

***Durometri manuali***

*Hardness testers - User's guide*



**H 5389/5 - H 5389/6**

# Istruzioni d'uso

**Shore A**

**Shore D**

## Quadro generale riassuntivo

1. Accenni in generale
2. Dati tecnici
3. Metodo di misura
4. Conservazione
5. Calibrazione

### 1. Accenni in generale

Il grado di durezza della plastica in genere viene misurato con un Shore testatore di durezza, usando la scala del **Shore A** oppure del **Shore D**. Questo è il metodo preferito per la gomma, elastomeri nonché per plastica morbida come poliolefine, fluoropolimere e vinile. La scala del Shore A viene utilizzata per per gomma morbida, mentre la scale del Shore D per gomma dura.

### 2. Dati tecnici

	<b>Shore A</b>	<b>Shore D</b>
Modelli	HBA 100-0	HBC 100-0
Penetratore	Cono 35° Circonferenza 1,3	Cono 30°
Penetrazione	0-2,5 mm	0-2,5 mm
Pressione di prova	ca. 12,5 N	50 N
Elasticità misurabile	0,55 - 8,065N	0,55 - 44,5N
Campo di misura	Scala 0 - 100 Shore	Scala 0 - 100 Shore
Diametro scala	55 mm	55 mm
Peso netto	250 g	250 g
Dimensioni	26x62x115 mm	26x62x115 mm
Filettatura	M7 x 0,5	M7 x 0,5

### 3. Metodi di misura

Il durometro Shore, così come tanti altri durometri, misura la profondità di penetrazione in un materiale in base a una forza generata su un piede standardizzato. Questa profondità dipende dalla durezza del materiale, dalla proprietà viscosa elastica, dalla forma del piede così come la durata del test. Con i durometri Shore è possibile misurare la durezza iniziale oppure la profondità in un tempo ben definito.

Il test di base richiede per misurare la durezza (profondità) una forza d'impiego costante e priva di vibrazioni. Se si desidera una misurazione di durezza a tempo ben definita, ripetere con la stessa forza tanto quanto necessita per leggere i valori. Il materiale da testare deve avere uno spessore di almeno 6.4 mm (25 inch).

## **4. Conservazione**

Dopo l'uso rimettere lo strumento nella confezione.

Non conservare in posti umidi o polverosi e che non si trovi a contatto con olio o sostanze chimiche .

## **5. Calibrazione**

Sopraporre il durometro sulla lastra di calibrazione, presso al quale la punta di misura viene inserita

Correzione del durometro regolando l'anello esterno del display sul valore nominale della piastra di misura.

## **DUROMETRO BANCO DI PROVA TH**

**Modelli: TH-AC** per i durometri HB Shore A

**TH-D** per i durometri HB Shore D

### **Quadro generale riassuntivo**

1. Funzioni e specificazioni
2. Dati tecnici
3. Funzionamento
4. Configurazione dell'oggetto di prova
5. Conservazione e manutenzione

## **6. Funzioni e specificazioni**

Il banco di prova TH-AC appartiene a una nuova generazione di strumenti supplementari, creati specialmente per i durometri Shore A e Shore C. Il banco di prova TH-D è stato specialmente costruito per il durometro Shore D.

Il banco di prova è robusto, economico e fornisce un risultato accurato.

Viene utilizzato metallo duro anziché un tavolo grezzo convenzionale. Ciò consente di evitare che il tavolo grezzo non si spacchi quando i materiali vengono analizzati.

## **7. Dati tecnici**

Dimensioni: 150 x 110 x 250 mm

Peso: 8.5 kg

## **8. Funzionamento**



## **9. Descrizione del montaggio**

1. Il banco di prova viene piazzato su un tavolo piano e l'altezza adeguata viene messa a punto, ca. 110 mm.
2. La lastra di copertura viene tolta dal durometro e viene montata sul banco di prova.
3. La distanza tra il durometro e il banco di prova è di ca. 10 mm. Con l'aiuto di una leva di messa a punto il durometro viene collocato sotto il banco di prova e la superficie di contatto del sottofondo del bullone viene controllata.
4. Per ottenere una maggiore precisione dei risultati di misura, si consiglia di misurare più volte e poi determinare il valore medio.

## **10. Configurazione dell'oggetto di prova**

Il materiale deve essere liscio e piatto, lo spessore dovrebbe essere maggiore di 6 mm.

## **11. Conservazione e manutenzione**

La polvere e sporcizia sul banco di prova deve essere rimossa con uno straccio morbido.

Dopo l'uso si può fare una politura con un pó di lubrificare in modo da proteggere dalla ruggine e umidità.