Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Bloques de referencia

Código: CALIBRATION-BLOCKS

Marca: Novotest

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

V1 y V2 son bloques de referencia comúnmente utilizados para pruebas UT, que permiten la paracalibración de detectores de fallas ultrasónicos. V1 se utiliza para determinar puntos de inserción, ángulos, zonas muertas y sensibilidad para varios transductores, mientras que V2 calibra la velocidad de escaneo, sensibilidad y ángulos de entrada. Otros bloques de referencia están disponibles y se pueden proporcionar a pedido.

V1 y V2: son bloques de referencia (calibración) de uso común para pruebas UT.

El bloque de referencia V1 permite:

- determine el punto de inserción de las oscilaciones ultrasónicas y la distancia desde la placa piezocerámica hasta la carcasa de la sonda con una precisión de ± 0,5 mm;
- definir el ángulo de entrada de las oscilaciones ultrasónicas con una precisión de ±1 grado de ángulo;
- definir la zona incontrolable (muerta) (para acero) de los transductores piezoeléctricos ultrasónicos de haz recto;
- determinar la linealidad del escaneo ultrasónico horizontalmente;
- configurar la velocidad y sensibilidad del escaneo de transductores piezoeléctricos de haz recto, haz angular y de doble elemento.

El bloque de referencia V2 permite:

- calibrar el escaneo de detectores de fallas mediante la velocidad de expansión de ondas ultrasónicas, trabajando con transductores piezoeléctricos de haz recto;
- calibrar el escaneo de detectores de fallas mediante la velocidad de expansión de ondas ultrasónicas, trabajando con transductores piezoeléctricos de haz angular;
- conjunto condicional Sensibilidad de detectores de fallas ultrasónicos con transductores piezoeléctricos de haz recto y haz angular;
- determinar el punto de salida de las oscilaciones ultrasónicas y la distancia desde la placa piezocerámica hasta la carcasa de la sonda;
- definir el ángulo de entrada de las oscilaciones ultrasónicas en el acero.

Pero existen otros tipos de bloques según diferentes normas (ISO, DIN, etc.). Si necesita bloques UT o PAUT de otros estándares, envíe su consulta.

Ventajas

- Alta calidad

Especificaciones

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificaciones del bloque de referencia V1

- La muestra está hecha de acero de grano fino con bajo contenido de carbono y un pequeño coeficiente de amortiguación.
- La velocidad de expansión de las oscilaciones ultrasónicas longitudinales en el bloque de calibración a una frecuencia de 5,0 MHz y a una temperatura de 20(± 5) °C es de 5920(± 30) m/s.
- La velocidad de expansión de las oscilaciones ultrasónicas de corte (ondas transversales) en el material de inserción en el bloque de calibración a una frecuencia de 5,0 MHz y a una temperatura de +20(± 5) °C es de 2670(±100) m/s.
- el geometrical Dimensiones of el sample corresponds to ISO 2400, DIN 54120, BS 2704.

Especificaciones del bloque de referencia V2

- La velocidad de expansión de las oscilaciones ultrasónicas longitudinales en el bloque de calibración a una frecuencia de 5,0 MHz y a una temperatura de 20(± 5) °C es de 5920(± 30) m/s.
- La velocidad de expansión de las oscilaciones ultrasónicas transversales en el material de inserción en el bloque de calibración a una frecuencia de 5,0 MHz y a una temperatura de 20(± 5) °C es de 3255(±15) m/s.

Opciones disponibles

- Bloque de referencia V1
- Bloque de referencia V2
- Certificados

Paquete estandar

- Bloque de referencia
- Paquete

Especificaciones técnicas

Especificacion	Alto voltaje, HB, HRC, HRB, HRA, HK, MPa
Materials	Acero, Acero aleado, Acero inoxidable, Hierro fundido, Níquel, Aluminio, Latón, Cobre
medición uncertainty	4 %
medición rango	0...2000 HV
Carga de prueba	HV1 (9,8 N) o HV5 (49 N), según el tipo de dispositivo
Mostrar	0.66″ (64×48)
Interfaces	(carga y conexión a PC), Bluetooth BLE (para aplicación NOVOTEST Lab)
Batería	Batería incorporada de iones de litio, 3,7 V 750 mAh, hasta 24 horas de funcionamiento
Dimensions	153×40 milímetros
Peso	160 gramos
Estándares de cumplimiento	ASTM A1038, DIN 50159, ASTM E140, ISO18265
Operating Rango de temperatura	de -20°C to +50°C

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización