

AT 250
durometro da banco



La soluzione mirata nel controllo della durezza

ERNST

AT 250

Insensibile a cedimenti e flessioni
Dotato di pressapezzo permette la misura di pezzi grandi ed irregolari
Lettura diretta Rockwell e Brinell nel rispetto
delle normative standard UNI, ISO, ASTM
Tecnologia SDM con processore 8core
Monitor touchscreen intuitivo
USB integrata di serie



AT 250 XT

AT 250 - IL PRINCIPIO

Il piano di riferimento della misura è costituito dalla superficie stessa su cui avviene la misura, per questo, pur operando con il procedimento Rockwell nel rispetto delle norme ISO, UNI e ASTM la misura non è influenzata da flessioni e cedimenti. È quindi sufficiente la preparazione solo della parte sulla quale si effettua il controllo.

Con il semplice movimento della leva si applicano il precarico ed il carico.

Nel movimento di ritorno viene tolto il il carico ed il risultato della lettura verrà visualizzato su display. La misura non richiede più di 3 secondi.

AT 250 - I VANTAGGI DEL SISTEMA

- Il pressapezzo in dotazione consente il rigido bloccaggio di pezzi di forma difficile anche con forte sbalzo
- Senza manovrare il volantino di alzo permette il rapido controllo in serie semplicemente appoggiando i pezzi sull'incudine
- Scelta tra 4 stativi in base alle esigenze



NX



TX



CAR



MUR

4 STATIVI TRA CUI SCEGLIERE

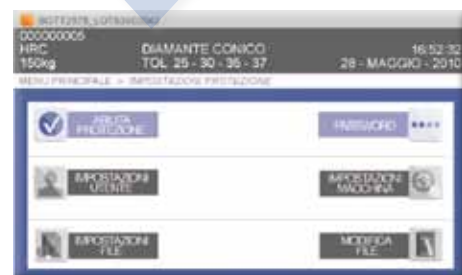
- Stativo NX - convenzionale
- Stativo TX - il più versatile
- Stativo CAR - mobile
- Stativo MUR - applicabile a muro

Le caratteristiche tecniche relative agli stativi sono illustrate sul retro del depliant

AT 250 LE FUNZIONI



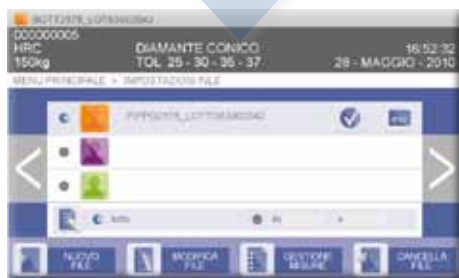
L'accesso a quest'area consente di stabilire le condizioni di lavoro generali riguardanti l'operatore, quali: data, ora e lingua.



L'accesso a quest'area consente di impostare una password a protezione di alcune funzioni.



Tirando la leva apposita è già possibile eseguire la misurazione.



L'accesso a quest'area consente di creare e operare sugli ambienti di lavoro. Gli ambienti di lavoro sono denominati file. All'accesso la lista dei file esistenti viene visualizzata.



Al termine della prova il risultato è visualizzato con l'unità di misura e la fascia di tolleranza di appartenenza. Altre informazioni come lo spessore minimo misurabile e la presenza di una calibrazione sono visualizzate se la funzione è stata precedentemente abilitata.



L'accesso a quest'area consente di impostare i parametri riguardanti la misura di durezza vera e propria come il tempo di carico, lo spessore minimo, impostazione calibrazione.

Premendo "NUOVO FILE" o "EDITA FILE" è possibile impostare un nuovo file o modificare le caratteristiche di un file esistente. Per selezionare un file è sufficiente cliccare il nome.



Dopo aver selezionato un file, cliccando "ARCHIVIO MISURE" sarà possibile accedere alla lista delle misurazioni in esso memorizzate:



Premendo "MOSTRA STATISTICHE" sarà possibile visualizzare le statistiche riguardanti le prove selezionate.





AT 250 TX

E' possibile il controllo anche di pezzi di grandi dimensioni. In questo caso il penetratore ha una prolunga di 50mm. Il gruppo vite di alzo è stato tolto.

A richiesta la capacità verticale può essere aumentata di 100mm - 300mm - 500mm e quindi è possibile controllare anche i pezzi che pesano 200 o 300kg conformemente a quanto prescritto dalle norme Rockwell.



AT 250 TX

Esempio di controllo su bombole. La misura nel sistema AT 250 non risente di eventuali flessioni



AT 250 NX

L'impiego del pressapezzo e l'insensibilità a flessioni o cedimento consentono di effettuare il controllo anche su pezzi di grandi dimensioni. Togliendo il gruppo vite è poi possibile appoggiare il pezzo direttamente sul basamento (img 1).

AT 250 - DATI TECNICI

- Lettura diretta su monitor touchscreen delle seguenti scale di durezza:
Rockwell: A - B - C
Brinell: D² 30 per metalli ferrosi
D² 10 - D² 5 per metalli non ferrosi
Scala resistenza Kg mm²
Scala resistenza N mm²
- 400 file memorizzabili - per ogni file può essere memorizzato un prodotto con i rispettivi parametri di prova (codice, nome cliente, scala di durezza, valori di tolleranza, etc.)
- Possibilità di impostare 5 campi di tolleranza nei controlli in serie ed elaborazione statistica dei risultati mediante micro-pro-cessore 8core incorporato
- Visualizzazione statistiche e istogramma anche su display
- 2500 valori memorizzabili per ogni file
- Uscita USB per collegamento di stampante
- Uscita per esportazione dati su chiavetta
- Carichi di prova:
Rockwell: Kp 60 (N 588,40) 100 (N 980,70) 150 (N 1471)
Brinell: Kp 62,5 (N 612,90) 125 (N 1226) 187,5 (N 1839)
- Precarico automatico: applicando il carico viene applicato automaticamente il precarico ottenendo tempi di misura molto brevi (2 sec) ed evitando errori da parte dell'operatore
- Misura insensibile a cedimenti o flessioni
- Possibilità di controllare pezzi fortemente a sbalzo
- Astuccio accessori incorporato

ACCESSORI STANDARD

- 1 Penetratore Rockwell diamante
- 1 Penetratore Rockwell sfera 1/16" con ricambi
- 1 Penetratore Brinell: sfera 2,5mm
- 1 Provino di controllo Rockwell
- 1 Provino di controllo Brinell
- 1 Incudine piana ø 60mm
- 1 Incudine con rialzo centrale ø 8mm
- 1 Incudine a V per tondi ø 3-12mm
- 1 Incudine a V per tondi ø 12-90mm
- 1 Copertina in plastica

ACCESSORI SU RICHIESTA

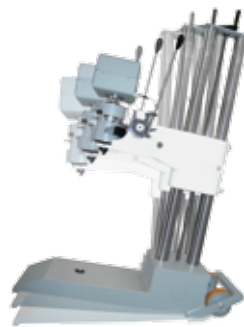
Modulo uscita opzionale per protocollo di comunicazione RS232, Bluetooth, Ethernet, Profibus, etc.
(sono installabili max. 2 moduli)
Stampante USB con cavo di collegamento
Scala speciale espressamente tarata
Set 3 provini controllo durezza YAMAMOTO HRC con taratura secondo norme EN 10004:
25 HRC - 45 HRC - 62 HRC
completi di certificazione SIT, UKAS o equivalente
Incudine piana ø 200mm
Incudine piana ø 120mm
Incudine a V per tondi fino a ø 200mm
Incudine orientabile
Penetratore Rockwell sfera 1/8"
Penetratore Rockwell sfera 1/4"
Penetratore Brinell sfera 5mm
Penetratore Vickers
Mobleto per durometro
Software Dataview™ per la gestione delle prove di durezza in ambiente Windows™ su PC esterno
Kit Dataview™:
Il pacchetto base Dataview™ comprende:
1 cd di installazione del programma
1 chiave USB di protezione
1 manuale d'uso
Cavo seriale per collegamento Dataview



NX



TX



CAR



MUR

STATIVO NX

profondità utile 240mm - massima altezza utile 210mm - peso max 95kg
dimensioni: 30cm x 60cm x h73cm
dotazione: 4 incudini, 1 pressapezzo per bloccaggio a sbalzo, 1 copertina

STATIVO TX

profondità utile 225mm - massima altezza utile 240mm (400mm senza gruppo vite) -
(su richiesta +100mm +300mm +500mm) - peso max 25kg - dimensioni: 30cm x 60cm x h95cm
dotazione: 4 incudini, 1 pressapezzo per bloccaggio a sbalzo, 1 copertina

STATIVO CAR

profondità utile 300mm - massima altezza utile 990mm (su richiesta +100mm +300mm +500mm)
peso max 165kg - dimensioni: 950mm x 330mm x h1100mm
dotazione: 1 pressapezzo per bloccaggio a sbalzo, 1 copertina

STATIVO MUR

profondità utile 300mm - escursione altezza 585mm - peso max 115kg - dimensioni: 30cm x 70cm x h110cm
dotazione: 1 pressapezzo per bloccaggio a sbalzo, 1 copertina

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