ASTM E3246-21 - La nueva norma para ensayos Rockwell portátiles

A partir de ahora, el método Rockwell portátil de Equotip está oficialmente normalizado por la ASTM y cumple plenamente la norma ASTM E3246-21.

Rockwell portátil es una técnica de medición puramente estática que cubre una amplia gama de aplicaciones para la medición de la dureza.

Como se muestra en ATSM.org, este método de ensayo cubre la determinación de la dureza de Profundidad de Indentación Diferencial de materiales metálicos por el principio de dureza de Profundidad de Indentación Diferencial. Esta norma proporciona los requisitos para las máquinas de ensayo de dureza de profundidad de indentación diferencial y los procedimientos para la realización de ensayos de dureza de profundidad de indentación diferencial.

El ensayo de dureza de profundidad de indentación diferencial es un ensayo de dureza de indentación empírica que puede proporcionar información útil sobre los materiales metálicos. Esta información puede correlacionarse con la resistencia a la tracción, la resistencia al desgaste, la ductilidad y otras características físicas de los materiales metálicos, y puede ser útil en el control de calidad y la selección de materiales.

Aplicaciones

Portable Rockwell es un método de medición portátil homólogo del Rockwell de banco. El método Rockwell portátil cubre una amplia gama de aplicaciones que no son fáciles, o incluso imposibles de medir con UCI o Leeb. Las aplicaciones para mediciones de dureza incluyen objetos de prueba pequeños, ligeros, de paredes delgadas o tubulares, como alambres, láminas de metal, tubos extruidos de paredes delgadas, objetos grandes y pesados.

Principales ventajas

El Rockwell portátil es una técnica de medición puramente estática. En este método, el objeto no puede oscilar y el instrumento no induce vibraciones, por lo que no es necesario acoplar objetos pequeños, siendo así un método complementario a otras técnicas de ensayo portátiles como la Impedancia de Contacto Ultrasónica (UCI) o el método de rebote (Leeb). Dado que Portable Rockwell es al mismo tiempo un método de indentación directa y el cálculo del resultado no se basa en el módulo de Young, esta técnica es también independiente del material. Por lo tanto, puede aplicarse a casi todos los materiales sin correcciones y puede utilizarse incluso como método de referencia para los ajustes finos de las curvas de conversión (por ejemplo, para UCI o Leeb) para materiales no estándar o muy exóticos.

Equotip 550 Portable Rockwell - uno de los pocos productos que cumplen la norma ASTM E3246-21

5 características extra del Equotip 550 Portable Rockwell para beneficiar sus inspecciones de dureza:

- Sin dependencia del material gracias al método de indentación directa
- Sin límites de masa y casi sin límites de espesor: *Mide incluso chapas metálicas de 150 micras de espesor, alambres metálicos finos, tubos extruidos de paredes finas, etc.
- Puede utilizarse como método de referencia para correcciones de curvas de conversión en lugar del Rockwell de banco
- La ingeniería suiza y la precisión de la marca garantizan una larga vida útil y la mejor precisión de su clase, totalmente digital
- Hasta 50N de carga total (10N+40N)

Obtenga más información sobre la tecnología Equotip 550 Portable Rockwell para ensayos de dureza de metales con total conformidad.

SCREENING EAGLE | proceq

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.