Evaluación de la dureza de los alambres médicos finos

Esta nota de aplicación describe cómo inspeccionar la dureza de alambres médicos delgados con durómetros portátiles.

Evaluación de la dureza de alambres delgados

La industria está bien equipada con herramientas como los durómetros de rebote Leeb o los de Impedancia de Contacto Ultrasónica (UCI) para evaluar la dureza de objetos más grandes que cumplen los criterios de masa y dimensión; condiciones cruciales para evaluar correctamente la dureza de los objetos ensayados.

Los objetos por debajo de los límites de dimensión de masa deben acoplarse con una grasa especial a una superficie sólida, para evitar que la pieza de ensayo sufra vibraciones. Sin embargo, a medida que los objetos se hacen más pequeños, la correcta evaluación de la dureza se convierte en una tarea difícil.

Medición rápida y fiable con el método de indentación directa

Durante muchos años, nuestros clientes han verificado los valores de dureza HRA y HRC de alambres médicos muy finos de 3 a 5 mm fabricados en acero inoxidable, cobre, aluminio y latón.

La sonda Rockwell portátil Equotip 550 instalada en la pinza de medición se adapta perfectamente a la aplicación y proporciona los resultados requeridos de forma rápida y sencilla. La sencillez y portabilidad del Equotip 550 son muy apreciadas por los clientes.

caption

¿Qué materiales pueden probarse?

En pocas palabras, cualquiera. El método Rockwell portátil mide la profundidad de penetración de la pieza de ensayo y se mide en micrómetros, por lo que se puede ensayar con éxito cualquier material que sea al menos 10 veces más grueso que la profundidad de indentación.

Consulte más notas de aplicación, artículos y estudios de casos relacionados en nuestro espacio de inspección .

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.