



SISTEMA DE DETECCIÓN DE BARRAS DE REFUERZO

- Localización y orientación de las barras de refuerzo
- Medición de la profundidad del recubrimiento de hormigón
- Determinación del diámetro de las barras
- Dispositivo indicador compacto y fácil de usar con retroiluminación
- Software ProVista para PC que permite transferir y editar los datos con rapidez
- Utilización con unidades de medida del sistema métrico e imperial

PROFOMETER 5⁺ utiliza el método no destructivo de inducción de pulso.

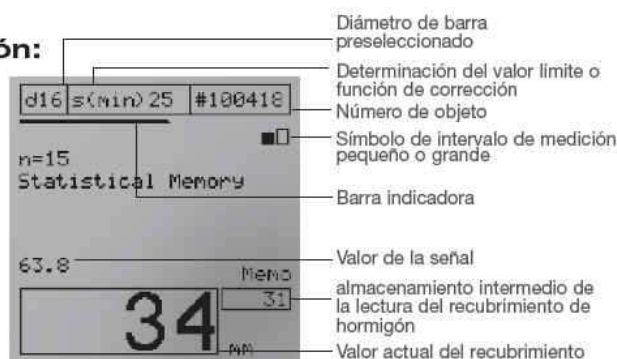


Normas: SN 505 262 • DIN 1045 • DGZfP B2 • BS 1881: Parte 204.

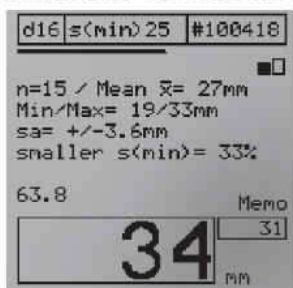
Modelo S • Instrumento básico

Ofrece diversas ayudas para la localización:

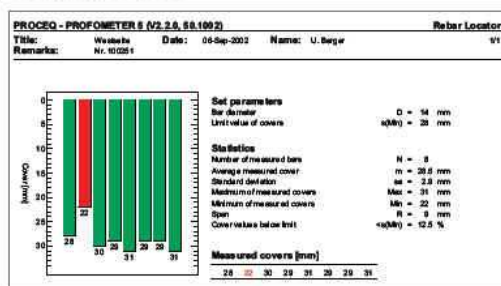
- Valor actual:** distancia desde la superficie del refuerzo
- Barra indicadora:** el movimiento de la barra indicadora señala la aproximación a un objeto metálico
- Señal acústica:** pitido que se emite inmediatamente después de cruzar el eje de la barra. Se puede elegir entre dos frecuencias
- Sonido variable:** cuanto más próxima esté la sonda a la barra, más alto será el sonido
- Valor de la señal:** medida de la distancia desde la sonda hasta el objeto metálico



Función de medición estadística



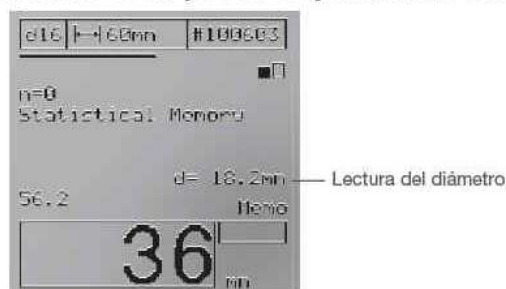
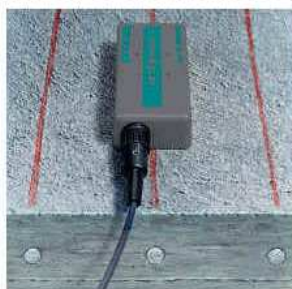
La evaluación estadística de los valores memorizados aparece al pulsar el botón END.



Transferencia de datos al ordenador y evaluación con el software ProVista.

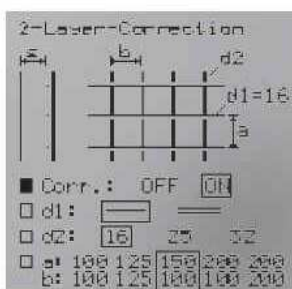
Determinación del diámetro de barras paralelas con poca separación entre sí

El instrumento compensa la influencia de las barras adyacentes.



Medición de la profundidad del recubrimiento en disposiciones con gran número de barras

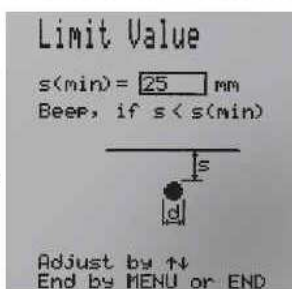
Medición de la separación entre las barras y selección del modo de medición. El instrumento compensa la influencia de las barras adyacentes.



