BLUE METRIC
Quality & Service



MANUAL USUARIO
MARTILLO DIGITAL PARA PRUEBAS DE HORMIGÓN

SKU: BLUE-RH225B

(81) 8315 5764
ventas@bluemetric.mx

Capítulo 1 Descripción general

MÁS EXTENSO

El martillo digital para ensayos de hormigón RH225-B (en adelante, "Martillo digital para ensayos de hormigón") fue desarrollado por Langry Technology Pte. Ltd. y cumple totalmente con el Reglamento de verificación de martillos para ensayos de rebote (JJG 817-2011). Es una buena herramienta para ensayos no destructivos de resistencia a la compresión del hormigón en numerosas ingenierías de construcción. El sensor electromagnético sin contacto, totalmente nuevo, del martillo para ensayos de hormigón proporciona una solución eficaz contra la baja precisión de los datos de rebote producidos por los sensores convencionales, ya que se ven afectados por la fricción del deslizador y otros factores, y también contra el mantenimiento frecuente de los martillos para ensayos de hormigón. Por lo tanto, este nuevo sensor ayuda a mejorar la precisión de los ensayos con una vida útil más larga.

1.2 Funciones y características principales

1) Su sensor electromagnético no tiene carga ni contacto, sin interferencias con los valores de rebote, lo que mejora la precisión de los valores de rebote con una vida útil más larga;

2) Es resistente al polvo, a las manchas de aceite y a la luz intensa; su compartimento electrónico no requiere mantenimiento; su diseño modular facilita la sustitución y el montaje del instrumento;

3) Su batería recargable de iones de litio ahorra energía y es respetuosa con el medio ambiente, con gran capacidad, bajo consumo de energía y mayor tiempo de resistencia;

4) Puede identificar la dirección del impacto automáticamente según sea necesario con un giroscopio de seis ejes en el interior, mejorando así la eficiencia del trabajo;

5) Su altavoz de alta potencia con una voz clara en el sitio puede funcionar muy bien en entornos ruidosos;

6) Su chip Bluetooth incorporado se puede conectar a impresoras Bluetooth portátiles. Por lo tanto, la resistencia a la compresión estimada de los componentes y los registros originales del área de medición se pueden imprimir en el sitio;

7) El software del sistema en línea está impulsado por la plataforma de procesamiento de datos desarrollada por Langry Technology. Puede importar valores de rebote e identificar el puerto automáticamente, integrando abundantes formatos de informes y formatos de exportación de datos, para brindar la experiencia perfecta a los usuarios.

1.3 Indicadores técnicos principales

1) Memoria: 1000 componentes con un máximo de 100 áreas de medición por componente;

2) Energía cinética de impacto: 2207 J;

3) Rigidez del resorte de tensión de retroceso: 785 ± 30.0 N/m;

4)Longitud de estiramiento del resorte de tensión de retroceso: 75,0 ± 0,3 mm;

5)Valor de calibración del yunque de acero: 80 ±

6)Conformidad del valor de indicación:
<±0,5; < ±0,5;

7)Temperatura de funcionamiento: -4 °C - +40 °C;

8) Pantalla: 2.8 pulgadas;

9) Batería: 3200 mAh, batería de iones de litio de 3.7 V.

1.4 Normas de referencia

Base para el procesamiento de datos de prueba:

Especificación técnica para la inspección de la resistencia a la compresión del hormigón por el método de rebote (JGJ/T 23)

Especificación de verificación metrológica: Reglamento de verificación del martillo de prueba de rebote del hormigón (JJG 817)

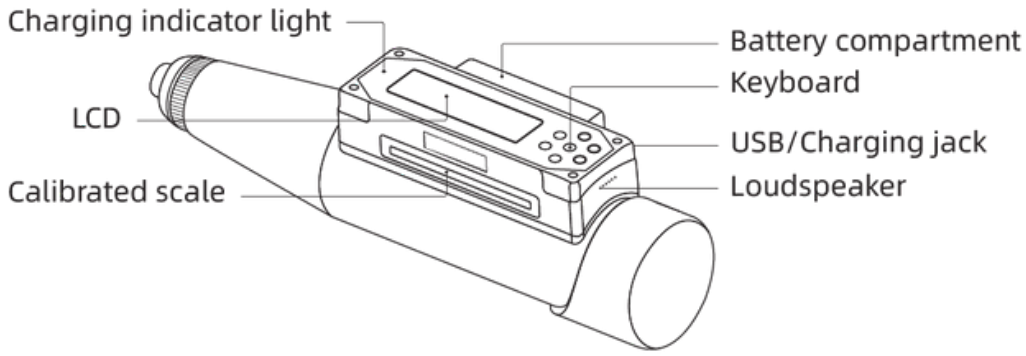
Pruebas de estructuras de hormigón Parte 2: Ensayos no destructivos Determinación del número (EN 12504-2)
Parte 2: Ensayos no destructivos

Método de prueba estándar para el número de rebote del hormigón endurecido (ASTM C 805)

COMPOSICION DEL INSTRUMENTO

se compone de la unidad principal del martillo digital para ensayos de hormigon, cables de datos, componentes de mantenimiento etc....

unidad principal



interfaz externa

la interfaz USB puede servir como interfaz de transmisión de datos o de carga con ordenadores

instrucciones de carga

2.1.3 Instrucciones de carga

Se puede cargar con un adaptador de corriente específico o un cable de datos USB conectado a una computadora. La luz indicadora siempre está encendida durante la carga y se apaga cuando la batería está completamente cargada, lo que tardará entre 3 y 4 horas.

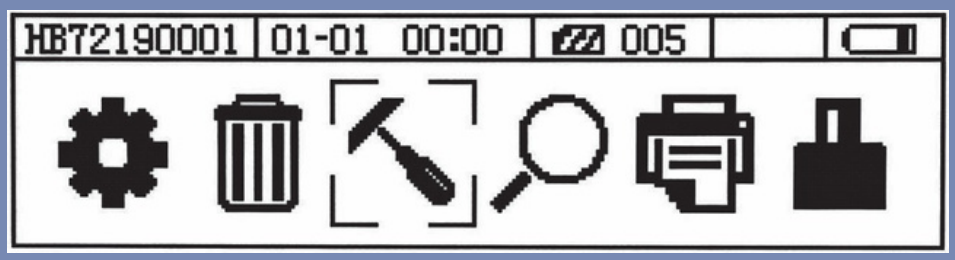
Nota: Cargue rápidamente en las siguientes circunstancias especiales:
1) cuando no se pueda iniciar o sea difícil iniciarlo;
2) cuando los datos de muestra sean inestables o sea difícil cargarlos;
3) cuando no se haya utilizado durante mucho tiempo

funcionamiento

2.2 Funcionamiento

2.2.1 Arranque

Después de pulsar la tecla [⏻], la pantalla se enciende, mostrando la interfaz de bienvenida, el logotipo de "Langry Technology" y el modelo del instrumento. Cambiará automáticamente al menú principal después de completar el arranque del sistema



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

MENU

el menú principal de la interfaz principal de nivel superior, que incluye seis módulos de izquierda a derecha: configurar, eliminar, muestra, ver, imprimir, calibrar, todas las funciones del instrumento se operan desde la interfaz del menú principal

MODELOS DE FUNCION

1) Configurar. Establezca el rendimiento del instrumento y las reglas de cálculo, como se detalla en 2.5 Configuración del sistema.

2) Eliminar. Asegúrese de que los datos se hayan guardado en el ordenador antes de eliminarlos, y La memoria se borrará después de borrar. Por lo tanto, tenga cuidado.

3) Muestreo. Es la función principal del instrumento. Después de configurar los parámetros en la interfaz, se puede realizar la prueba de muestreo de rebote.

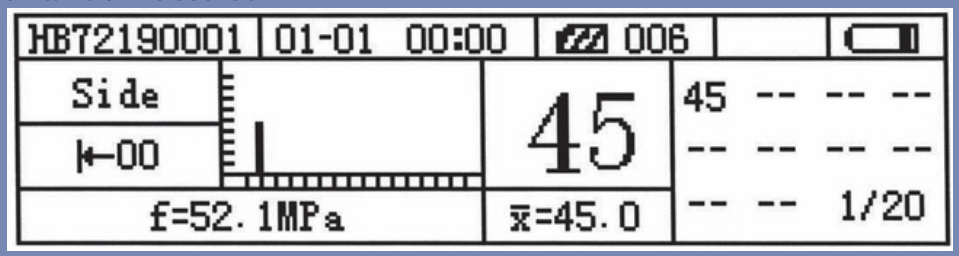
4) Ver. Vea el valor de resistencia estimado de los componentes que se han muestreado, y el valor de resistencia y el valor de rebote original del área de medición, etc.

5) Imprimir. El módulo Bluetooth integrado se puede conectar a impresoras Bluetooth portátiles y, por lo tanto, se pueden imprimir la resistencia del componente y el valor de rebote original del área de medición del acero

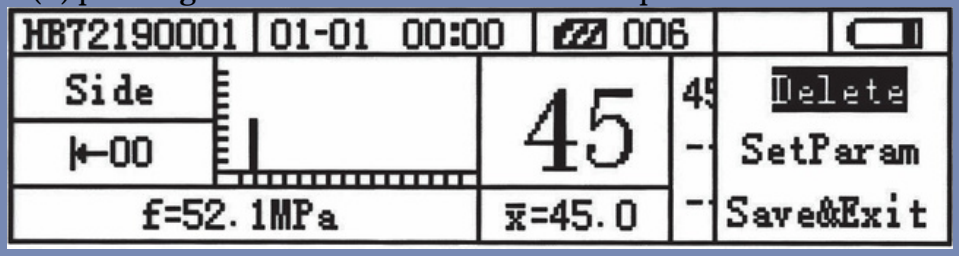
6) Calibrar. La barra de tensión de retroceso gira 90 grados por cada 3 impactos del yunque de acero, con un total de 4 grupos de 12 impactos, y el valor de rebote promedio de cada grupo debe ser de 80 ± 2.

2.3 Muestreo de rebote

En la interfaz del menú principal, seleccione el icono de muestreo y presione la tecla (OK) para ingresar a la interfaz de muestreo

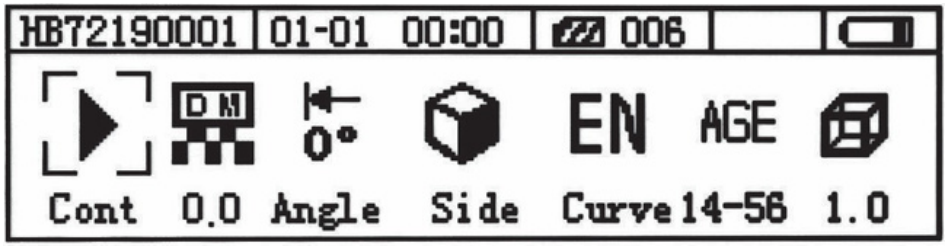


En la interfaz de muestreo, seleccione la tecla 【C】 para que aparezca el menú como se muestra en la figura, el primer elemento es para eliminar el último valor de rebote; el segundo elemento es para configurar los parámetros; el tercer elemento es para salir del muestreo. En este momento, presione la tecla (C) para regresar a la interfaz de muestreo para continuar con el muestreo.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

segundo elemento. Pulse la tecla [OK] para entrar en la interfaz de ajuste de parámetros de muestreo. Pulse la tecla [A] para seleccionar el segundo elemento.



El menú de configuración de parámetros de muestreo incluye: continuar el muestreo, valor de carbonización, ángulo de impacto y superficie de detección.

Los ajustes de la curva se pueden seleccionar como JGJ23-2011, ASTM C 805, EN 12504-2 y curvas personalizadas.

Si se configura como una curva personalizada, el número máximo de puntos de muestreo se puede establecer en 400 durante el muestreo.

Hay dos opciones para la edad: 7 días y 14-56 días.

Hay tres factores de corrección del tamaño del bloque de prueba según los diferentes tamaños: 1.0, 0.95 y 0.8. Después del cálculo, se corrige el valor.
Presione la tecla (C) en la interfaz de configuración de parámetros de muestreo para regresar a la interfaz de muestreo.

Una vez finalizado el muestreo, el sistema avisa y salta automáticamente a la interfaz de finalización del muestreo. Los datos del componente se guardan.

Pulse la tecla [C] para cambiar a la interfaz de selección de muestreo. Seleccione continuar el muestreo o modificar el parámetro de muestreo mediante la interfaz del menú. 1. En este momento, pulse la tecla para volver a la interfaz principal.

2.4 Interfaz de configuración del sistema Seleccione el icono de Configuración en la interfaz del menú principal y pulse la tecla OK para acceder a la interfaz de configuración del sistema. Hay 4 opciones: retardo de la luz de fondo, unidad, hora del sistema y cambio de voz



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

El retraso de la luz de fondo se puede ajustar con la tecla, y el rango es de 205 a 805

Unidades de resistencia a la compresión: MPa, psi y kgf/cm².

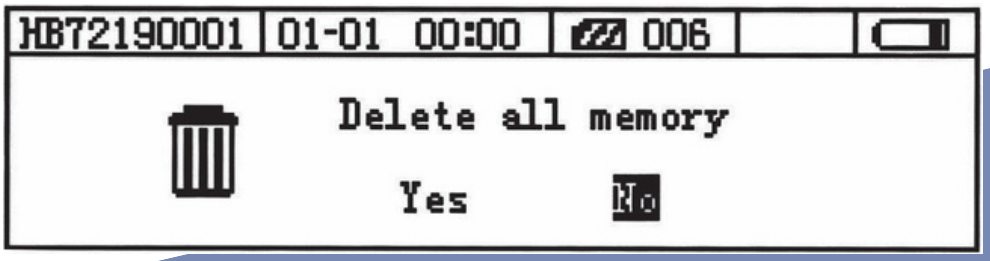
Seleccione el icono de la hora y pulse la tecla 【OK】 para acceder a la interfaz de ajuste de la hora del sistema.

Al ajustar la hora, pulse la tecla para seleccionar la pieza que se va a ajustar. Pulse la tecla [A] para ajustar el valor. Después del ajuste, presione la interfaz de configuración del sistema Tecla [C] para volver a la configuración del sistema.

Es necesario reducir la velocidad de retroceso cuando la voz está activada.

2.5 Eliminación de datos después de seleccionar el icono de eliminación en la interfaz del menú principal. Presione la tecla (OK)

para ingresar a la interfaz de confirmación de eliminación



Una vez ejecutado este comando, todos los datos de los componentes de la memoria se eliminarán y no se podrán recuperar. Por seguridad, el instrumento se confirmará mediante una pantalla de confirmación, así que tenga cuidado

2.6 Interfaz de visualización Después de seleccionar el icono de visualización en la interfaz del menú principal, pulse la tecla [OK] para acceder a la interfaz de visualización.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

La interfaz de visualización es la misma que la interfaz de finalización del muestreo. El tercer elemento en la barra de estado de la interfaz es el número de componentes actuales. El tercero

- Pulse la tecla [A] para aumentar o disminuir el número de componentes actuales para ver todos los datos de los componentes.
- Pulse la tecla 【OK】 en la interfaz de visualización para seleccionar el valor de profundidad de carbonización.
- Pulse la tecla [A] para cambiar el valor de profundidad de carbonización.
- Pulse la tecla (C) en la interfaz de visualización para volver a la interfaz del menú principal.

2.7 Impresión Bluetooth

Encienda la impresora Bluetooth antes de imprimir. Si hay varias impresoras Bluetooth, solo se puede encender una. El martillo de prueba de hormigón identificará y vinculará automáticamente la impresora. Después de la vinculación exitosa, aparecerá un icono de Bluetooth en la barra de estado. Seleccione el icono de impresión en el menú principal e intro, y se mostrará la pantalla de selección de componentes. Después de seleccionar el componente que se va a imprimir, pulse la tecla (OK) para comenzar a imprimir



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764