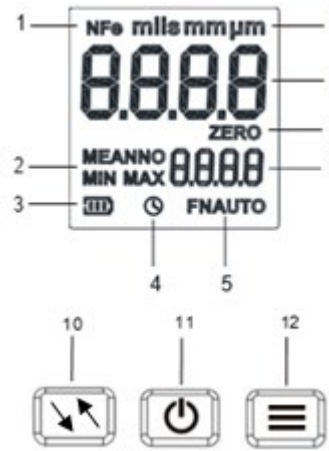


Manuale di istruzioni^{V1.8}

Spessimetro

Introduzione

Questo misuratore compatto può essere utilizzato per la misurazione non distruttiva dello spessore di rivestimenti non magnetici, ad esempio vernice, smalto, cromo su acciaio e rivestimenti isolanti, come vernice e anodizzazione su materiali non ferrosi. Questo dispositivo ha una incorporata una sonda a induzione magnetica e a correnti di Foucault a doppio principio, in grado di riconoscere automaticamente le proprietà del substrato metallico misurato.



Nota:

Se lampeggia il simbolo della batteria, significa che la batteria è quasi scarica. È necessario sostituire la batteria il prima possibile, poiché potrebbe compromettere la stabilità e la precisione del dispositivo.

Descrizione del display:

1. Proprietà del substrato (Fe: ferroso N: non ferroso)
2. Tipi di statistica in tempo reale (MEAN, MIN, MAX e num.)
3. Stato della batteria
4. Indica spegnimento automatico
5. Modalità sonda: AUTO, F, N
6. Visualizzazione di statistiche in tempo reale
7. Calibrazione a zero
8. Valore di misura
9. Unità (um, mm, mils)

Tasti di funzione:

10. Tasto **SINISTRA**
 - Premere questo tasto per selezionare μm, mm e mils.
 - Tenere premuto il tasto per cancellare la statistica.
11. Tasto **POWER**
 - Premere questo tasto per attivare la funzione di retroilluminazione.
 - Tenerlo premuto per accendere/spegnere il dispositivo.
12. Tasto **DESTRO**
 - Premerlo per cambiare tra le opzioni MEAN, MIN, MAX e N°, o per uscire dalla funzione di calibrazione a zero.
 - Tenerlo premuto per accedere alla calibrazione a zero.

1

Visualizzazione delle statistiche

- a. Premere il tasto DESTRO per cambiare tra MEAN, MAX, MIN e N° di misurazioni.
- b. Tenere premuto il tasto SINISTRO per ca. 2 secondi per cancellare i valori delle statistiche.

Questo modello può supportare fino a 80 valori di misura. Se sono più di 80, i dati più recenti sostituiranno i più vecchi e le misurazioni continueranno a essere eseguite automaticamente.

Retroilluminazione

- a. Premere il tasto POWER per accendere e spegnere la funzione di retroilluminazione.
- b. In caso di buona luce ambientale, è possibile disattivare la funzione di retroilluminazione per risparmiare energia.

Spegnimento automatico

Il dispositivo si spegne in modo automatico se si danno le seguenti condizioni:

- a. Si spegne dopo 3 minuti di inattività.
- b. Batteria quasi scarica.

Soluzione dei problemi

- a. Se il dispositivo non risponde e non può essere acceso o la precisione è scarsa, è possibile rimuovere la batteria, reinstallarla dopo 5 secondi e riprovare.
 - b. Se il metodo precedente non risolve il problema, ripristinare le impostazioni di default del dispositivo.
- Passi per ripristinare le impostazioni di default:** Dopo aver spento lo strumento, tenere premuto il pulsante POWER e non rilasciarlo finché sul display non appare "RS". Quindi rilasciare il pulsante per ripristinare le impostazioni di fabbrica.
- c. Se il problema persiste, si ponga in contatto con il fornitore per ottenere aiuto.

3

Sostituzione delle batterie

Per sostituire la batteria da 9V del dispositivo, aprire prima il coperchio della batteria posto sull'impugnatura del dispositivo, scollegare la batteria e collegarla alla nuova batteria, riporla nel vano ed infine chiudere il coperchio.

Passi standard per la misurazione

Paso 1: Preparare il campione da testare.

Paso 2: Mantenersi lontani dall'oggetto metallico di almeno 2 cm e premere il tasto POWER per mettere in funzione il dispositivo.

Nota: Si consiglia di azzerare lo strumento facendo riferimento alla procedura di "calibrazione zero" nel manuale prima dell'uso.

Paso 3: Dopo aver posizionato velocemente e in verticale la sonda sulla superficie dell'oggetto da misurare, premere il grilletto fino a sentire i beep e sullo schermo verrà visualizzato il risultato; sollevare il dispositivo dal campione (la sonda è a più di 2 cm dalla superficie dell'oggetto da misurare) per eseguire la misurazione successiva.

Calibrazione a zero

Per migliorare la precisione del dispositivo, è consigliabile eseguire una calibrazione a zero.

- a. Preparare il substrato senza rivestimento per testarlo.
- b. Tenere premuto il tasto DESTRO fino a quando si sente un segnale acustico, e in quel momento l'icona "ZERO" verrà mostrata nel display e comincerà a lampeggiare.
- c. Dopo aver posizionato la sonda in posizione verticale e leggermente sopra la superficie del substrato non rivestito da testare, premere il grilletto. Dopo aver udito diversi beep di fila, sullo schermo verrà visualizzato "0" e quindi si solleva il dispositivo (la sonda è a più di 2 cm dalla superficie del supporto): la calibrazione dello zero è completa.
- d. Si può ripetere varie volte il passaggio precedente per ottenere una migliore calibrazione dello zero.
- e. Premere brevemente il tasto DESTRO, l'icona "ZERO" lampeggiante scompare la calibrazione zero può essere completata.

Tasto cambio di unità

Premere il tasto SINISTRO per selezionare l'unità di misura (μm, mm e mils).

2

Specifiche tecniche

Sonda	Sonda F	Sonda N
Principio di misurazione	Induzione magnetica	Correnti parassite
Range di misura	0~1500um	
Precisione	±(3%+1um)	
Risoluzione	0~100um:0.1um;>100um:1um	
Calibrazione	Supporto	
Statistiche	N°, di valori di misura, MEAN, MIN, MAX	
Unità	um, mm, mils	
Raggio di curvatura minimo convesso	5mm	
Raggio di curvatura minimo concavo	25mm	
Area di misura min.	Diametro: 20mm	
Spessore min. del campione	0.30mm	0.05mm
Quota massima di misura	Due misure al secondo	
Alimentazione	Batteria da 9V	
Condizione di funzionamento	Temperatura:-10~50°C Umidità:20~90% U.R. (senza condensa)	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura:-10~60°C Umidità:20~90% U.R.(senza condensa)	
Conformità agli standard	CE ROHS FCC GB/T4956-2003 GB/T4957- 2003	
Dimensioni / Peso / Materiale	143mmx85mmx39mm/100g/ABS	

4