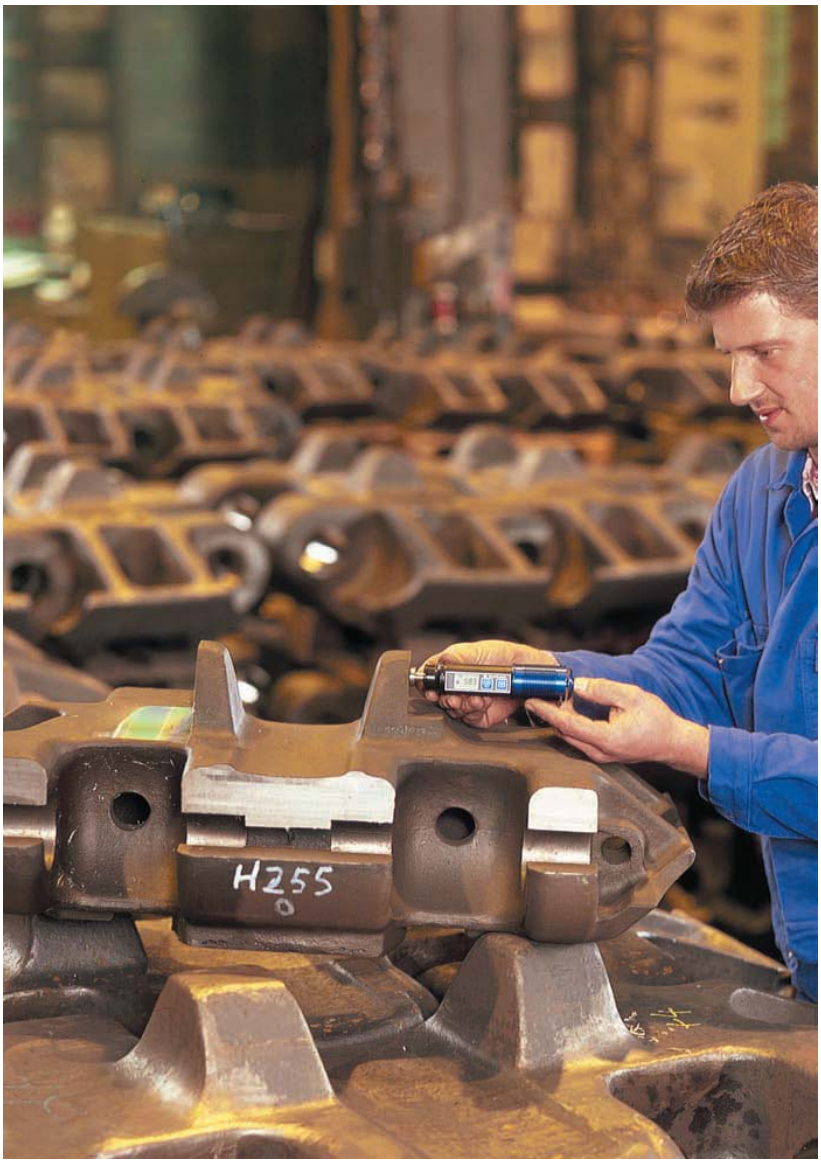
Krautkramer DynaPOCKET

Medidor de Dureza portátil de tamaño bolsillo estandarizado de acuerdo a ASTM A 956









Representante Exclusivo en México de GE Inspection Technologies

Digital | Corrientes Eddy | Película | Máquinas de prueba | Ultrasonido | Rayos X

Llog, s.a. de c.v. - Cuitlahuac No. 54 Aragón La Villa
México D.F. 07000 - T 5255.57501414 - F 5255.57501188

Prueba de dureza versátil, rápida y fácil

Sin ningún problema

Hoy en día se afronta la tarea de tener que determinar la dureza de grandes componentes no transportables?, Aún trabaja con un Poldi Hammer? Necesita un método económico y fácil para pruebas de dureza en campo?
En ese caso, se recomienda el DynaPOCKET medidor de dureza por rebote, pequeño y compacto el cual ofrece solución a los problemas así como a las tareas de prueba. Esto es posible debido a que el tamaño del instrumento ya es demasiado pequeño, su operación ya es una de las más rápidas y ya es uno de los más sencillos de usar.

