Bewertung der Härte von dünnen medizinischen Drähten

In diesem Anwendungshinweis wird beschrieben, wie die Härte dünner medizinischer Drähte mit tragbaren Härteprüfgeräten geprüft werden kann.

Härtebeurteilung dünner Drähte

Die Industrie ist mit Werkzeugen wie Leeb-Rückpralltester oder Ultraschall-Kontaktimpedanz (UCI) gut ausgestattet, um die Härte größerer Objekte zu beurteilen, die die Kriterien für Masse und Abmessung erfüllen; entscheidende Voraussetzungen für eine korrekte Beurteilung der Härte der geprüften Objekte.

Objekte, die unterhalb der Grenzwerte für die Masse liegen, müssen mit einem speziellen Fett an eine feste Oberfläche gekoppelt werden, um den Prüfling vor Vibrationen zu schützen. Da die Objekte jedoch immer kleiner werden, ist die korrekte Bewertung der Härte eine schwierige Aufgabe.

Schnelle und zuverlässige Messung mit der Direktindentationsmethode

Seit vielen Jahren überprüfen unsere Kunden die HRA- und HRC-Härtewerte von sehr dünnen medizinischen Drähten von 3 - 5 mm aus Edelstahl, Kupfer, Aluminium und Messing.

Die Equotip 550 Portable Rockwell Sonde, die in der Messzange installiert ist, passt perfekt zu dieser Anwendung und liefert schnell und einfach die gewünschten Ergebnisse. Die Einfachheit und Tragbarkeit des Equotip 550 wird von den Kunden sehr geschätzt.



caption

Welche Materialien können getestet werden?

Kurz gesagt, jedes. Die tragbare Rockwell-Methode misst die Eindringtiefe des Prüfkörpers und wird in Mikrometern gemessen, so dass jedes Material, das mindestens 10 x dicker ist als die Eindringtiefe, erfolgreich geprüft werden kann.

Weitere zugehörige Anwendungshinweise, Artikel und Fallstudien finden Sie in unserem Inspection Space.

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.