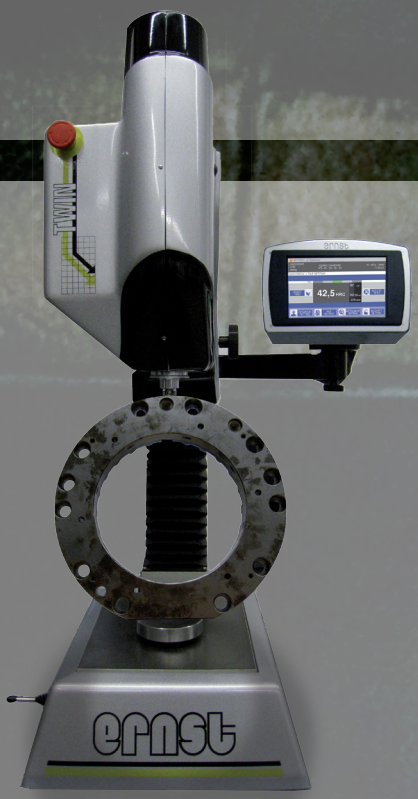
TWIN X

durometro automatico



www.ernsthardnesstesters.com

ernst

TWIN X I CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il TWIN X è un durometro che opera secondo il principio Rockwell e consente il controllo della durezza sia con scale e carichi Rockwell che Rockwell Superficiali.

- Il durometro è stato realizzato per soddisfare le molteplici esigenze nel controllo della durezza
- La testa di misura si sposta sull'asse verticale dello stativo, il cambio e l'applicazione del carico avvengono in modo automatico
- La corsa del penetratore, fino a 45 mm, permette il controllo anche in serie di particolari aventi differenti spessori senza dover eseguire regolazioni
- La possibilità di bloccare a sbalzo il pezzo, permette di misurare pezzi complicati senza supporti esterni
- E' inoltre possibile asportare il gruppo vite quando si devono controllare pezzi di grandi dimensioni come stampi, fusioni, etc.
- TWIN X è particolarmente indicato per essere inserito in una linea automatica per eseguire controlli in serie senza l'intervento dell'operatore
- L'impiego della nuova elettronica di misura garantisce una serie di funzioni supplementari: selezione lingua, spessore minimo misurabile, statistiche, configurazione file, correzione tondi, scale, numero lotto, nome prodotto, calibrazione, tolleranze, esportazione etc.
- Il TWIN X è equipaggiato con un dispositivo di sicurezza che ritrae automaticamente il penetratore in caso di mal posizionamento del pezzo o di eventuali corpi estranei inseriti tra il penetratore e il pezzo da controllare

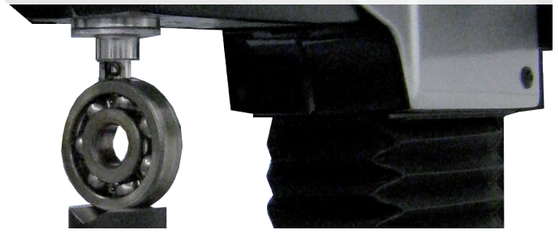
ACCESSORI STANDARD

1 Penetratore Rockwell diamante 120°
1 Penetratore Rockwell sfera 1/16" con ricambi
1 Penetratore Brinell: sfera 2,5mm
1 Provino di controllo Rockwell ERNST HRC
1 Provino di controllo Rockwell ERNST HR30N
1 Provino di controllo Rockwell ERNST HRB
1 Provino di controllo Brinell ERNST HB30
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 Serie chiavi
1 Copertina in plastica

