Lonos Test

Macchine prova materiali
Testing Machines

DUROMETRO DIGITALE PER PROVE VICKERS
SERIE ISOSCAN AC
Versione Motorizzata

N° Datasheet: **A14-1-09**
Modello: **ISOSCAN HV50 AC**

Descrizione del prodotto

La versione **ISOSCAN AC** permette la determinazione della microdurezza / durezza Vickers di un campione, mediante la misura automatica delle diagonali dell'impronta, generata direttamente dallo strumento.

Questo sistema garantisce un elevato grado di affidabilità e rapidità di misura, in assoluta conformità con il metodo descritto nella normativa ISO 6507/2 e ASTM E384.
Lo stesso si avvale di un dispositivo automatico che effettua l'applicazione del carico e la generazione dell'impronta.

Il sistema di misura si compone di un gruppo ottico con illuminazione a LED e di una telecamera digitale ad alta risoluzione che consente la lettura delle impronte in due modalità:

- Lettura automatica: esegue la ricerca dell'impronta e la successiva misurazione della stessa per la determinazione della durezza
- Lettura manuale: l'operatore porta il reticolo di riferimento sui quattro vertici dell'impronta ed il sistema misura le due diagonali, calcolando il relativo valore di durezza.

Il nuovo pacchetto software, compatibile con le ultime versioni di Windows, è di facile utilizzo e di immediato apprendimento.

L'intero ciclo di prova, nonché le singole operazioni preliminari sono guidate dal computer. Allo scopo di garantire un'elevata ripetibilità della misura automatica, il software controlla costantemente il livello di luminosità e la messa a fuoco.

Inoltre tramite il software vengono gestite le seguenti funzioni:
-Correzioni su pezzi cilindrici o sferici secondo le norme ISO 6507/2 e ASTM E384
-Conversione automatica delle misure in altre scale di durezza secondo le norme ISO 18265 e ASTM E140
-Esportazione dei risultati in Word e creazione di report personalizzati

Configurando il sistema come ISOSCAN CN, cioè dotando lo strumento di un kit di assi motorizzati a controllo numerico, tutti i movimenti risultano automatizzati ed asserviti in modo da realizzare numerose sequenze di profili di durezza in tempi estremamente rapidi, semplificando notevolmente il lavoro dell'operatore.

OPZIONE "PLUS"
Disponibile come possibilità di upgrading per tutti i modelli Isoscan AC costituita da:

- Testina micrometrica digitale USB installata sull'asse X, risoluzione 0,001 mm (opzionale sull'asse Y)
- Creazione e gestione di modelli di profili ed array (mappe di durezza)
- Controllo sinottico dell'avanzamento dell'esecuzione del profilo e dell'array

Lonos Test S.r.l.
Via Mentana, 17 - 20900 Monza (MB)
Telefono: +39 039 2842057 - Fax: +39 039 2021679
Web: www.lonostest.com - E-mail: info@lonostest.com

- Software per la realizzazione di profili di durezza a partire da un modello. Sono disponibili profili lineari o a zig-zag, array , in base alle coordinate acquisite automaticamente dalla testina micrometrica ed ai valori di durezza misurati in questi punti
- Visualizzazione grafica (2D e 3D) del profilo. I risultati e il profilo possono essere esportati automaticamente su Template in Word
- Ripetizione di singole impronte e/o di singola misura
- Determinazione automatica del valore di durezza ad una prefissata distanza dal bordo
- Fissato un valore di durezza, calcolo della distanza dal bordo e della profondità efficace di trattamento

.

Caratteristiche tecniche

Modelli	***Carichi***	***Codice macchina***
	[Kgf]	
ISOSCAN HV50 AC	1- 2- 3- 5- 10- 20- 30- 50	AADUTF018

- Selettore dei carichi a manopola con carichi di prova standard variabili
- Microscopio con illuminatore regolabile
- Torretta rotante motorizzata a cinque posizioni, per alloggiare gli obiettivi in dotazione ed il penetratore (altri ingrandimenti e penetratore Knoop a richiesta)
- Dispositivo motorizzato di applicazione del carico
- Dispositivo porta pezzo con messa a fuoco manuale mediante volantino, tavola a croce con corsa 25x25 mm e risoluzione 0,01 mm
- Ciclo di prova automatico con controllo elettronico
- Altezza massima del campione sulla tavola 85 mm
- Dimensioni dello strumento: 340x500x520 mm
- Peso: 28kg
- Valigetta per accessori contenente:
    - istruzioni d'uso
    - copertina in plastica
    - N° 2 provini di controllo HV1

Lonos Test S.r.l.
Via Mentana, 17 - 20900 Monza (MB)
Telefono: +39 039 2842057 - Fax: +39 039 2021679
Web: www.lonostest.com - E-mail: info@lonostest.com