Con configuración compacta

El DynaPOCKET integra un dispositivo de impacto o la unidad de evaluación dentro de un instrumento. Esto significa: pequeñas dimensiones, ligero y portátil. Teniendo como resultado un instrumento medidor de dureza extremadamente compacto a su disposición el cual realmente ajusta dentro de un estuche, siendo portátil en cualquier lugar sin ningún problema.
No importa cual sea la localización, posición y dirección de la prueba, puede trabajar sin ningún problema, el DynaPOCKET es el instrumento correcto.

Con fácil operación

Es obvio que, se tiene asegurado una operación fácil y completa: todas las funciones pueden ser activadas en el DynaPOCKET con solo dos teclas.
El DynaPOCKET hace pruebas de dureza rápidas y fáciles como nunca antes: encendiendo, midiendo y leyendo en cuestión de segundos! El valor de dureza es inmediatamente mostrado digitalmente a lo largo y fácil de leer en una pantalla LCD.



Naturalmente incluyendo tecnología de innovación

El método dinámico

El DynaPOCKET opera de acuerdo al método de rebote, en el cual un cuerpo de impacto es impulsado hacía la superficie de prueba por una gran fuerza. Las velocidades de impacto y rebote son cada una medidas en el modo de no contacto; el valor es calculado en la base de esas dos lecturas. El material con más firmeza, la más alta velocidad de rebote y el valor de dureza mostrado. El método de rebote permite u ofrece mediciones con alta precisión y reproductividad y por consecuencia especialmente una gran confiabilidad de prueba.



La tecnología patentada

Ahora, eso que llamamos pruebas de uso fácil: cuando se está usando el DynaPOCKET podrá medir inmediatamente donde sea y en cualquier dirección – y todo esto con precisión constante-. Esto es asegurado por nuestros procesos patentados los cuales le permiten escatimar algún problema en cuestión de la realización de algunos factores de corrección para la dirección del impacto, sin importar si se está midiendo en una posición horizontal o por arriba.



El usuario puede leer directamente los valores de mediciones de dureza en pantalla LCD. Al mismo tiempo, la escala de dureza seleccionada (en este caso HL) y la opción promedio son mostradas. El icono de batería indica acerca del estado actual de la misma.

En el modo de ajuste o configuración, el usuario puede seleccionar diferentes ajustes. En este caso, la escala de dureza requerida (SCAL) o un grupo de material (Mat). Otras opciones de ajuste: Sencillo/promedio, conversión de acuerdo a DIN 50150, ASTM E140 o conversión especifica del instrumento.

Facilidad de uso

Nosotros incluso, hacemos la calibración del DynaPOCKET fácilmente: tablas de conversión estándar para nueve grupos de material que son almacenados en el instrumento desde los cuales puede seleccionar uno que satisfaga a su aplicación. Podrá reconocer fácilmente los grupos del material por las abreviaciones alfanuméricas mostradas por el instrumento (**St** para bajas aleaciones / acero inoxidable y acero de prueba, **GCI** para hierro gris, **Cu** para aleaciones de cobre).

La propia medición es demasiado sencilla, y el valor medido es directamente mostrado. Desde luego que puede decidir si desea ver la lectura simple o el significado aritmético o el valor promedio de una medición completa.

Esto sin contar que el DynaPOCKET realiza varias escalas de dureza capaces para la selección. Una conversión es posible con las siguientes escalas:

- HL Leeb
- HS Shore
- HB Brinell
- HRB Rockwell B
- HRC Rockwell C
- HV Vickers

El DynaPOCKET es también capaz de realizar conversiones de acuerdo a las especificaciones estándar DIN 50150 y ASTM E140, proporcionando el grupo de material en cuestión el cual es para bajas aleaciones y en acero inoxidable y acero de prueba. La conversión del instrumento específico plantea ampliamente a otros materiales.