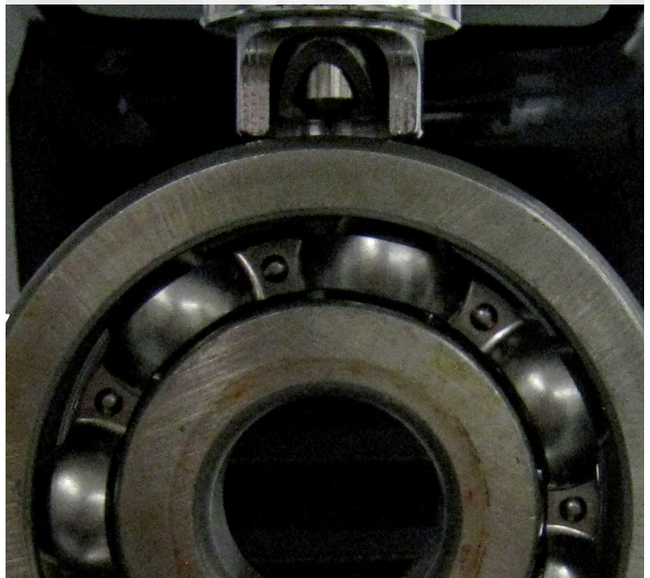
ACCESSORI OPZIONALI

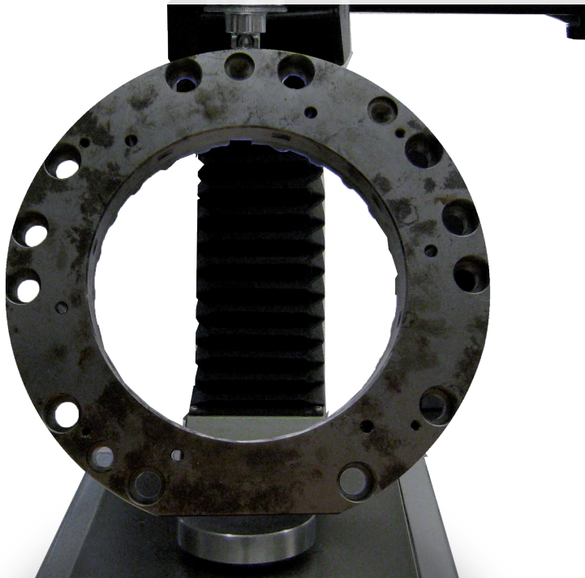
Modulo uscita opzionale per protocollo di comunicazione: RS232, Bluetooth, ETHERNET MODBUS TCP, PROFIBUS, etc. (sono installabili max. 2 moduli)
Stampante USB con cavo di collegamento
Scale speciali espressamente tarate
Penetratori a sfera 1/8", 1/4", 1/2"
Sfere di ricambio
Penetratore Vickers
Selettore a 3 o 5 vie
Incudine piana ø 200mm
Incudine a V per tondi fino a ø 200mm
Incudine orientabile
Corsa slitta maggiorata di 300mm - 500mm per il controllo di grandi pezzi
Software E-Datacapture

Con TWIN X è possibile eseguire il controllo di durezza in posizioni non accessibili ai durometri convenzionali. La corsa del penetratore è di 45mm e la misura inizia automaticamente quando il penetratore entra in contatto con il pezzo di prova. Questo permette il controllo anche in serie di particolari aventi differenti spessori o dimensioni, senza alcuna regolazione. Grazie al suo sistema di bloccaggio con pressapezzo, TWIN X permette di bloccare saldamente pezzi molto grossi con un notevole sbalzo. In presenza di spazi di prova limitati è possibile rimuovere facilmente il pressapezzo.



La possibilità di rimuovere il gruppo vite permette il controllo di pezzi di grandi dimensioni, come stampi e fusioni. Grazie a questa caratteristica, TWIN X può essere inserito in una linea automatica per eseguire controlli in serie senza l'intervento dell'operatore.

