

# MANUALE USO E MANUTENZIONE



**Comparatore digitale centesimale  
multifunzione**

**Art. C060**



ISTRUZIONI ORIGINALI

## PREMESSA



### **Leggere il presente manuale prima di qualsiasi operazione**

#### **ISTRUZIONI ORIGINALI**

Prima di iniziare qualsiasi azione operativa è obbligatorio leggere il presente manuale di istruzioni. La garanzia del buon funzionamento e la piena rispondenza prestazionale dello strumento è strettamente dipendente dall'applicazione di tutte le istruzioni contenute in questo manuale.



### **Qualifica degli operatori**

I lavoratori incaricati dell'uso del presente strumento devono disporre di ogni necessaria informazione e istruzione e devono ricevere una formazione e un addestramento adeguati, in rapporto alla sicurezza relativamente:

- a) Alle condizioni di impiego della attrezzature;
- b) Alle situazioni anormali prevedibili;

ai sensi dell'art. 73 del D.Lgs. 81/08.

*Si garantisce la conformità dello strumento alle specifiche ed istruzioni tecniche descritte nel Manuale alla data d'emissione dello stesso, riportata in questa pagina; d'altra parte, la macchina potrà in futuro subire modifiche tecniche anche rilevanti, senza che il Manuale sia aggiornato.*

*Consultate perciò FERVI per essere informati sulle varianti eventualmente messe in atto.*

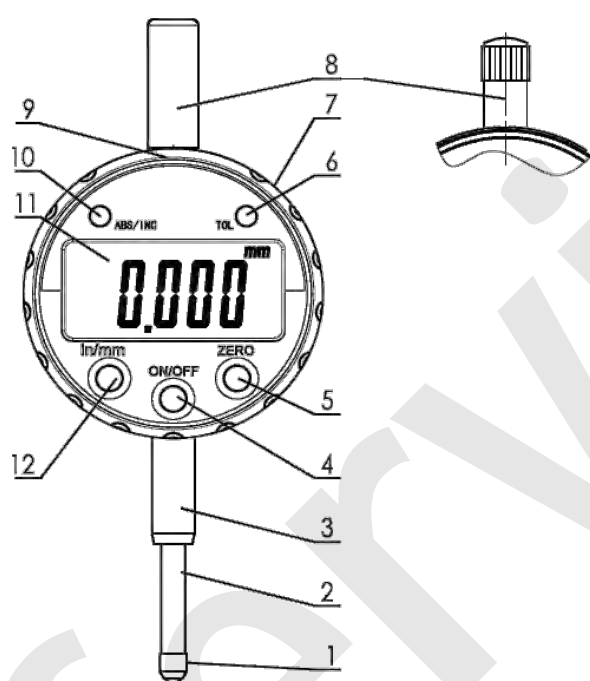


## 1 INFORMAZIONI GENERALI

- Velocità di risposta  $\leq 0.5\text{m/s}$
- Evitare urti e colpi in quanto potrebbe danneggiare l'articolo ed anche la sua precisione
- **Mantenere la superficie dell'indicatore pulita**, prevenendo il contatto con i liquidi affinché questi non penetrino all'interno
- Evitare che il tastatore entri in contatto o nelle vicinanze di metalli magnetici
- Non collegare il comparatore con la corrente, in nessuna sua parte
- Estrarre la batteria se non lo si usa per molto tempo



### 1.1 Caratteristiche dello strumento



1	Tastatore
2	Asta
3	Gambo
4	Tasto ON/OFF
5	Azzeramento
6	Tasto TOL
7	Uscita dati
8	Protezione asta
9	Sede batteria
10	Misura assoluta / incrementale
11	Display LCD
12	Conversione pollici o mm

### 1.2 Funzioni

Il comparatore è dotato di una funzione di conversione mm / inch, un settaggio dello zero azionabile in qualunque posizione, una funzione per impostare delle tolleranze e una conversione della misurazione da assoluta ad incrementale.

**Prima dell'uso** pulire da eventuali presenze di oli, tramite un panno soffice . Inserire poi batteria CR2025

## 2 OPERAZIONI

- Conversione da pollici in mm: la conversione da pollici in mm e viceversa può essere **effettuata in ogni posizione premendo il tasto "in/mm"**.  
Il display mostrerà quindi .000 o .0000 e l'indicatore è pronto per la misurazione.
- Misura assoluta: Premere il tasto ZERO, sullo schermo apparirà la dicitura mm 0.000 o in 0.0000. È stata quindi fatta la taratura dello zero assoluto. Il comparatore è quindi pronto per effettuare delle misure assolute.
- Misura relativa: Premere in qualunque posizione del tastatore il tasto ABS/INC, sullo schermo apparirà la scritta INC/mm 0.000 o INC/in 0.0000. È stata quindi fatta la taratura dello zero relativo. Il comparatore è quindi pronto per effettuare delle misure relative. Premendo nuovamente il tasto ABS/INC, la dicitura INC scomparirà e lo strumento tornerà a misurare in assoluto.
- Misura di tolleranze: Premendo il tasto TOL il segno  $\bar{\Delta}$  apparirà, spostate il tastatore al valore massimo consentito dalla tolleranza che si vorrà andare a misurare e ripremere il pulsante TOL per conferma. Quando apparirà il segno  $\nabla$  effettuare la stessa sequenza precedente per impostare il valore di tolleranza inferiore. Avendo impostato il massimo ed il minimo per la tolleranza, se durante la misurazione appariranno i simboli  $\bar{\Delta}$  o  $\nabla$  vorrà dire che il pezzo misurato è fuori tolleranza (superiormente od inferiormente). Per eliminare la funzione tolleranza premere rapidamente il tasto TOL 3 volte consecutive.

## 3 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

- Se appaiono 5 numeri simultaneamente e cambiano rapidamente, può essere la batteria quasi scarica, rimuovere quindi il coperchio della sede della batteria e sostituirla;
- Se il display non funziona anche se la batteria è carica, può essere causata da una mancanza momentanea di voltaggio, pertanto rimuovere la batteria e tornatela a posizionare dopo 30 secondi;
- Non appare nulla sul display, probabilmente la batteria è scarica o non tocca bene i contatti. Sistemare bene la batteria e se il problema persiste, cambiare la batteria.

## 4 SPECIFICHE TECNICHE

Intervallo di misura	0 ~ 12.5 mm / 0 ~ 0.5 in
Risoluzione	0.001 mm / 0.0005 in
Tolleranza totale	0.005 mm
Tolleranza di ritorno	0.003 mm
Ripetibilità	0.003 mm
Forza di misurazione	≤ 1.5 N
Velocità massima di misurazione	0.6 m/s
Isteresi della forza	≤ 0.5 N
Temperatura operativa	0°C ~ +40°C
Temperatura di stoccaggio	-10°C ~ +60°C
Batteria	CR 2025 3V