Es aquí donde el pequeño DynaPOCKET realmente resulta un gran equipo

Versátil en el lugar de trabajo

El DynaPOCKET es un instrumento para pruebas de dureza en el lugar de trabajo. Gracias a su tamaño compacto, permite realizar pruebas en más de una posición, especialmente en lugares donde el acceso es difícil debido a la geometría de los objetos de prueba. Componentes pesados no transportables son también un caso para el DynaPOCKET, así mismo las máquinas o partes del sistema instalado permanentemente.

Ejemplos de aplicación

Las pruebas de dureza por rebote usando el DynaPOCKET son principalmente adecuadas para piezas sólidas de trabajo hechas de acero o para materiales de prueba. Las siguientes son aplicaciones típicas:

- Componentes de grano grueso con superficies roladas.
- Forjas con estructuras de superficies no homogéneas.
- Piezas de trabajo hechas de materiales de prueba de todo tipo.
- Pruebas de dureza de productos de serie prolongada durante la producción.

Especificaciones y accesorios

Método de Prueba

Pruebas de dureza por rebote de acuerdo al estándar ASTM especificación A 956; método de medición dinámico, radio de rebote (Rp) e impacto (Ip) velocidades con salida de dureza en valores de Leeb HL = 1000 Rp / Ip

Configuración

Procesador controlado, durometro por rebote; dispositivo de impacto y electrónicos integrados.

Dispositivo de impacto integrado

Dyna D (punta de prueba esférica de tungsteno) energía de impacto aproximadamente 12 N/mm^2, diámetro de la punta esférica 3 mm / 0.1 “.

Materiales de prueba

Forjado, rolado y materiales de prueba.

Grupos de materiales almacenados

Baja aleación / acero inoxidable y acero de prueba; acero anticorrosivo; hierro gris; hierro nodular; aleaciones de aluminio; aleaciones de cobre.

Rango de medición

Dependiendo del grupo de materiales para acero de bajas aleaciones; 150-1000 HL; 75-1000 HV; 75-700 HB; 35-100 HRB; 20-70 HRC; 30-100 HS; 2502200 N/mm^2 ; 9 grupos de materiales almacenados en el instrumento.

Pantalla

LCD, 4 dígitos en pantalla de los valores y símbolos de estado.

Escalas de conversión y resolución

HL (1.0); HV (1.0); HB (1.0); HS (1.0); HRC (1.0); HRB (1.0); N/mm^2 (5.0).

Conversión

De acuerdo con DIN 50150; ASTM E140; conversión específica del instrumento (Dyna).

Estadísticas

Pantalla de valor promedio.

Instrumento automático con auto apagado

Después de 3 minutos de no usarlo en el modo promedio.

Teclado

Membrana de teclado con 2 teclas

Fuente de energía

Operación de batería (2 x celdas AAA, NiCd, NiMH o AlMn).

Tiempo de operación

>4000 mediciones dependiendo del tipo de batería.

Indicación del cambio de batería

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

Temperaturas permisibles

Operación: - 10 º C a + 50º C (14 º F a 122 º F)
Temperaturas más bajas de acuerdo a las pruebas individuales.

Peso

Aproximadamente 200 g / 0.4 Lb.

Complementos de prueba

Para mejor posicionamiento en superficies curvas; para superficies cilíndricas huecas, cilíndricas, esféricas y esféricas huecas (Dyna 41 y Dyna 42)

Otros accesorios

Estuche de transporte, brocha de limpieza, bloque de referencia de dureza MIC D 62, MPA certificado, ajuste para superficies en tratamiento.

Llog, s.a. de c.v. - Cuitlahuac No. 54 Aragon La Villa
Mexico D.F. 07000 - T 5255.57501414 - F 5255.57501188