Évaluation de la dureté des fils médicaux minces

Cette note d'application décrit comment contrôler la dureté de fils médicaux fins à l'aide d'appareils d'essai de dureté portables.

Évaluation de la dureté de fils fins

L'industrie est bien équipée en outils tels que les appareils d'essai de rebondissement Leeb ou l'impédance de contact ultrasonique (UCI) pour évaluer la dureté d'objets plus grands qui remplissent les critères de masse et de dimension ; des conditions cruciales pour évaluer correctement la dureté des objets testés.

Les objets dont la masse est inférieure aux limites dimensionnelles doivent être couplés à une surface solide à l'aide d'une graisse spéciale, afin d'éviter que l'éprouvette ne subisse des vibrations. Cependant, à mesure que les objets deviennent plus petits, l'évaluation correcte de la dureté devient une tâche difficile.

Mesure rapide et fiable avec la méthode d'indentation directe

Depuis de nombreuses années, nos clients vérifient les valeurs de dureté HRA et HRC de fils médicaux très fins de 3 à 5 mm en acier inoxydable, cuivre, aluminium et laiton.

La sonde Rockwell portable Equotip 550 installée dans la pince de mesure convient parfaitement à l'application et fournit les résultats requis rapidement et facilement. La simplicité et la portabilité de l'Equotip 550 sont très appréciées par les clients.



caption

Quels matériaux peuvent être testés ?

En bref, tous. La méthode Rockwell portable mesure la profondeur de pénétration de l'éprouvette en micromètres. Par conséquent, tout matériau dont l'épaisseur est au moins 10 fois supérieure à la profondeur d'indentation peut être testé avec succès.

Consultez d'autres notes d'application, articles et études de cas dans notre espace d'inspection .

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.