Avaliar a dureza de fios médicos finos

Esta nota de aplicação descreve como inspecionar a dureza de fios médicos finos com testadores de dureza portáteis.

Avaliação da dureza de fios mais finos

A indústria está bem equipada com ferramentas como os testadores de ressalto Leeb ou a Impedância de Contacto Ultrassónica (UCI) para avaliar a dureza de objectos maiores que cumprem os critérios de massa e dimensão; condições cruciais para avaliar corretamente a dureza dos objectos testados.

Os objectos abaixo dos limites de massa e dimensão devem ser acoplados a uma superfície sólida com uma massa lubrificante especial, de modo a evitar vibrações na peça de ensaio. No entanto, à medida que os objectos se tornam mais pequenos, a avaliação correcta da dureza é uma tarefa difícil.

Medição rápida e fiável com o método de indentação direta

Há muitos anos que os nossos clientes verificam os valores de dureza HRA e HRC de fios médicos muito finos de 3 a 5 mm feitos de aço inoxidável, cobre, alumínio e latão.

A sonda Equotip 550 Portable Rockwell instalada na pinça de medição adapta-se perfeitamente à aplicação e fornece os resultados necessários de forma rápida e fácil. A simplicidade e a portabilidade do Equotip 550 são muito apreciadas pelos clientes.



caption

Que materiais podem ser testados?

Em suma, qualquer um. O método Rockwell portátil mede a profundidade de penetração da peça de teste e é medido em micrómetros, pelo que qualquer material que seja pelo menos 10 vezes mais espesso do que a profundidade da indentação pode ser testado com sucesso.

Veja mais notas de aplicação, artigos e estudos de casos relacionados no nosso 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.