

## Durometro portatile a ultrasuoni SAUTER HO-M



## Durometro UCI premium per Rockwell, Brinell e Vickers con sonda motorizzata per procedure di misurazioni automatizzate

### Caratteristiche

- Questa serie vanta le stesse e identiche caratteristiche dei prodotti della serie SAUTER HO, tuttavia i prodotti di questa serie sono muniti di una sonda motorizzata per procedure di misurazione automatizzate al posto di una sonda manuale
- **1** La sonda motorizzata è dotata di un magnete che mantiene ben salda la sonda su un oggetto di prova magnetico. Sugli oggetti di prova non magnetici la sonda motorizzata può essere anche fissata comodamente a mano tramite un anello di supporto di forma ergonomica
- Un motore all'interno della sonda svolge autonomamente la compressione del penetratore nell'oggetto di prova, riducendo così il rischio nell'applicazione da parte dell'utilizzatore
- **2 Funzione One Button:** il processo di misurazione può essere avviato con la semplice pressione di un tasto. Quest'utilizzo particolarmente semplice consente all'utilizzatore di eseguire autonomamente anche le più impegnative prove di durezza senza una complicata inizializzazione
- La prova non comporta praticamente la distruzione del pezzo: i crateri di penetrazione che ne conseguono possono essere osservati solo al microscopio
- **Breve durata della misurazione:** solo 2 secondi
- **Maggiore precisione e ripetibilità** rispetto alle sonde manuali
- **Particolarmente adatto per pezzi piccoli e sottili,** grazie al processo di prova automatizzato
- **Adatto per pezzi con superficie temprata,** grazie alla ridotta profondità di penetrazione del penetratore
- Materiale in dotazione: 1 apparecchio indicatore, 1 sonda motorizzata, 1 valigetta per il trasporto, 1 cavo di collegamento sonda/indicatore, 1 cavo USB, 1 piastra di confronto della durezza, 1 alimentatore (EU), 1 chiave a brugola, software di trasmissione di dati memorizzati al PC

### Accessori

- **3 Banco di prova** per oggetti tondi e piatti da utilizzare con le sonde motorizzate da HO-A15 fino ad -A18. Questo banco di prova è ideale per la prova di durezza su oggetti tondi come **4** tubi o barre a partire da  $\varnothing$  80 mm. La sua leggera struttura in alluminio ne consente l'utilizzo senza fatica. La possibilità di regolare con precisione la posizione della sonda e l'utilizzo con sonde motorizzate consente di lavorare molto velocemente. Peso netto ca. 1,6 kg, Dimensioni complessive L×P×H 205×142×284 mm, SAUTER HO-A19
- **Sonda motorizzata** come accessorio per i modelli della serie SAUTER HO  
Forza di prova 0,3 N, HO-A15  
Forza di prova 0,5 N, HO-A16  
Forza di prova 0,8 N, HO-A17  
Forza di prova 1 N, HO-A18
- **Apparecchio indicatore**, di serie, può essere riordinato, SAUTER HO-A03
- **5 Valigetta per il trasporto con accessori standard** per l'utilizzo con una sonda motorizzata, di serie, può essere riordinata, SAUTER HO-A21

DI SERIE









































SU RICH.



Modello	Scala di durezza	Forza di prova	Anello di supporto $\varnothing$ mm	Lunghezza della sonda mm	Peso min. dell'oggetto di prova g	Spessore min. dell'oggetto di prova mm	Su richiesta <b>Certificato di calibrazione aziendale</b>	
							KERN	
SAUTER HO 3M	HV 0,3	0,3	46	198	300	2	961-270	
SAUTER HO 5M	HV 0,5	0,5	46	198	300	2	961-270	
SAUTER HO 8M	HV 0,8	0,8	46	198	300	2	961-270	
SAUTER HO 10M	HV 1	1	46	198	300	2	961-270	

## Pittogrammi

- |  |   |  |
|--|---|--|
|  <p><b>Programma di calibrazione (CAL):</b><br/>per la registrazione della precisione.<br/>Richiede un peso di calibrazione esterno.</p>   |  <p><b>Interfaccia dati Infrarosso:</b><br/>per il trasferimento dati dal strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche.</p>   |  <p><b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:</b><br/>Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario.</p>   |
|  <p><b>Blocco di calibrazione:</b><br/>standard per la regolazione o la corretta impostazione dello strumento di misura.</p>   |  <p><b>Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O):</b><br/>per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.</p>   |  <p><b>ZERO:</b><br/>azzeramento display.</p>   |
|  <p><b>Funzione Peak-Hold:</b><br/>rilevamento del valore di picco nell'ambito di un processo di misurazione.</p>  |  <p><b>Interfaccia analogica:</b><br/>per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura.</p>   |  <p><b>Funzionamento a pile:</b><br/>Predisposta per il funzionamento a batteria. Il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio.</p>                       |
|  <p><b>Modalità di scansione:</b><br/>rilevamento e visualizzazione continua dei dati di misurazione.</p>  |  <p><b>Uscita analogica:</b><br/>per l'uscita di un segnale elettrico a seconda del carico (ad es. tensione 0 V - 10 V o corrente 4 mA - 20 mA)</p>  |  <p><b>Funzionamento ad accumulatore:</b><br/>Set ricaricabile.</p>   |
|  <p><b>Push e Pull:</b><br/>lo strumento di misura è in grado di misurare forze di trazione e di compressione.</p>   |  <p><b>Statistica:</b><br/>il dispositivo calcola i dati statistici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati</p>  |  <p><b>Alimentatore:</b><br/>230V/50Hz standard EU. Su richiesta anche standard GB, AUS o USA.</p>  |
|  <p><b>Misurazione della lunghezza:</b><br/>rivela le dimensioni geometriche di un oggetto e dello spostamento durante un processo di prova.</p>   |  <p><b>Software PC:</b><br/>per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.</p>  |  <p><b>Alimentatore da rete:</b><br/>Integrato, 230V/50Hz in EU. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.</p>               |
|  <p><b>Funzione di messa a fuoco:</b><br/>aumenta la precisione di misurazione di un dispositivo in un campo di misurazione ben definito.</p>  |  <p><b>Stampante:</b><br/>al dispositivo è possibile collegare una stampante per la stampa dei dati di misurazione.</p>  |  <p><b>Azionamento motorizzato:</b><br/>Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore elettrico.</p>   |
|  <p><b>Memoria interna:</b><br/>per il salvataggio dei valori di misurazione nella memoria del dispositivo.</p>   |  <p><b>Interfaccia di rete:</b><br/>Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet.</p>   |  <p><b>Azionamento motorizzato:</b><br/>Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore sincrono (stepper).</p>   |
|  <p><b>Interfaccia dati RS-232:</b><br/>per il collegamento bidirezionale dal strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche</p>  |  <p><b>KERN Communication Protocol (KCP):</b><br/>è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali.</p> |  <p><b>Fast-Move:</b><br/>l'intera lunghezza della corsa può essere effettuata con un unico movimento della leva</p>  |
|  <p><b>Profibus:</b><br/>Per la trasmissione di dati, ad es. tra bilance, celle di misura, controllori e periferiche su lunghe distanze. Adatto per una trasmissione dati sicura, veloce e con tolleranza ai guasti. Meno suscettibile alle interferenze magnetiche.</p> |  <p><b>Protocollo GLP/ISO:</b><br/>di valori di misura con data, ora e numero di serie. Solo con stampanti SAUTER.</p>   |  <p><b>Omologazione:</b><br/>Il tempo di approntamento dell'omologazione è specificato nel pittogramma</p>  |
|  <p><b>Interfaccia dati Infrarosso:</b><br/>per il collegamento del strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche</p>  |  <p><b>Unità di misura:</b><br/>commutazione tramite tasto per esempio di unità non metriche.</p>  |  <p><b>Calibrazione DAKkS:</b><br/>Il tempo di approntamento della calibrazione DAKkS è specificato nel pittogramma.</p>  |
|  <p><b>Interfaccia dati Bluetooth*:</b><br/>Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche</p>   |  <p><b>Misurazione con tolleranza (funzione del valore limite):</b><br/>Valore limite superiore e inferiore programmabile. Il processo di misurazione è coadiuvato da un segnale acustico e visivo, vedere il rispettivo modello</p>   |  <p><b>Invio di pacchi tramite corriere:</b><br/>Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.</p>   |
|  <p><b>Interfaccia dati WLAN:</b><br/>Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche</p>   |   |  <p><b>Invio di pallet tramite spedizione:</b><br/>Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.</p> |

**Il vostro rivenditore KERN:**