



La prova Brinell è di fondamentale importanza in molte aree del controllo qualità, ma letture imprecise e tempi di esecuzione lunghi influenzano negativamente la produttività e il controllo qualità.

ERNST è lieta di potervi presentare il nuovo modello eobrio², provvisto di un nuovo sistema di illuminazione ed un nuovo algoritmo di identificazione del bordo dell'impronta in grado di leggere in maniera accurata su sulla superficie di qualsiasi materiale, anche sulle più grezze.

Queste caratteristiche ed un unica singola sonda adatta a leggere le impronte di ogni dimensione, rendono questo sistema unico nel suo campo.



Il nuovo algoritmo estremamente potente, frutto di una ventennale esperienza nel campo che consente di:

Migliorare sensibilmente le capacità di detezione del bordo dell'impronta

Migliorare decisamente l'accuratezza della misura

Misurare accuratamente le impronte realizzate su qualsiasi materiale e su qualsiasi superficie, senza necessità di regolazioni di parametri e della luce

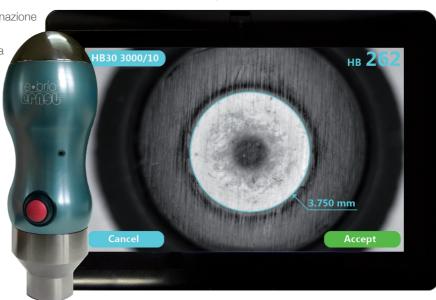
Il nuovo sistema di illuminazione con matrice di LED a luce rossa e un nuovo percorso ottico che consente di:

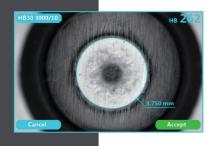
Migliorare l'uniformità dell'illuminazione della superficie

Migliorare il contrasto fra interno ed esterno dell'impronta

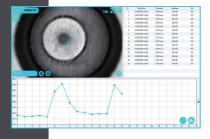
 Diminuire le distorsioni dell'immagine risultante

Con e. brio2 la lettura viene fatta in pochi secondi con una risoluzione di 0.001 mm, permettendo di ottenere in modo rapido il numero Brinell



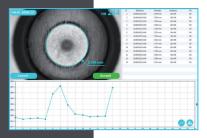


Il software identificherà il cerchio che meglio si adatta al bordo dell'impronta, lo traccerà sopra il diametro dell'impronta, scriverà il diametro e calcolerà il numero di durezza Brinell



Con un secondo click si conferma il valore. Il programma dispone di svariate scale

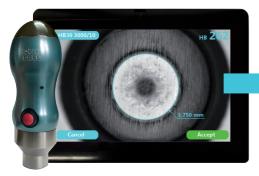
E' possibile creare file dove salvare le misure; su tali file è possibile effettuare elaborazioni statistiche e grafici



La possibilità di inserire fino a 5 livelli di tolleranza facilita e velocizza l'interpretazione dei risultati. Il display mostra un grafico delle prove fatte e calcola la media su un determinato numero di letture consecutive



Il programma dispone di svariate scale oltre alla possibilità di misurare direttamente le impronte eseguite con i durometri ERNST STE (Spina Tarata Ernst)*







* ERNST, è l'unica produttrice delle spine tarate e delle relative tabelle di conversione tra la misura del diametro dell'impronta generata ed il valore di durezza Brinell. ERNST e brio² è l'unico lettore Brinell che può essere dotato di software specifico per la lettura di tale impronta, dal momento che le tabelle di riferimento fornite in ogni confezione di spine possono essere modificate in qualsiasi momento in base alle caratteristiche del materiale di produzione delle spine tarate stesse.





A) e_obrio² con TABLET PC

Il sistema comprende:

- PC Tablet
- Testa di scansione con sorgente luminosa interna a LED infrarossi e connettore USB
- Software su piattaforma Windows 7 per la lettura automatica dell'impronta
- Telecamera ad alta definizione appositamente selezionata per la lettura ottica Brinell, incorporata nella testa di scansione
- Provino con impronta di riferimento
- Cavi di connessione
- Manuale operatore

B) e obrio2 con DESKTOP PC

Il sistema comprende:

- PC Desktop
- Testa di scansione con sorgente luminosa interna a LED infrarossi e connettore USB
- Software su piattaforma Windows 7 per la lettura automatica dell'impronta
- Telecamera ad alta definizione appositamente selezionata per la lettura ottica Brinell, incorporata nella testa di scansione
- Provino con impronta di riferimento
- Cavi di connessione
- Manuale operatore

C) e obrio2 con LAPTOP PC

Il sistema comprende:

- PC Laptop
- Testa di scansione con sorgente luminosa interna a LED infrarossi e connettore USB
- Software su piattaforma Windows 7 per la lettura automatica dell'impronta
- Telecamera ad alta definizione appositamente selezionata per la lettura ottica Brinell, incorporata nella testa di scansione
- Provino con impronta di riferimento
- Cavi di connessione
- Manuale operatore



DATI TECNICI

Dimensioni: h 170mm - Ø 66mm

Peso: 0,750kg

® Risoluzione telecamera: 752 x 480 Pixel

Range diametri: 0,7 – 5,0mm

L'utente potrà creare dei file, ogni file sarà costituito da una serie di parametri che costituiranno l'ambiente di lavoro

I parametri che caratterizzano un file sono:

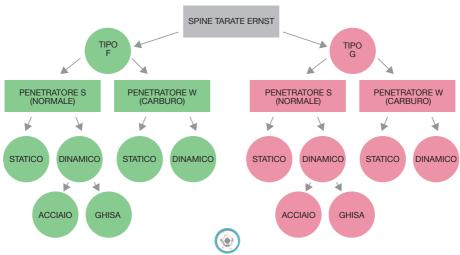
- Nome del file
- Cinque campi descrittivi con possibilità di modificarne il nome
- Onversione del valore rilevato in altra scala selezionabile tra quelle disponibili: HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRK, HRG, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HV, N/mm2, kg/mm2
- Possibilità di impostare la media automatica dei valori rilevati dopo n prove
- Cinque livelli di tolleranza
- Visualizzazione di istogramma e calcoli statistici
- Visualizzazione di un grafico con nº della prova sulle ascisse e valore rilevato sulle ordinate
- Controllo/calibrazione dello strumento, con provino con impronta di riferimento
- Stampa del certificato del lavoro svolto con possibilità di inserire i propri dati e il proprio logo
- 9 Memorizzazione delle immagini delle impronte, con possibilità di misurarle nuovamente in un secondo momento
- Scelta tra due gruppi di scale: Brinell o Spine Tarate ERNST



Gruppo di scale Brinell

Diametro Sfera (mm)	Carico (kgf)		
10,0	3000,0	1000,0	500,0	250,0
5,0	750,0	250,0	125,0	62,5
2,5	187,5	62,5	31,2	15,6
Scala	HB30	HB10	HB5	HB2,5

Gruppo di scale Spine Tarate ERNST



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

costruzione italo-svizzera apparecchi misura www.ernsthardnesstesters.com

v. Monte Tagliaferro, 6 I 21056 Induno Olona (VA) Tel. +39 0332 200 216 I Fax. +39 0332 202 623

sales.cisam@ernsthardnesstesters.com Si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche