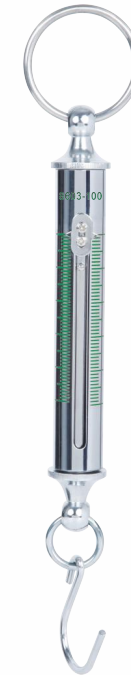




www.insize.com



8603

MISURATORI DI FORZA A TUBO MANUALE DI ISTRUZIONI

SCANSIONA IL CODICE QR
PER GUARDARE IL VIDEO
DIMOSTRATIVO DEL
FUNZIONAMENTO DEI
PRODOTTI.



1. Modello e caratteristiche tecniche

Modello	Tubo Diametro	Lunghezza totale	Forza massima di prova	Risoluzione	Peso
8603-10	22mm	280mm	10N	0.2N/0.02kg	280g
8603-20	22mm	280mm	20N	0.4N/0.04kg	280g
8603-30	22mm	280mm	30N	0.5N/0.05kg	280g
8603-50	22mm	280mm	50N	1N/0.1kg	280g
8603-100	25mm	340mm	100N	2N/0.2kg	480g
8603-200	32mm	340mm	200N	4N/0.4kg	700g
8603-300	38mm	340mm	300N	5N/0.5kg	920g
8603-500	50mm	455mm	500N	10N/1kg	2400g
8603-1000	50mm	455mm	1000N	20N/2kg	2400g

2. Destinazioni d'uso e ambito di applicazione

Il dinamometro tubolare modello 8603 è realizzato con materiali metallici importati e una molla lavorata con precisione per garantire un'elasticità superiore, misurazioni accurate, sicurezza e affidabilità. Il suo design ergonomico offre una presa confortevole, evita efficacemente gli errori visivi e fornisce risultati di misurazione accurati. Grazie alla sua portabilità e all'elevata precisione, il dinamometro tubolare 8603 è ampiamente utilizzato in ambiti industriali e scientifici quali la produzione di porte e finestre, la lavorazione meccanica e gli esperimenti didattici. Che si tratti di misurare la resistenza alla trazione dei materiali, valutare le prestazioni delle macchine o controllare la qualità dei prodotti, è uno strumento di misura indispensabile.

Con la scala "kg" a sinistra e la scala "N" a destra della camera di scorrimento dell'indicatore, il misuratore di forza tubolare modello 8603 è progettato per misurazioni di peso e forza di trazione per soddisfare un'ampia gamma di esigenze di misurazione.

3. Principi di funzionamento

Il principio di funzionamento del dinamometro a tubo modello 8603 si basa sulla deformazione elastica di una molla e prevede l'utilizzo di un indicatore che si sposta lungo una scala graduata per osservare e misurare direttamente l'entità della forza di trazione. Quando al dinamometro viene applicata una tensione o la forza di gravità, l'indicatore si sposta con l'estensione o la compressione della molla e punta al valore corrispondente sulla scala. Poiché l'estensione o la compressione della molla è direttamente proporzionale alla forza di tensione applicata, l'utente può leggere con precisione il valore osservando il punto indicato dall'indicatore sulla scala. Questo design intuitivo rende il dinamometro tubolare modello 8603 ideale per misurare peso e tensione.

4. Precisione e gittata effettiva

Precisione: il dinamometro a tubo modello 8603 ha una classe di precisione II, con un errore ammissibile limitato al $\pm 2\%$ del fondo scala (Qmax), come specificato per i dinamometri di lavoro.

Portata effettiva: Il dinamometro tubolare modello 8603 è adatto per misurazioni da 1/10 della portata massima fino al limite massimo.

5. Tabella delle relazioni tra unità di misura meccaniche e di peso

1N=102g ((1 Newton=102 grammi)	1N=0.102kg (1Newton=0.102chilogrammo)
1g=0.0098N (1grammo=0,0098 Newton)	1kg=9.8N (1kilogram=9.8Newton)
1kN=1000N (1chilonewton=1000Newton)	1kN=100kg (1chilonewton=100chilogrammo)
1T=10kN (1ton=10chilonewton)	1kN=0.1T (1chilonewton=0.1ton)

Nota: nei calcoli di tutti i giorni si utilizzano valori interi, ad esempio
1 kg = 9,8 N (circa 10 N).

6. Avvertenze

Evitare l'uso fuori campo: I dinamometri tubolari devono essere utilizzati entro il loro campo di misura per evitare di compromettere l'energia potenziale elastica della molla in caso di superamento del campo di misura; ciò non garantirebbe il corretto funzionamento dello strumento né l'accuratezza della misurazione e potrebbe inoltre costituire un rischio per la sicurezza se utilizzato oltre il campo di misura.

Calibrare prima dell'uso: Prima di utilizzare il dinamometro a tubo, assicurarsi che l'indicatore sia allineato con la linea dello zero in posizione verticale e senza carico; ciò contribuirà a migliorare la precisione della misurazione.

Archiviazione: Per garantire il corretto funzionamento e la precisione del dinamometro, si raccomanda di conservarlo in un ambiente asciutto, al riparo dal calore e dall'umidità.