

Palpadores UCI

para los medidores de dureza
MIC 10 y MIC 20

Características principales

- Ensayos de dureza fáciles y rápidos
- Normalizados de conformidad con ASTM A 1038
- In situ y en cualquier dirección
- Palpadores versátiles para un área amplia de aplicación



Aplicaciones típicas

- Piezas y superficies con tratamiento térmico, especialmente las que se encuentran en posiciones de difícil acceso
- Máquinas premontadas
- Zonas de soldadura afectadas por el calor
- Capas o recubrimientos delgados



El método de ensayo UCI

Los medidores de dureza de la familia MICRODUR se caracterizan por su facilidad de uso y por sus amplias posibilidades de aplicación. Los ensayos de dureza de acuerdo con el método UCI permiten una evaluación rápida y sencilla de las huellas de dureza en las mismas instalaciones sin tener que utilizar un microscopio para evaluación de huellas: simplemente se coloca el palpador y la lectura se muestra digitalmente.

Utilizando estos pequeños y manejables palpadores, podrá realizar sus mediciones en cualquier lugar y dirección: tanto si se encuentra en vertical como en un lugar elevado, no hay ningún límite.

Tenemos el palpador adecuado para usted.

Su aplicación determina el tipo de palpador que debe usarse. Hemos desarrollado una extensa gama de palpadores con diferentes cargas de ensayo que cubren una amplia área de aplicación: palpadores estándar, palpadores motorizados y palpadores equipados con una barra oscilante larga.

Le podemos ofrecer el palpador que mejor se adapta a las más diversas superficies y geometrías.

Palpador estándar

Estos palpadores UCI manuales se encuentran disponibles con cargas de ensayo desde 10N hasta 98N, y son adecuados para todas las aplicaciones estándar, especialmente para ensayos de dureza sobre materiales tratados térmicamente.

Palpadores motorizados

Al usar un motor, la carga de ensayo para el palpador 1N, 3N ó 8N se aplica de manera automática. Por tanto, los palpadores motorizados son particularmente apropiados para los ensayos de dureza de piezas de precisión ya acabadas, capas o recubrimientos delgados (por ejemplo, cilindros de huecograbado).

Palpadores equipados con una barra oscilante larga

Los palpadores MIC 201-L y MIC 205-L no son solamente adecuados para todas las aplicaciones estándar sino que también, debido a su barra oscilante larga, lo son para mediciones en huecos profundos de objetos de ensayo.

Método de ensayo

Con el método UCI normalizado (ASTM A 1038), el tamaño de las huellas del ensayo de dureza se detecta de manera electrónica mediante la determinación del cambio en la frecuencia ultrasónica cargada. Este cambio es proporcional al tamaño de la huella producida por el diamante Vickers en el material.

Instrumentos para el ensayo de dureza

Los palpadores UCI son adecuados para su utilización con todos los instrumentos UCI:

- MIC 10, MIC 10DL, MIC 10R/RS
- MIC 20, MIC 20TFT



Si está interesado en recibir información adicional, por favor visite nuestro sitio web: www.ge.com/inspectiontechnologies

Modelos de palpador UCI :

Modelo de palpador	Tipo	Carga (N)	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Diámetro punta (mm)
MIC 201-A	Estándar	10	19	143	2,4
MIC 205-A	Estándar	50	19	143	3
MIC 2010-A	Estándar	98	19	143	3
MIC 201-AL	Barra larga	10	19	169	3
MIC 205-AL	Barra larga	50	19	169	3
MIC 2101-A	Motorizado	1	40	190	3,7
MIC 2103-A	Motorizado	3	40	190	3,7
MIC 211-A	Motorizado	8	40	190	3,7

