Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Materiales CPT(u) (conos, varillas y accesorios)

Código: APAGEO-037

Marca: APAGEO

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Taladradoras y Penetrómetros

Penetrómetros estáticos y equipos CPT

Materiales CPT(u) (conos, varillas y accesorios)

Materiales CPT(u) (conos, varillas y accesorios)

La eficacia y la fiabilidad de los ensayos penetrométricos estáticos reside tanto en el uso de equipos de medición de precisión (conos y adquisición) como en la calidad de las varillas, los reductores de fricción y otros accesorios utilizados. Nuestros equipos garantizan el mejor rendimiento para sus pruebas CPT y eliminan el riesgo de perder material durante las pruebas.

Los conos (puntas) CPT eléctricos, de tipo compresión o sustracción (10 cm² o 15 cm² de sección), representan el método de medición más avanzado para las pruebas CPT. Las mediciones son mucho más precisas que con los conos mecánicos, ya que las células de presión son mucho más sensibles. Además, el método eléctrico puede registrar in situ la resistencia máxima (qc), la fricción lateral (fs) y la inclinación (i) y, aunque es opcional, a menudo se requiere la presión de los poros (u). Los conos también pueden medir otros parámetros, como la temperatura (T) o la conductividad eléctrica, y pueden equiparse con adaptadores para realizar mediciones ambientales o sísmicas. Todos los conos se entregan en un maletín de transporte especial para una protección óptima. Los datos se miden con el sistema de adquisición de datos específico, ya sea portátil o integrado en una cabina CPT.

Aunque las mediciones con piezocono son mucho más precisas y pueden registrar otros parámetros, el método mecánico se sigue utilizando por su sencillez, la robustez del equipo y su bajo coste. Especialmente en suelos duros o heterogéneos (por ejemplo, capas de grava o roca), se prefiere el método mecánico simplemente por la imposibilidad de utilizar un cono eléctrico en ese entorno. Un cono mecánico puede ser un cono de manguito simple (también llamado cono holandés), que permite medir la resistencia máxima y total, o un cono de manguito de fricción (también llamado cono de Begemann), utilizado para medir la resistencia máxima, la fricción lateral y la resistencia total. Los datos se miden con un cabezal de medición hidráulico u opcionalmente con un cabezal eléctrico conectado al mismo sistema de adquisición de datos utilizado para los conos eléctricos.

Nuestras varillas CPT tienen dimensiones estandarizadas y el acero utilizado garantiza la máxima calidad y las menores tolerancias de fabricación. Durante la producción, se llevan a cabo cinco controles de calidad para garantizar que el material se ajusta constantemente, en términos de tolerancia, dureza y dimensiones, a las normas pertinentes. Las varillas pueden ofrecerse con roscas estándar o HVY (menos riesgo de desenroscarse para la perforación cerca de la costa) o con roscas "Speedlock", diseñadas para un apriete/aflojamiento más rápido para aumentar la productividad en la obra. Sólo se necesitan 2 ½ vueltas para apretar o aflojar las varillas y los racores, en comparación con las 7 vueltas de las roscas estándar. Además, el diseño de esta rosca reduce en gran medida el riesgo de ensuciamiento y daños y ofrece una mayor resistencia (aproximadamente un 20% más) en comparación con las roscas convencionales, lo que minimiza en gran medida el riesgo de rotura bajo cargas elevadas. Las longitudes estándar son 300, 500 y 1000 mm. Existen racores y reductores de fricción con todos estos tipos de rosca. Al igual que con cada tipo de rosca, se puede ofrecer una gama completa de equipos (accesorios, reductores de fricción, tambores de elevación, etc.) para las varillas Speedlock.

LOS BENEFICIOS

Todos los tipos de pruebas CPT(u) factibles Datos fiables y precisos Robustez del equipo.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Pruebas CPT mecánicas y eléctricas

Pruebas SCPT (sísmicas)

Pruebas CPT específicas.

ENLACES ÚTILES

100kN sobre ruedas FOX100

100kN en pistas LYNX100

150kN desmontable sobre ruedas FOX150

200kN en el chasis FOX200

200kN en el remolque desmontable HUSKY200

200kN en pistas LYNX200

200kN en contenedor COBRA200

Cabinas de oruga PANTHER de 100 a 200 kN

Cabina de camión de oruga de 180kN KODIAK

Cabina de camión Grizzly de 200kN

Penetrómetro sumergible MANTA

Sistema semisumergible SHARK

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

Imagen de galería 1

Imagen de galería 2

Imagen de galería 3

Imagen de galería 4

Imagen de galería 5

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización