Inspecção exacta de aços de alta liga na indústria energética

Aplicações

Temos o prazer de anunciar que a plataforma Equotip 550 suporta agora o novo padrão de conversão para o aço de alta liga na indústria energética. A norma DL-T1845-2018 oferece tabelas de alta precisão para conversão de valores de HLD para HBW para aços de alta liga utilizados na indústria da energia eléctrica em todo o mundo.

Desafio

A medição e avaliação correcta de materiais não padronizados tem sido sempre um desafio para os inspectores de materiais em todo o mundo. Embora a utilização de escalas nativas seja sempre correcta, a sua conversão para outras unidades é um desafio e tanto. A dificuldade aqui reside no facto de muitos inspectores, bem como empresas, fazerem medições utilizando métodos não destrutivos, mas exigirem a conversão das medições para as unidades utilizadas em equipamento estacionário.

Solução

Um exemplo seria uma medida tomada com o método Equotip (Leeb) e convertida à escala Brinell. Para o conseguir, os inspectores são muitas vezes obrigados a gerar as suas próprias curvas de conversão que, em muitos casos, são de alcance limitado e podem não se adequar inteiramente às suas necessidades. Uma vez que as empresas e os inspectores têm capacidades limitadas para gerar uma curva de conversão completa, essas conversões são menos precisas do que as preparadas para uma grande população de amostras e podem causar incerteza adicional durante o processo de conversão. Normas convencionais globais, tais como ASTM ou ISO, não fornecem tabelas de conversão para materiais não normalizados.

A implementação das tabelas de conversão para o Equotip 550 permite aos inspectores a conversão exacta e instantânea dos seguintes materiais.

Material
10Cr9Mo1VNbN (ASTM A/ASME SA335 T91
10Cr9MoW2VNbN (ASTM A/ASME SA335 T/P92)
10Cr9MoW2VNbN (ASTM A/ASME SA 213-T/P92)* processado (soldado)
GH4145
22Cr12NiWMoV (C422)

Material
20Cr13
05Cr17Ni4Cu4Nb (Grau 630)
14Cr12Ni3Mo2VN

Os inspectores e empresas beneficiam das conversões mais precisas disponíveis no mercado e podem utilizar o método Leeb, que é menos dependente do utilizador de todas as soluções portáteis de teste de dureza.

Actualização para a última actualização de software para experimentar o novo padrão de conversão para aço de alta liga.

Quer saber tudo sobre os testes de dureza portáteis? Descarregue agora o primeiro Livro Portátil de Testes de Dureza (disponível apenas por um tempo limitado) do mundo!

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.