Valutazione della durezza dei fili medicali sottili

Questa nota applicativa descrive come verificare la durezza di sottili fili medicali con i durometri portatili.

Valutazione della durezza di fili sottili

L'industria è ben equipaggiata con strumenti come i tester a rimbalzo di Leeb o l'impedenza di contatto a ultrasuoni (UCI) per valutare la durezza di oggetti più grandi che soddisfano i criteri di massa e dimensione; condizioni cruciali per valutare correttamente la durezza degli oggetti testati.

Gli oggetti al di sotto dei limiti dimensionali di massa devono essere accoppiati con un grasso speciale a una superficie solida, per evitare che il provino subisca vibrazioni. Tuttavia, man mano che gli oggetti diventano più piccoli, la corretta valutazione della durezza diventa un compito impegnativo.

Misura rapida e affidabile con il metodo dell'indentazione diretta

Per molti anni, i nostri clienti hanno verificato i valori di durezza HRA e HRC di fili medicali molto sottili da 3 a 5 mm in acciaio inossidabile, rame, alluminio e ottone.

La sonda portatile Rockwell Equotip 550, installata nella pinza di misura, si adatta perfettamente all'applicazione e fornisce i risultati richiesti in modo rapido e semplice. La semplicità e la portabilità di Equotip 550 sono molto apprezzate dai clienti.

caption

Quali materiali possono essere testati?

In breve, qualsiasi. Il metodo Rockwell portatile misura la profondità di penetrazione del pezzo da testare ed è misurato in micrometri, quindi qualsiasi materiale che sia almeno 10 volte più spesso della profondità di penetrazione può essere testato con successo.

Per ulteriori note applicative, articoli e casi di studio correlati, consultare il nostro spazio di ispezione .

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.