

Inspección precisa de acero de alta aleación en la industria energética

Aplicaciones

Nos complace anunciar que la plataforma [Equotip 550](#) es ahora compatible con la nueva norma de conversión para aceros de alta aleación en la industria energética. La norma DL-T1845-2018 ofrece tablas de alta precisión para la conversión de los valores HLD a HBW para los aceros de alta aleación utilizados en la industria energética de todo el mundo.

Desafío

La medición y la evaluación correcta de materiales no estándar siempre ha sido un reto para los inspectores de materiales de todo el mundo. Mientras que el uso de las escalas nativas será en todos los casos correcto, su conversión a otras unidades es todo un reto. La dificultad radica en el hecho de que muchos inspectores, así como las empresas, realizan mediciones con métodos no destructivos, pero requieren la conversión de las mediciones a las unidades utilizadas en los equipos fijos.

Solución

Un ejemplo sería una medición realizada con el método Equotip (Leeb) y convertida a la escala Brinell. Para conseguirlo, los inspectores suelen verse obligados a generar sus propias curvas de conversión que, en muchos casos, están limitadas por el rango y pueden no ajustarse del todo a sus necesidades. Dado que las empresas y los inspectores tienen capacidades limitadas para generar una curva de conversión completa, esas conversiones son menos precisas que las preparadas para una gran población de muestras y pueden causar una incertidumbre adicional durante el proceso de conversión. Las normas mundiales convencionales, como la ASTM o la ISO, no proporcionan tablas de conversión para materiales no estándar.

La aplicación de las tablas de conversión a [Equotip 550](#) permite a los inspectores la conversión precisa e instantánea de los siguientes materiales.

Material

10Cr9Mo1VNbN (ASTM A/ASME SA335 T91)

10Cr9MoW2VNbN (ASTM A/ASME SA335 T/P92)

10Cr9MoW2VNbN (ASTM A/ASME SA 213-T/P92)* procesado (soldado)

GH4145

22Cr12NiWMoV (C422)

20Cr13

05Cr17Ni4Cu4Nb (Grado 630)

14Cr12Ni3Mo2VN

Los inspectores y las empresas se benefician de las conversiones más precisas disponibles en el mercado y pueden utilizar el método Leeb que menos depende del usuario de todas las soluciones de ensayo de dureza portátiles.

Actualícese a la última actualización del software para experimentar el nuevo estándar de conversión para el acero de alta aleación.

¿Quiere saberlo todo sobre los ensayos de dureza portátiles? Descargue ahora el primer [libro de](#) ensayos de dureza portátil del mundo (disponible sólo por tiempo limitado).



[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.