ASTM E3246-21 - Il nuovo standard per le prove Rockwell portatili

D'ora in poi, il metodo Rockwell portatile di Equotip è ufficialmente standardizzato ASTM e pienamente conforme alla norma ASTM E3246-21.

Il Rockwell portatile è una tecnica di misurazione puramente statica che copre un'ampia gamma di applicazioni per la misurazione della durezza.

Come indicato su ATSM.org, questo metodo di prova riguarda la determinazione della durezza a profondità di indentazione differenziale dei materiali metallici mediante il principio della durezza a profondità di indentazione differenziale. Questa norma fornisce i requisiti per le macchine per prove di durezza a profondità di indentazione differenziale e le procedure per l'esecuzione delle prove di durezza a profondità di indentazione differenziale.

La prova di durezza a profondità di indentazione differenziale è una prova empirica di durezza a indentazione che può fornire informazioni utili sui materiali metallici. Queste informazioni possono essere correlate alla resistenza alla trazione, alla resistenza all'usura, alla duttilità e ad altre caratteristiche fisiche dei materiali metallici e possono essere utili per il controllo della qualità e la selezione dei materiali.

Applicazioni

Portable Rockwell è un metodo di misurazione portatile di controparte del Rockwell da banco. Il metodo Portable Rockwell copre un'ampia gamma di applicazioni che non è facile o addirittura impossibile misurare con UCI o Leeb. Le applicazioni per la misurazione della durezza comprendono oggetti di prova piccoli, leggeri, a parete sottile o tubolari come fili, lamiere, tubi estrusi a parete sottile, oggetti grandi e pesanti.

Vantaggi principali

Il sistema portatile Rockwell è una tecnica di misura puramente statica. In questo metodo, l'oggetto non può oscillare e le vibrazioni non sono indotte dallo strumento, per cui non è necessario l'accoppiamento di piccoli oggetti; si tratta quindi di un metodo complementare ad altre tecniche di prova portatili come l'impedenza di contatto a ultrasuoni (UCI) o il metodo di rimbalzo (Leeb). Poiché il Portable Rockwell è allo stesso tempo un metodo di indentazione diretta e il calcolo dei risultati non si basa sul modulo di Young, questa tecnica è anche indipendente dal materiale. Pertanto, può essere applicata a quasi tutti i materiali senza correzioni e può anche essere utilizzata come metodo di riferimento per le regolazioni fini delle curve di conversione (ad esempio per UCI o Leeb) per materiali non standard o altamente esotici.



Equotip 550 Portable Rockwell - uno dei pochi prodotti conformi alla norma ASTM E3246-21

5 caratteristiche extra di Equotip 550 Portable Rockwell a vantaggio delle vostre ispezioni di durezza:

- Nessuna dipendenza dal materiale, grazie al metodo di indentazione diretta.
- Nessun limite di massa e quasi nessun limite di spessore: *Misura anche lamiere spesse 150 micron, fili metallici sottili, tubi estrusi a parete sottile, ecc.
- Può essere utilizzato come metodo di riferimento per le correzioni delle curve di conversione al posto del Rockwell da banco.
- L'ingegneria svizzera e la precisione della fabbricazione garantiscono una lunga durata e un'accuratezza ai vertici della categoria, completamente digitale
- Fino a 50N di carico totale (10N+40N)

Per saperne di più sulla tecnologia Equotip 550 Portable Rockwell per prove di durezza dei metalli completamente conformi.

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.