Detección de barras con recubrimiento de hormigón insuficiente

Sugerencias de aplicación:

- Control posterior al desencofrado
 - Control de calidad
 - Valoración para reparaciones
- La sonda universal se puede mover rápidamente con el valor límite preseleccionado. Si el recubrimiento es escaso, se emitirá una señal acústica de advertencia.



profometer[®] 5⁺

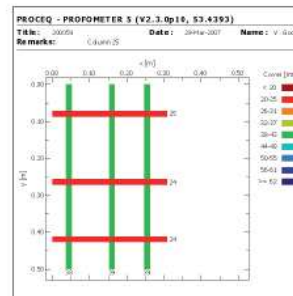
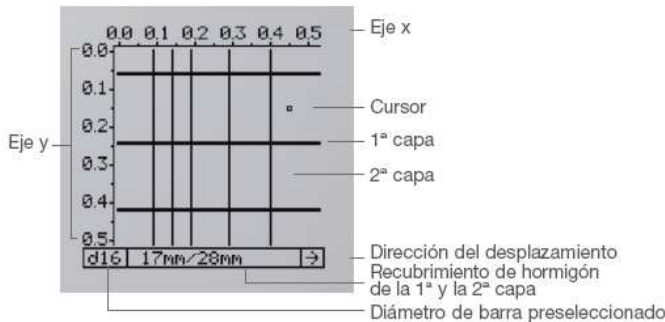
Modelo SCANLOG • Idéntico al modelo S con estas prestaciones adicionales:

- Función CyberScan para visualizar las barras de refuerzo en la pantalla
- Función de medición con cuadrícula que muestra una representación en escala de grises del recubrimiento de hormigón
- Carrito de sonda ScanCar con dispositivo de medición de recorrido integrado



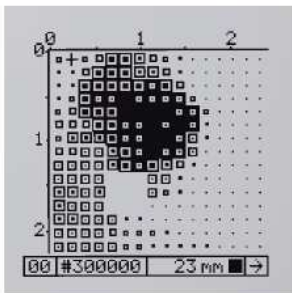
Visualización del refuerzo con CyberScan

Posibilidad de elegir entre tres escalas: 0,5 x 0,5 m, 1,0 x 1,0 m y 2,0 x 2,0 m.

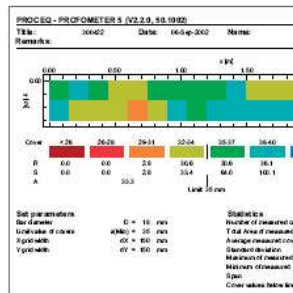


Transferencia de datos al ordenador y procesamiento con el software ProVista.

Función de medición con cuadrícula

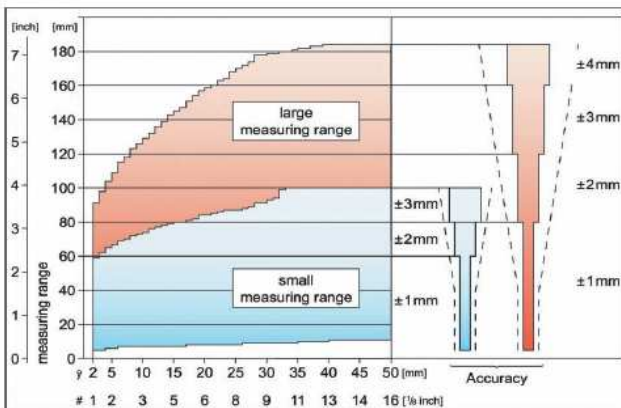


Indicador



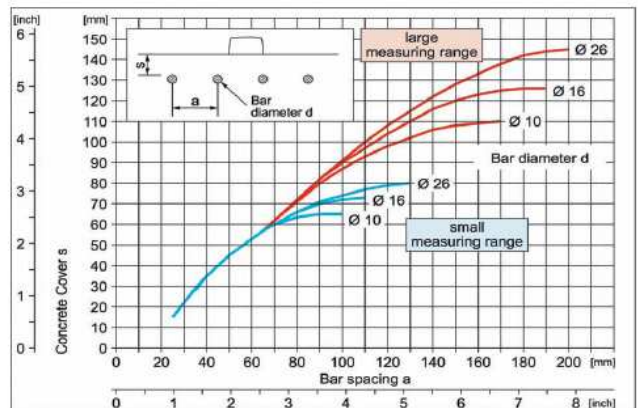
Transferencia de datos al ordenador y procesamiento con el software ProVista.

Rangos de medición y precisión de la lectura del recubrimiento de las barras individuales...



- ∅ Diámetro de la barra en mm
- # Diámetro de la barra en "Tamaño de barra#"
- Precisión exigida por la norma BS 1881: Parte 204: ± 2 mm o ± 5 %

... con una resolución insuperable



El diagrama muestra la separación mínima entre las barras (a) con la que se pueden detectar individualmente las barras en función del recubrimiento de hormigón.

Ejemplo: Diámetro de la barra d = 16 mm
 Recubrimiento de hormigón s = 55 mm
 Separación mínima entre barras a = 70 mm

profometer[®]5⁺

Información técnica

Dispositivo indicador, modelo S

MEMORIA: memoria no volátil para 40 000 valores medidos y 60 objetos respectivamente

INDICADOR: LCD con posibilidad de retroiluminación

INTERFAZ: RS232 o con adaptador para puerto USB de PC

SOFTWARE: ProVista para descarga de datos y su evaluación posterior en PC

PILAS: 6 x 1,5 V con 45 h de operación; 30 h con la retroiluminación activada

GAMA ÚTIL TEMPERATURA: de -10 a +60 °C

Sonda universal

Sonda para localizar las barras de refuerzo y medir la profundidad del recubrimiento en dos niveles de profundidad, además de determinar el diámetro de las barras de refuerzo.

Dispositivo indicador, modelo SCANLOG

La unidad es idéntica al modelo S, con las prestaciones adicionales de medición con cuadrícula y CyberScan.

Capacidad de memoria: 120 000 valores en la función de medición con cuadrícula y un total de 60 objetos.

El modelo S se puede actualizar para transformarse en el modelo SCANLOG.

Para más información, póngase en contacto con Proceq.

Información para hacer un pedido

UNIDAD MODELO S

390 00 050 Sistema de detección de barras de refuerzo PROFOMETER 5+ Modelo S

Incluye: Dispositivo indicador, sonda universal, cable de sonda de 1,5 m, cable para transferencia de 1,5 m, adaptador de RS232 / USB, software ProVista en memoria USB, correa de transporte, auriculares, funda protectora para el dispositivo indicador, instrucciones de uso y estuche de transporte. Peso total: 4,2 kg.

UNIDAD MODELO SCANLOG

390 00 054 Sistema de detección de barras de armadura PROFOMETER 5+ Modelo SCANLOG Idéntico al modelo S con prestaciones adicionales, más carrito de sonda ScanCar con cable de medición de recorrido de 1,55 m. Peso total: 4,5 kg.

ACCESORIOS PARA AMBOS MODELOS

390 00 270 Bloque para ensayos

390 00 363 Barra telescópica para sonda universal o ScanCar

390 00 280 Marcador para sonda universal

PIEZAS DE REPUESTO

390 00 068 Sonda universal

390 00 084 Película protectora para sonda universal

330 00 470 Funda protectora para dispositivo indicador

390 00 163 Cable de sonda de 1,5 m

390 00 168 Cable para dispositivo de medición de recorrido de 1,55 m

330 00 456 Cable de transferencia de 9/9 pines

390 00 542 Adaptador de RS 232 / USB

390 00 078 Estuche de transporte

820 39 001 Instrucciones de uso

Sujeto a cambios sin aviso previo.

Toda la información contenida en este documento se presenta de buena fe y en el convencimiento de su corrección. Proceq SA no ofrece ninguna garantía y excluye toda responsabilidad sobre la integridad y/o precisión de la información. Para el uso y la aplicación de cualquier producto fabricado y/o vendido por Proceq SA se hace referencia explícita a las instrucciones de funcionamiento aplicables en su caso.

Datos de contacto del departamento de ventas y del servicio posventa:

PROFOMETER 5, PROFOMETER Scanlog y los software ProVista y VistaTransfer de Proceq están distribuidos en España por:

COMERCIAL DE
INGENIERIA
daga
S.L.

Comercial de Ingeniería DAGA S. L.
Corregidor Juan Francisco de Luján, 17
28030 Madrid
Tel. 917 511 523. Fax 917 720 793.
E-mail: daga@dagasl.es
www.dagasl.es



Componentes principales



Bloque para ensayos



Barra telescópica para sonda universal o ScanCar



Marcador para sonda universal