



OMNITEST
durometro universale



La soluzione mirata nel controllo della durezza

EPNOST

OMNITEST

Omnitest è un durometro universale per procedimenti di misura Rockwell, Rockwell superficiale, Brinell, Vickers (e Knoop a richiesta).
Particolarmente adatto all'uso in laboratorio e per tutte quelle aziende che fanno della qualità un elemento fondamentale per la propria attività.



La particolare struttura sia interna che esterna dello stativo annulla le flessioni durante la prova

OMNITEST - L'UNIVERSALE

Omnitest esegue il controllo della durezza con carichi da 9,804 N a 2451 N (1-250 kp) e permette la selezione dei procedimenti di prova, Rockwell, Rockwell Superficiale, Brinell e Vickers, in modo semplice ed immediato.

Tutti i procedimenti sono conformi alle norme DIN & ISO EN 6506, 6507, 6508, 2039, BS e ASTM.



120° HRC

136° HV

Ø 1/16 mm

Ø 2,5 mm

Ø 5 mm

Omnitest è fornito di un PC integrato con piattaforma Windows XP e possiede una telecamera USB di 2 mega pixel che utilizza un LED come sorgente luminosa. Il software permette la misura completamente automatica di tutte le impronte, lasciando all'operatore la libertà di eseguire la misura manualmente. I risultati sono visualizzati su display LCD 12".

Omnitest può inviare in ogni momento i dati ad una stampante o via rete. L'immagine di ogni impronta, oltre a poter essere zoomata, può essere memorizzata, permettendo un controllo della misura anche molto tempo dopo l'emissione del protocollo o la distribuzione dei dati via rete.

Omnitest consente di operare a scelta in una delle 5 lingue disponibili: inglese, tedesco, francese, italiano e ceco. È possibile avere altre lingue a richiesta.

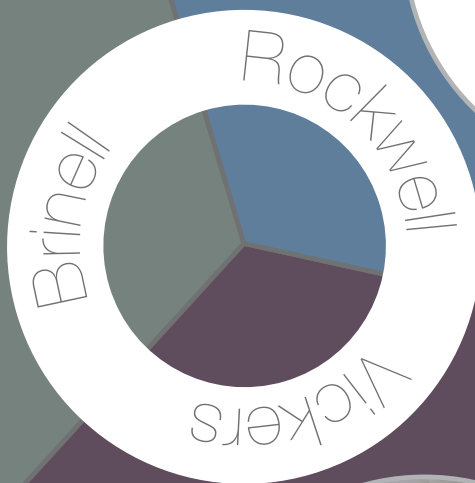
È possibile studiare e realizzare vari tipi di incudini e sistemi di fissaggio in base alle esigenze del cliente.

OMNITEST - CARATTERISTICHE

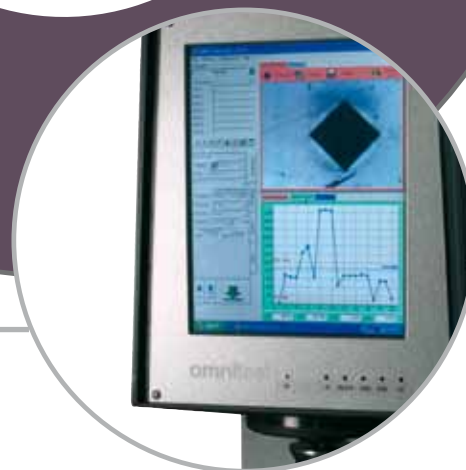
- PC integrato con Pentium 4, hard disk 40Gb, Windows XP
- Monitor LCD 12"
- Software per durometro universale Omnitest
- Misurazione automatica a scansione delle impronte Brinell o Vickers
- Sw automatico per la lettura delle misure Rockwell e Rockwell Superficiale tramite sonda elettronica per misurazione in profondità
- La scelta del carico, la velocità ed il tempo di applicazione sono definiti automaticamente secondo le norme
- Archiviazione delle prove eseguite
- Esecuzione automatica della prova con visualizzazione del procedimento di misura
- Correzione automatica per superfici curve secondo DIN-EN/ISO/ASTM
- Funzioni statistiche con visualizzazione immediata grafica e numerica delle misure
- Valori minimi e massimi, calcolo della media, calcolo della deviazione standard e dei coefficienti cp e cpk
- Istogramma
- Conversione secondo ISO 18625 in scala Rockwell A, B, C, D, E, F, G, H, R, Brinell, Vickers
- Stampa del protocollo di prova in formato A4 con dati e logo dell'utilizzatore
- Protocollo in formato ACCESS per l'esportazione in altri PC e in Excel
- Possibilità di inserire i dati alfanumerici da display LCD
- Possibilità di collegare tastiera esterna e mouse
- Il sistema è aperto per ogni aggiunta o aggiornamento

Possibilità di effettuare misure Rockwell e Rockwell superficiale con carichi da 15kp a 150kp (148N a 1481N)


Letture automatiche a scansione della durezza Brinell con obiettivi a 35x e 133x intercambiabili




Letture automatiche a scansione della durezza Vickers con obiettivi a 133x e 400x intercambiabili




OMNITEST - durometro universale



Sistema automatico a revolver per rotazione obiettivo-penetratore, di alta precisione per garantire l'esatto posizionamento dell'obiettivo sull'impronta ed il conseguente posizionamento dell'immagine sul monitor.



Pressapezzo regolabile che permette di eseguire rapidamente la prova



La vite di alzo per il supporto del pezzo da misurare è di massima precisione con speciale filettatura per eliminare totalmente flessioni e cedimenti durante l'esecuzione della prova

OMNITEST - DATI TECNICI

Procedimenti a norma:

Vickers	DIN EN ISO 6507, ASTM E-384
Brinell	DIN EN ISO 6506, ASTM E 10
Rockwell	DIN EN ISO 6508, ASTM E 18

Gamma dei carichi:

Vickers	1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 kp
Brinell	1, 2.5, 5, 6.25, 10, 15.625, 25, 30, 31.25, 62.5, 100, 125, 187.5, 250 kp
Rockwell e Rockwell Superficiale	Precarico: 3-10 kgF Carico: 15, 30, 45, 60, 100, 150 kp

Penetratori utilizzabili:

Vickers	Diamante piramidale 136°
Brinell	Sfera 1mm, 2.5mm, 5mm, 10mm
Rockwell	Diamante conico 120° Sfera 1/16", 1/8", 1/4", 1/2" (opzionali)

Ottica:

Possibilità attuale da 35x a 400x con obbiettivi intercambiabili (400X opzionale)
L'illuminazione è data dai leds luminosi

Dimensioni:

Altezza massima misurabile	290 mm
Sbraccio (profondità utile)	250 mm
Peso	250 kg

Applicazione del carico:

Motore elettrico in circuito di regolazione chiuso con una cella dinamometrica
La scelta dei carichi è selezionabile da display
Rotazione automatica revolver penetratore/obbiettivo

Visualizzazione dei risultati:

Numerica su display LCD (con memorizzazione automatica)
Grafica per lo sviluppo dei risultati con scala variabile

Collegamenti:

Interfaccia	RS232 e USB standard
Alimentazione standard	230 V, 50 Hz (220 VA), possibilità di altre alimentazioni su richiesta

Conformità CE

ACCESSORI STANDARD

Penetratore Rockwell: diamante 120°
Penetratore Vickers: piramidale 136°
Penetratore Brinell: sfera 2.5 mm.
Penetratore Rockwell 1/16
Obbiettivo 35 X
Obbiettivo 133X
Incudine piana 120 mm dia.
Incudine piana 60 mm dia.
Incudine a V per toni 3-12 mm dia.
Incudine a V per toni 12-90 mm dia.
Chiave speciale per sostituzione rapida penetratori
Set chiavi a brugola
Astuccio in legno porta accessori
Copertina di protezione in plastica

ACCESSORI A RICHIESTA

Obbiettivo 400 X
Penetratore Knoop
Penetratore Ø 1 mm
Penetratore Ø 5 mm
Penetratore Ø 10 mm
Penetratore Rockwell 1/2"
Penetratore Rockwell 1/4"
Penetratore Rockwell 1/8"
Set 3 provini controllo durezza YAMAMOTO HRC con taratura secondo norme EN 10004
Incudine a V per toni fino a dia. 200 mm
Incudine piana dia. 200 mm
Morsa per particolari sottili tipo 1 (0.4-3 mm)
Morsa per particolari sottili tipo 2 (0.02-0.5 mm)
Morsa per particolari sottili tipo 3 (0.02-8 mm)
Banco di appoggio
Software per prova Knoop
Certificato su Excel
Stampante
Cavo per stampante
Mouse esterno
Tastiera esterna

C.I.S.A.M. s.a.s.

costruzione italo-svizzera apparecchi misura

www.ernsthardnesstesters.com

v. Monte Tagliaferro, 6 - 21056 Induno Olona (VA)

■ Tel. +39 0332 200 216 ■ Fax. +39 0332 202 623 ■ sales.cisam@ernsthardnesstesters.com