia de retracción
- Presión de torque
- Resistencia a la perforación

Los parámetros clave para una instalación precisa son el volumen bombeado de concreto y la profundidad de la barrena. El PIR registra y muestra ambos con precisión y en tiempo real.

La combinación de la tubería de flujo y el medidor elimina la necesidad de tener que transmitir los datos crudos del flujo de concreto a través de cables, lo cual puede hacer que la información sea susceptible a errores si es que el cable está dañado.

Además esta combinación puede ser utilizada como reemplazo del tubo de flujo y el medidor en sistemas PIR existentes.



Tecnología SiteLink® (pruebas remotas)

- Una alternativa eficiente en costo y tiempo a la prueba tradicional en sitio
- El ingeniero realiza el monitoreo de hincas de pilotes o pruebas de carga dinámica desde cualquier lugar mediante una conexión por internet
- Transmisión de datos en tiempo real del campo a la oficina mediante internet
- Configuración simple en campo



Pile Dynamics, Inc. (PDI) es el líder mundial en desarrollo, fabricación y suministro de productos y sistemas innovadores de Garantía de calidad/ Control de calidad para la industria de las cimentaciones profundas. La compañía tiene sede en Cleveland, Ohio, EE. UU. con oficinas y representantes en todo el mundo. Para obtener información adicional, visítenos en www.pile.com o comuníquese a través de info@pile.com hoy mismo.