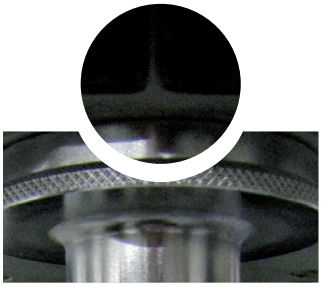


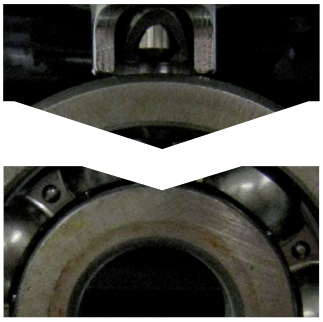


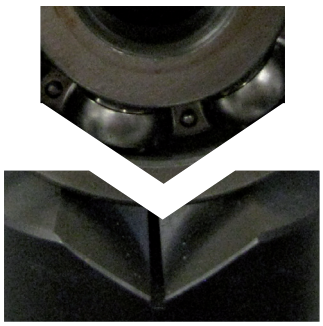
C.I.S.A.M. s.a.s.
costruzione italo-svizzera apparecchi misura
www.ernsthardnesstesters.com
v. Monte Tagliaferro, 6 I 21056 Induno Olona (VA)
Tel. +39 0332 200 216 I Fax. +39 0332 202 623 I sales.cisam@ernsthardnesstesters.com

TWIN X I DATI TECNICI

■ Principio di funzionamento:
Rockwell e Rockwell superficiale
■ Certificazioni e norme:
ASTM E-18 - ISO6508
■ Lettura:
diretta su monitor touch-screen
■ Display:
7” touch-screen - 800x480 pixel - resistivo a 4 fili
■ Precarichi:
3kgf (24.9N) - 10kgf (98N)
■ Carichi:
Rockwell 60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)
Rockwell Superficiale 15kgf (147N), 30kgf (294N), 45kgf (441N)
Brinell 15,625kgf (153.2N), 31,25kgf (306.5N), 62,5kgf (612.9N), 125kgf (1226N), 187,5kgf (1839N)
■ Modalità applicazione carico:
automatica, per mezzo di motore passo passo (corsa penetratore 45mm)
■ Selezione del carico:
tramite touch-screen
■ Tempo di carico:
da 1 a 45sec, selezionabile da touch-screen
■ Meccanismo carico:
a molle con applicazione motorizzata
■ Selezione scale:
tramite touch-screen
■ Scale incorporate:
Rockwell HRA - HRB - HRC - HRD - HRF - HRG
MOD DSR: HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
Super Rockwell HR15N - HR30N - HR45N - HR15T - HR30T - HR45T
Brinell HB/30 (penetratore a sfera 2,5mm/187,5kgf) per metalli ferrosi
HB/10 (penetratore a sfera 2,5mm/62,5kgf) per metalli non ferrosi
HB/5 (penetratore a sfera 5mm/125kgf) per metalli non ferrosi
HB/5 (penetratore a sfera 2,5mm/31,25kgf) per metalli non ferrosi
HB/2,5 (penetratore a sfera 2,5mm/15,625kgf) per metalli non ferrosi
Scala resistenza kgf/mm2 (penetratore a sfera 2,5mm/187,5kgf)
Scala resistenza N/mm2 (penetratore a sfera 2,5mm/187,5kgf)
■ Altre scale:
su richiesta
■ Preparazione della superficie:
solamente nel punto di prova
■ Capacità verticale dello stativo:
420mm
■ Profondità utile dello stativo:
225mm
■ Sistema di bloccaggio del pezzo:
pressapezzo, non sono neccessari altri supporti
■ Alimentazione:
monofase, 230 VAC, 50/60 Hz, (115 VAC a richiesta)
■ Potenza assorbita:
350 VA
■ Condizioni temperatura ambiente:
0°C - 50°C
■ Peso lordo:
ca. 270kg (durometro + banco)
■ Peso durometro:
160kg
■ Dimensioni:
L90cm x W70cm x H115cm







■ 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 tramite microprocessore 8core
■ USB per connessione stampante
■ USB per esportazione diretta su chiavetta USB

Si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche