

## COVERMASTER



Los instrumentos se basan en la técnica de inducción de pulso. Se aplica un pulso de corriente repetitivo a las bobinas en el cabezal de búsqueda (abajo a la izquierda). Durante cada pulso, la corriente aumenta gradualmente en las bobinas pero se apaga rápidamente.

**SKU:** N / A | **Categorías:** [cobertura sobre la enfierradura](#), [Cobertura sobre refuerzo](#), [Ensayos no destructivos](#), [Potencial de media celda](#), [Propiedades del hormigón armado](#) | **Etiquetas:** [Germann Instruments](#)

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Propósito

CoverMaster los medidores de cobertura se utilizan para los siguientes propósitos:

- Ubique barras de refuerzo y conductos de cables metálicos en estructuras de concreto
- Mida la profundidad de la cubierta del refuerzo
- Estime el tamaño de las barras de refuerzo
- Ubique otros objetos metálicos incrustados en concreto



### Principio

CoverMaster Los instrumentos se basan en la técnica de inducción de pulso. Se aplica un pulso de corriente repetitivo a las bobinas en el cabezal de búsqueda (abajo a la izquierda). Durante cada pulso, la corriente aumenta gradualmente en las bobinas pero se apaga rápidamente. El final repentino del pulso provoca un colapso repentino en el campo magnético producido por las bobinas, lo que induce corrientes de Foucault en una barra ubicada dentro de la zona de influencia de las bobinas. A medida que las corrientes parásitas decaen, un campo magnético en descomposición induce una corriente secundaria en las bobinas (abajo a la derecha). El instrumento mide la amplitud de la corriente inducida, que depende de la orientación, profundidad y tamaño de la barra. El cabezal de búsqueda es direccional y la señal máxima se obtiene cuando la barra está alineada con el eje largo del cabezal de búsqueda. La técnica de inducción de pulso es excepcionalmente estable, no se ve afectada por la humedad en el concreto o agregados magnéticos, y es inmune a las variaciones de temperatura e interferencia eléctrica.



*Pulso actual aplicado*



*campo magnético inducido por la descomposición de eddy*

## **CoverMaster P331-2**



### **Características básicas:**

- Gran pantalla gráfica de profundidad de cubierta
- Indicador de intensidad de señal y tono variable para identificar la proximidad a la barra
- Indicación precisa de la dirección de la barra
- Fácil de usar, instrumento accionado por menú
- Operación con una sola mano; el cabezal de búsqueda incluye botones de función clave
- Modo Maxpip™ (emite sonido cuando el cabezal de búsqueda está sobre el centro de la barra)
- En modo de cobertura (emite sonido cuando se detecta una cobertura mínima)
- Tamaños de barras internacionales incluidos
- Paquete de batería de liberación rápida y cargador
- Se puede usar con diferentes cabezales de búsqueda (ver más abajo)
- Incluye cabezal de búsqueda estándar, cable, estuche y manual de instrucciones
- Paquete de baterías recargables

### **Cabezales de búsqueda opcionales**

Además de una selección de cuatro cabezas de búsqueda, el Covermaster P3312 también se puede utilizar con sondas de células medio para medir el potencial de células medio (ver pág. 94). Una sonda de pozo también está disponible para la localización de una segunda capa de refuerzo o conductos tendón profundamente incrustadas. La sonda de perforación se puede cambiar de la “visión de futuro” en el modo “lado mirando”.



### **Modelos**

**El modelo B** incluye las características básicas enumeradas en la página anterior.

**El modelo BH** incluye todas las características del modelo B con la capacidad adicional de realizar lecturas potenciales de media celda

**El modelo SH** incluye todas las características del modelo BH más lo siguiente:

- Dimensionamiento automático de barras (modo de tamaño automático para estimación rápida o método ortogonal para mayor precisión)
- Determinación del diámetro de la barra en modo ortogonal
- Límites de cobertura mínima-máxima (ingrese la cobertura mínima y / o máxima para verificar las especificaciones)
- Almacenamiento de datos (hasta 1000 mediciones de cobertura individuales en secuencia lineal)
- Se pueden almacenar hasta 10 lotes lineales
- Software para cargar datos almacenados a la PC

**El modelo TH** incluye todas las características del modelo SH más lo siguiente:

- Almacenamiento de datos hasta 240,000 puntos
- Almacenamiento de datos lineales y de cuadrícula (datos almacenados en formato 2-D, hasta 1000 cuadrículas)
- Cuadrícula de prueba 2D definida por el usuario (hasta 255 filas por 255 columnas)
- Gráficos trama y trama umbral

**El modelo THD** incluye todas las características del modelo TH más una sonda de medición de acero inoxidable.

Covermaster P3312 Comparación de funciones



COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO