Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

CoverMaster (Elcometer 331) is a portable, accurate rebar locator and concrete covermeter that is used in reinforced

Código: germann-C-023516

Marca: Germann Instruments

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

El instrumento se basa en la técnica de inducción de pulso. Se aplica un pulso de corriente repetitivo a las bobinas en el cabezal de búsqueda cuyo campo magnético induce corrientes remolinos en una barra ubicada debajo del cabezal de búsqueda. El instrumento mide la amplitud de la corriente inducida, que depende de la orientación, profundidad y tamaño de la barra.

Para identificar la ubicación y orientación de la barra de refuerzo debajo de la superficie del concreto, se conecta un cabezal de búsqueda al medidor de cobertura y se utiliza para escanear el área de búsqueda designada. Cuando la barra se coloca debajo del centro del cabezal de búsqueda, la intensidad de la señal será máxima por lo que el instrumento mide la profundidad de la posición y estima el tamaño del diámetro. La técnica es excepcionalmente estable, no se ve afectada por la humedad del hormigón o los agregados magnéticos y es inmune a las variaciones de temperatura y las interferencias eléctricas.

Se encuentra disponible una gama de cabezales de búsqueda totalmente intercambiables para adaptarse a diferentes requisitos. Cambiar de un cabezal de búsqueda a otro es rápido y sencillo.

El CoverMaster (Elcometer 331) también se puede utilizar con sondas de electrodos de media celda para medir potenciales de media celda de acuerdo con ASTM C876, de manera similar al Mini Grate Dane (consulte su hoja de datos técnicos).

Nombre original (completo): CoverMaster (Elcometer 331) is a portable, accurate rebar locator and concrete covermeter that is used in reinforced concrete structures.

Especificaciones técnicas

El CoverMaster (Elcometer 331) está disponible en diferentes modelos. Consultar la Ficha Técnica para obtener información sobre las características correspondientes.

- Fuente de alimentación: batería de 7,4 V
- Duración de la batería: 32 horas de uso continuo (20 horas con retroiluminación)
- Tiempo de recarga: 4 horas
- Dimensiones: 230 x 130 x 125 mm
- Peso: 1,6 kg (sin accesorios)
- Mediciones de media celda: -999 mV a +999 mV, ±5 mV
- Temperatura de funcionamiento: 0 a 50°C
- Caja robusta IP65

BS 1881-204:1988: Pruebas de recomendaciones concretas sobre el uso de medidores de cobertura electromagnéticos

BS1881-201: Pruebas de hormigón - Parte 201: Guía para el uso de métodos de prueba no destructivos para hormigón endurecido

ASTM C876: Método de prueba estándar para potenciales de corrosión de acero de refuerzo sin recubrimiento en concreto

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Aplicaciones

- Localizar la posición y orientación de barras de refuerzo y conductos de cables metálicos en estructuras de hormigón.
- Mida la profundidad de la cubierta del refuerzo.
- Estimar el diámetro de las barras de refuerzo.
- Localizar otros objetos metálicos incrustados en hormigón.
- Estudios de condición de estructuras sospechosas de hormigón armado para identificar áreas con actividad corrosiva mediante la técnica de potencial de media celda (ASTM C876)

Componentes y Accesorios

Componentes y accesorios

El CoverMaster (Elcometer 331) está disponible en diferentes modelos. Consultar la Ficha Técnica para obtener información sobre las características correspondientes.

Todos los medidores de cobertura se entregan con el cabezal de búsqueda y/o electrodo de media celda seleccionado, incluidos los cables de conexión, el paquete de batería recargable y el cargador, auriculares, correa para el hombro, estuche de plástico para transporte, instrucciones de funcionamiento, software CoverMaster™ (para los modelos SH, TH y THD) y cable para PC (para los modelos SH, TH y THD).

Cabezales de búsqueda	
Estándar Propósito general **Rango de capa de cobertura**: 15 a 95 mm para barra de 40 mm 8 a 70 mm para barra de 8 mm **Área de detección**: 120x60mm	
Paso estrecho Para resolver barras poco espaciadas **Rango de capa de cobertura**: 8 to 80 mm for 40 mm bar 5 a 60 mm para barra de 8 mm **Área de detección**: 120x60mm	

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Cobertura profunda Para barras profundas **Rango de capa de cobertura**: 35 a 180 mm para barra de 40 mm 25 a 160 mm para barra de 8 mm **Área de detección**: 160x80mm	
Búsqueda dual Para alta resistencia y acero inoxidable (sólo para modelo THD) **Rango de capa de cobertura**: 35 a 180 mm para barra de 40 mm 25 a 160 mm para barra de 8 mm **Área de detección**: 160x80mm	 Localizador portátil de barras de refuerzo y medidor de cobertura de hormigón.

Kit de medias celdas	
Apto para los modelos BH, SH, TH y THD. Consiste en un electrodo de cobre/sulfato de cobre o un electrodo de plata/cloruro de plata. Cada media celda es una unidad sellada, no es necesario mezclar productos químicos. Se suministra con un cable de 25 m.	
Sonda de pozo	

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

También hay disponibles sondas de perforación para localizar una segunda capa de refuerzo o conductos tendinosos profundamente incrustados. La sonda de pozo se puede cambiar del modo "mirando hacia adelante" al modo "mirando lateralmente". Profundidad de medición: Sonda corta = hasta 400 mm / Sonda larga = hasta 1000 mm	

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

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

Imagen de galería 6

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización