

# Krautkramer TIV

## Medidor de dureza Óptico

### Especificaciones

#### Método de Prueba

"Indentador con vista a través de": método de prueba de dureza óptico de acuerdo a Vickers bajo tareas: con un sistema óptico incluyendo cámara CCD para la determinación manual o automática de valores de longitudes diagonales por medio del diamante; control óptico de la indentación por imágenes en pantalla.

#### Pruebas

Pruebas manuales TIV 105; responsabilidad de carga 5 Kgf (50 N)  
Pruebas manuales TIV 101; responsabilidad de carga 1 Kgf (10 N)  
Tamaño aproximado 220 mm x 52 mm / 8.7 x 2.0 pulgadas

#### Materiales de prueba

Aplicación de carga estática que permite pruebas de dureza en materiales sin ninguna calibración, acero, metales no ferrosos, cerámicas, vidrio y plásticos.

#### Rango de medición

Dependiendo de la prueba:

Para TIV 105 aproximadamente 100 HV – 1000 HV  
Para TIV 101 aproximadamente 30 HV – 500 HV

#### Pantalla

Pantalla ¼ VGA color TFT, 5.7 " rango visible  
115.2 x 76.8 mm / 4.5 x 3.0 "  
240 x 320 pixeles, luz trasera

#### Indicador de cambio de baterías

Indicador de batería baja, apagado del instrumento con voltaje bajo.

#### Lenguajes

Por ejemplo: Alemán, Inglés, Francés.

#### Escalas de conversión y resolución

HV (1.0); HB (1.0); HS (1.0/0.5/0.1); HRC (1.0/0.5/0.1); HRB (1.0/0.5/0.1); N/mm<sup>2</sup> (5.0)

#### Conversión

Automáticamente de acuerdo a DIN 50150, ASTM E 140

#### Evaluación

Representación de los datos de prueba como una curva, histograma o en forma tabular, cálculo de datos estadísticos, promedio, desviación estándar y rango.

#### Apagado automático del instrumento

Después de un periodo de tiempo seleccionado por el usuario con ajustes del instrumento y salvamento de los datos de prueba automáticos.

#### Fuente de energía

Adaptador (100V- 240 V) paquete de baterías MIC 20 BAT, 4.5 Ah (Recarga interna), o 6 pilas C (NiCad o NiMH) comercialmente disponibles.

#### Tiempo de operación

Con paquete de baterías MIC 20 BAT aproximadamente 1000 mediciones en operación continua.

#### Sistema de operación

WinCE

#### Interfases

RS 232 bidireccional, Ethernet 10 Mbit

#### Indicador de cambio de baterías

Indicador de batería baja, apagado del instrumento con voltaje bajo.

#### Rangos de temperatura

Operación: 0° C a 50° C / -32° F a 122° F  
Almacenamiento: -20° C a 70° C / -4° F a 158° F

#### Peso

Aproximadamente 1.4 Kg. / 3.1 lb.  
(Incluyendo MIC 20 BAT)

#### Tamaño

78 x 215 x 180 mm  
3.1 x 8.5 x 7.1 pulgadas

#### Accesorios de prueba

Accesorios de prueba para aplicaciones estándar y mediciones usando un soporte.

#### Otros accesorios

Estuche de transporte, bloques de referencia para dureza con certificado, batería manejada con un ajuste de pulverizado para superficie de tratamiento, cable para impresora, diferentes soportes de prueba y accesorios de prueba, software de aplicación Ultra DAT.

