

MEDIDOR DE DUREZA DE METALES PORTÁTILS - EQUOTIP



SKU: N / A | **Categorías:** [Ensayos no destructivos](#), [Propiedades de metales y cerámica de carbono](#) | **Etiquetas:** [Proceq](#)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SOLUCIONES LÍDERES EN ENSAYOS DE DUREZA PORTÁTILES

Leeb, Rockwell y UCI

Los Equotip de Proceq permiten la inspección de prácticamente cualquier objeto, de piezas pulidas y superficies tratadas térmicamente. Las mediciones de dureza se realizan usando el método de ensayos de rebote dinámico según Leeb, el ensayo de dureza estática Portable Rockwell y el método de impedancia de contacto ultrasónica (UCI). Los robustos durómetros Swiss Made están diseñados para la ejecución de ensayos de dureza portátiles en el laboratorio, en el taller, en instalaciones de producción o en el emplazamiento. La innovación más reciente de Proceq es el Equotip Live que presenta un dispositivo de impacto inalámbrico, una aplicación móvil, datos en tiempo real y una función de copia de seguridad en nube.

Desde que Proceq inventó el principio de ensayos Leeb en 1975, Equotip se ha convertido en una técnica de medición reconocida a nivel global y, de hecho, en una norma industrial. Una amplia gama de diferentes dispositivos de impacto, así como una selección integral de bloques de ensayo y de accesorios cubren la mayoría de las aplicaciones.

	Equotip 550 UCI	Equotip 550 Portable Rockwell	Equotip 550 Leeb	Equotip Live Leeb D	Equotip Piccolo / Bambino 2
Descripción	Versátil durómetro UCI para material de grano fino de cualquier forma y superficies tratadas térmicamente. La patentada carga de ensayo ajustable hace posible una amplia gama de aplicaciones. Robusta pantalla táctil con software y funciones de análisis mejoradas.	Durómetro Portable Rockwell para piezas sensibles a arañazos, pulidas y delgadas. Muestra excelente sensibilidad debido a la mínima penetración de unos pocos micrómetros. Robusta pantalla táctil con características del software y funciones de análisis mejoradas.	Versátil durómetro Leeb para la ejecución de ensayos de piezas pesadas, grandes o instaladas en el emplazamiento. Robusta pantalla táctil diseñada para proporcionar una extraordinaria experiencia de usuario y la medición y el análisis mejores posibles. Características del software y funciones de análisis mejoradas.	La primera solución de durómetro inalámbrico portátil plenamente IoT, con compartición de datos en tiempo real, copia de seguridad en nube e interfaz intuitiva de usuario. El dispositivo de impacto Leeb D ultraportátil Equotip Live es perfecto para usarlo en espacios confinados.	Durómetro Leeb, plenamente integrado y práctico, con una caja compacta y robusta. Apropiado en forma ideal para rápidos ensayos de dureza en el emplazamiento. Sonda DL opcional para espacios confinados y superficies rebajadas. El Equotip Piccolo 2 permite la transferencia de datos a un PC.

Sus ventajas	<ul style="list-style-type: none"> • Combine con Leeb y Portable Rockwell • Retroalimentación en pantalla para reducir inexactitudes de medición causadas por el operador • Informes listos para usar debido a la potente característica de creación de informes incorporada 	<ul style="list-style-type: none"> • Combine con Leeb y UCI • Igualmente fiable, preciso y estandarizado, pero más rápido que los durómetros Rockwell estacionarios • Informes listos para usar debido a la potente característica de creación de informes incorporada 	<ul style="list-style-type: none"> • Use la gama completa de sondas Leeb y combine con Portable Rockwell y UCI • Viene con la alta precisión conocida de todos los productos Equotip • Informes listos para usar debido a la potente característica de creación de informes incorporada 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo de impacto inalámbrico e interfaz de usuario limpia • Sencillamente comparte sus mediciones e informes en tiempo real y en todo el mundo • Cuaderno de registros para plena trazabilidad de los datos y para agregar medios 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo básico para rápidas pruebas en el emplazamiento • Caja robusta y corrección automática del ángulo permite un uso versátil • Viene con la alta precisión conocida de todos los productos Equotip
Escala nativa	HV (UCI)	μm , μin	HL	HL	HL
Rango de medición	20 - 2000 HV	0-100 μm ; 19-70 HRC; 35-1'000 HV	150 a 950 HL	150 a 950 HL	150 a 950 HL
Exactitud de medición	$\pm 2\%$ (150 a 950 HV)	$\pm 0.8 \mu\text{m}$; $\sim \pm 1.0$ HRC	± 4 HL (0.5% a 800 HL)	± 4 HL (0.5% a 800 HL)	± 4 HL (0.5% a 800 HL)
Escalas disponibles	HB, HV, HRA, HRB, HRC, HR15N, HR15T, MPA	HB, HV, HRA, HRB, HRC, R15N, HR15T, HMMRC, MPA	HB, HV, HRA, HRB, HRC, HS, MPA	HB, HV, HRB, HRC, HS, MPA	HB, HV, HRB, HRC, HS, MPA (sólo Equotip Piccolo 2)
Sondas disponibles	UCI (ajutable de HV1 a HV5)	Portable Rockwell (50N)	Leeb D / DC / DL / S / E / G / C	Leeb D	Leeb D / DL
Combinación con otros métodos	Leeb, Portable Rockwell	Leeb, UCI	Portable Rockwell, UCI		
Rugosidad promedio Ra (μm / μin)	12.5 / 500	2 / 80	7 / 275 (Leeb G)	2 / 80	2 / 80
Masa mínima (kg / lbs)	0.3 / 0.66	Ningún requerimiento	0.02 / 0.045 (Leeb C)	0.05 / 0.2	0.05 / 0.2
	Equotip 550 UCI	Equotip 550 Portable Rockwell	Equotip 550 Leeb	Equotip Live Leeb D	Equotip Piccolo / Bambino 2
Estándar para objetos grandes	SI	SI	SI	SI	SI
Objetos redondos	SI	SI	En combinación con anillos de soporte	En combinación con anillos de soporte	En combinación con anillos de soporte
Objetos ligeros	NO	SI	Con dispositivo de impacto Leeb C	NO	NO
Objetos muy duros	NO	SI	Con dispositivos de impacto Leeb S y E	NO	NO

Objetos de fundición	NO	NO	Con dispositivos de impacto Leeb S y E	NO	NO
Objetos pulidos	SI	SI	Con dispositivo de impacto Leeb G	NO	NO
Accesibilidad limitada	SI	NO	Con dispositivo de impacto Leeb C	NO	NO
Objetos delgados	NO	SI	SI	SI	SI
Objetos delgados	SI	NO	NO	NO	NO

Aplicaciones adicionales

- Para entornos de Internet de las cosas (IoT) e Industria 4.0
- Bridas, bloques de motor, ejes, transmisiones, trenes de aterrizaje, ensayos en bobinas, bobinas, barras, tuberías y tratamiento térmico

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO