

# Equotip 550 UCI

COMERCIAL DE INGENIERIA  
**daga**  
 Comercial de Ingeniería DAGA, S.L.  
 C/ Hacienda de Pavones 203. 28030 Madrid  
 daga@dagas.es  
 Tel.-917511523- 677547771  
 www.daga.es



**Equotip® 550 UCI**

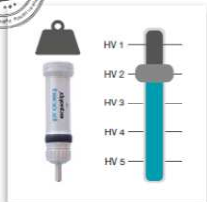
*El durómetro ultrasónico más versátil y conveniente*

**Normas**  
**ASTM** A1038  
**DIN** 50159

**Estándares de conversión**  
**ASTM** E140  
**ISO** 18265

**Directivas**  
 Directiva DGZIP MC 1  
 Directiva VDI / VDE 2616 Hoja 1  
 ASME CRTD-91

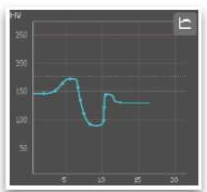
**Calibración de una sola etapa**



**Carga de ensayo ajustable**  
 Con esta característica sin igual y patentada, se puede cubrir una amplia gama de aplicaciones disponiendo de cargas de ensayo de HV1 a HV5 y eliminando así la necesidad de adquirir cinco sondas UCI diferentes.



**Mediciones rápidas y fiables**  
 La guía del usuario permite obtener lecturas de dureza fiables y exactas de modo rápido y fácil.




**Características de software sin igual**  
 Características adicionales como la vista de perfil y la configuración específica de industria permiten un suave flujo de trabajo.

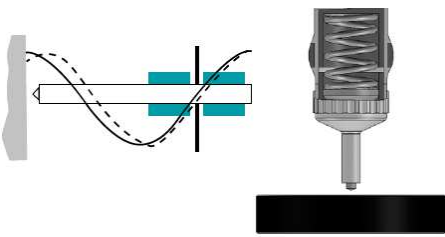


**Amplia gama de escalas de dureza**  
 Mediciones en HV, con conversiones automáticas en HB, HRA, HRB, HRC y muchas más integradas en conformidad con ASTM E140 e ISO 18265.

Equotip 550 es la solución portátil completa para la ejecución de ensayos de dureza. El ajuste electrónico de la carga de disparador de HV1 a HV5 (de ~10 N a ~50 N) hace del Equotip 550 UCI (Ultrasonic Contact Impedance = impedancia de contacto ultrasónica) el dispositivo de medición perfecto para material de grano fino de cualquier forma, o para superficies tratadas.

	<b>Rango de medición</b>	20 – 2000 HV
	<b>Resolución</b>	1 HV (UCI), 0.1 HRC
	<b>Exactitud de medición</b>	± 2% (150 – 950 HV)
	<b>Cargas de ensayo</b>	Elegibles: HV1, HV2, HV3, HV4, HV5
	<b>Indentador de diamante</b>	Diamante Vickers en conformidad con ISO 6507-2
	<b>Dimensiones</b>	155 x ø 40 mm (6.1 x ø 1.57 inch) sin base

La unidad de pantalla táctil Equotip ofrece una elaborada interfaz para una mayor eficiencia y una extraordinaria experiencia de usuario. El software mejorado proporciona vistas de perfil UCI especiales, un procedimiento de calibración de una sola etapa, opciones de personalización y funciones de informe personalizado. La pantalla a todo color permite las mediciones mejores posibles y el análisis de los datos de medición. La robusta caja de diseño especial optimiza el uso in situ del dispositivo en entornos duros.



**El principio de medida UCI**  
 El método UCI (impedancia de contacto ultrasónica) usa el mismo diamante en forma de pirámide que el durómetro Vickers convencional. A diferencia de los ensayos Vickers, no se requiere ninguna evaluación óptica de la indentación, permitiendo mediciones rápidas y portátiles. El método UCI excita la vibración ultrasónica de una varilla. La carga de ensayo se aplica a través de un resorte y típicamente será de 1 a 5 kg de fuerza (HV1 a HV5). Mientras que el diamante penetra el material de modo forzado, la frecuencia de la vibración de la varilla cambiará como reacción al área de contacto entre el diamante y el material ensayado. El instrumento detecta el desfase de la frecuencia, lo convierte en un valor de dureza el cual es visualizado inmediatamente en la pantalla.