



MANUALE DI UTILIZZO

VALIDO PER I CODICI 2997150 - 2997200 - 2997300

ISTRUZIONI ALL'USO

1. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

All'interno della confezione sono presenti:

- La custodia del calibro
- Il calibro IP67
- Un cacciavite piatto da utilizzare per inserire la batteria
- Due batterie CR2032
- Il certificato di collaudo Rupac
- Il certificato di calibrazione che indica che lo strumento è stato calibrato secondo le norme DIN 862:1988 e riporta, nella tabella, gli errori riscontrati durante i test, che devono essere inferiori agli errori permessibili.

2. INSERIMENTO BATTERIA



Utilizzare il cacciavite in dotazione per estrarre il coperchio della batteria, inserire la batteria come da illustrazione e reinserire nel calibro.

Attenzione, il coperchio ha un verso indicato da una linguetta di plastica.



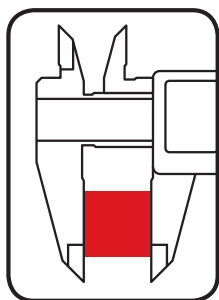
3. UTILIZZO DEL CALIBRO

Il calibro è pronto all'utilizzo e può effettuare quattro tipi diversi di misurazione illustrati di seguito.

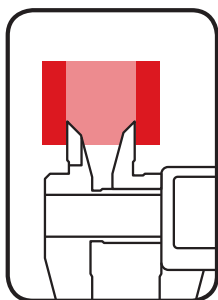
Per azzerare il calibro tenere premuto il tasto **SET** finchè sul display non appare la scritta SET, quindi lasciarlo.

In alternativa, per azzerarlo o richiamare il preset, premere il tasto **MODE** e successivamente il tasto **SET**.

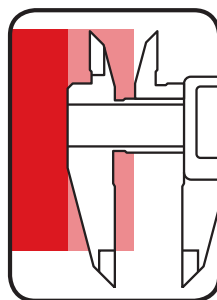
Per impostare il preset premere due volte il tasto **MODE** e poi il tasto **SET**. Una volta scelto il preset desiderato, confermare tenendo premuto il tasto **MODE**. Per una spiegazione dettagliata di tutte le funzioni leggere il paragrafo 4.



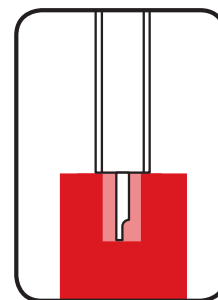
MISURA ESTERNA



MISURA INTERNA



SPALLAMENTO



PROFONDITÀ

ISTRUZIONI ALL'USO

4. PULSANTI E FUNZIONI



Sul corpo dell'elettronica è presente, nella parte superiore, la vite di bloccaggio e sono presenti due pulsanti: **MODE** e **SET**.

Per accendere il calibro dalla modalità **Stand-By** basta muovere il corsoio o premere un tasto qualsiasi.

Per accendere il calibro dalla modalità **OFF** bisogna premere un tasto qualsiasi, appariranno cinque trattini e successivamente 0.00.

Di seguito la legenda dei tasti per gli schemi successivi.

Per tutte le funzioni di seguito elencate bisogna partire dallo strumento acceso e pronto a misurare.

S = Premi tasto **SET** **S** (con cerchio) = Tieni premuto tasto **SET**

M = Premi tasto **MODE** **M** (con cerchio) = Tieni premuto tasto **MODE**

4.1. IMPOSTARE L'ORIGINE

Questa funzione permette di impostare l'origine del calibro in qualsiasi posizione, per effettuare misure relative.

Se è impostato il preset questa funzione, invece di impostare la misura a 0.00, la imposterà sul valore scelto del preset.

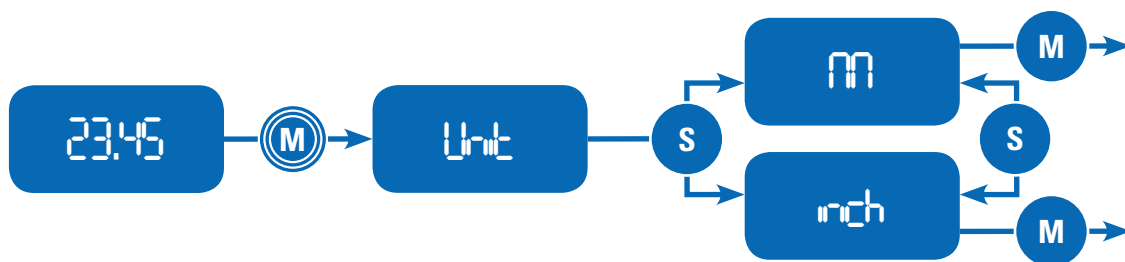
È utile se si vuole impostare una nuova origine tenendo conto sempre il preset precedentemente impostato.



4.2. CAMBIARE UNITÀ DI MISURA

Questa funzione permetterà di cambiare l'unità di misura da millimetri (mm) a pollici (inch). Tenendo premuto il pulsante **MODE** apparirà la scritta **Unit**. Premendo il tasto **SET** apparirà una delle due diciture **mm** o **inch**. Premendo ancora il tasto **SET** è possibile continuare a cambiarla. Una volta scelta l'unità di misura, premere il tasto **MODE** per confermare.

In alto a sinistra del display è possibile visualizzare l'unità di misura scelta.



ISTRUZIONI ALL'USO

4.3. IMPOSTARE IL PRESET

Questa funzione permette di attribuire alla posizione corrente del calibro un valore preimpostato, sia positivo che negativo. È molto utile se si utilizza il calibro con accessori speciali da installare sui becchi, per esempio per effettuare misure di interni, in modo da partire da una dimensione nota senza fare i conti ogni volta.

Impostando il preset negativamente il calibro conterà al contrario, utile in situazioni particolari.

Seguendo lo schema sottostante, quando si accede alla funzione di impostazione del preset apparirà la scritta **PRE** in basso a sinistra e lampeggerà il simbolo **+** sulla sinistra dello schermo.

A questo punto premendo il tasto **SET** si cambierà il segno da **+** a **-**, mentre premendo il tasto **MODE** lampeggerà la cifra successiva.

Premendo il tasto **SET** si andrà ad incrementare il numero ad 1, fino ad arrivare a 9 e poi di nuovo a 0.

Premendo il tasto **MODE** ci si sposterà sulla prossima cifra e così via.

Arrivati all'ultima cifra, premendo **MODE**, si ritornerà a modificare il segno **+** o **-**.

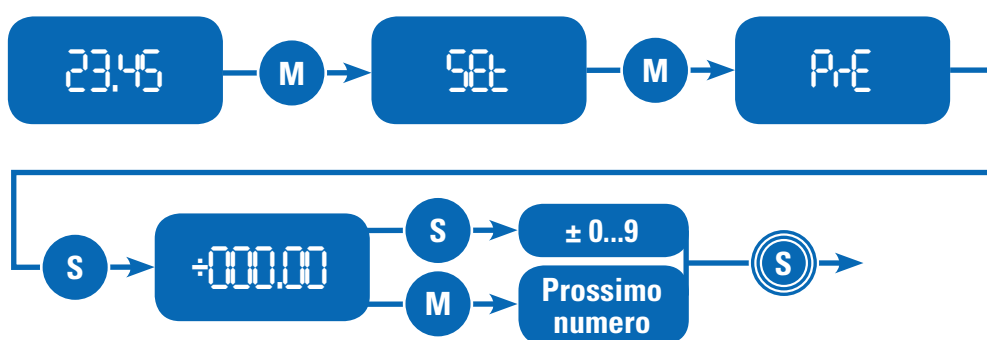
Per confermare il preset tenere premuto il tasto **MODE** finché non lampeggerà più la cifra o il segno, successivamente lasciare il pulsante.

Al termine della procedura la scritta **PRE** in basso a sinistra scomparirà e rimarrà solo il valore impostato. È ora possibile utilizzare il calibro con il preset impostato.

Il valore massimo impostabile del preset è 999.99, tuttavia è possibile visualizzare valori superiori a 1000, semplicemente il valore centesimale apparirà più piccolo nell'angolo in basso a destra.

Se si utilizza la misura in pollici e un preset, superando i 99.9995 pollici non sarà più possibile vedere la quarta cifra dopo la virgola.

Anche in caso di rimozione della batteria o spegnimento del calibro, il valore di preset rimarrà salvato.



ISTRUZIONI ALL'USO

4.4. IMPOSTARE LO ZERO

Questa funzione permette di impostare rapidamente lo zero, escludendo anche il preset.

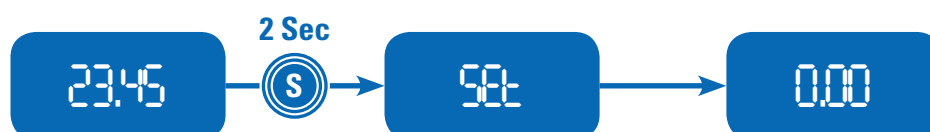
In caso di rimozione batteria o spegnimento del calibro, questo azzeramento verrà perso.

Molto utile se si vuole azzerare rapidamente il calibro nella posizione attuale.

Tenere premuto per due secondi il pulsante **SET**, finchè non appare la scritta SET sul display.

Lasciare subito il pulsante **SET** per terminare la procedura di azzeramento.

Non tenere premuto il pulsante **SET** per 4 più secondi, altrimenti il calibro andrà in stand-by senza impostare lo zero.



4.5. STAND-BY MANUALE DEL CALIBRO

La funzione di stand-by permette di spegnere il display del calibro e farlo riaccendere automaticamente semplicemente muovendo il corsoio, tenendo in memoria lo stato del calibro (zero, preset e valore corrente).

Per mettere in stand-by manualmente il calibro, tenere premuto il tasto **SET** per 4 secondi, finchè il display non sarà spento.

Prima di spegnersi apparirà la scritta SET sul display, non lasciare il pulsante finchè il display non sarà vuoto, dopodichè lasciare il pulsante.

Normalmente il calibro andrà da solo in stand-by dopo 10 minuti se non utilizzato (nessun pulsante premuto e nessun movimento del corsoio).

Non tenere premuto il pulsante **SET** per più di 6 secondi, altrimenti si attiverà la funzione di spegnimento del calibro.



4.6. SPEGNIMENTO DEL CALIBRO - MODALITÀ OFF

È possibile spegnere totalmente il calibro, in questo modo, anche scorrendo il corsoio, non si attiverà il display.

È molto utile per risparmiare le batterie al calibro in caso non lo si utilizzi per un lungo periodo e previene accensioni accidentali nel caso in cui venga premuto un pulsante.

Attenzione, quando si spegne il calibro, per riaccenderlo bisogna premere un tasto qualsiasi.

Alla riaccensione il calibro sarà ancora in modalità OFF e, se non utilizzato, dopo 15 secondi di inattività riapparirà sullo schermo la scritta OFF e il calibro si spegnerà per proteggere le batterie.


Per uscire dalla modalità OFF accendere il calibro con un tasto qualsiasi e muovere il corsoio di almeno 3mm in una direzione qualsiasi.

Alla riaccensione del calibro sarà visualizzato l'ultimo preset impostato, e non lo zero impostato con la funzione 4.4.



5. MANUTENZIONE DEL CALIBRO

5.1. PRECAUZIONI E MANUTENZIONE

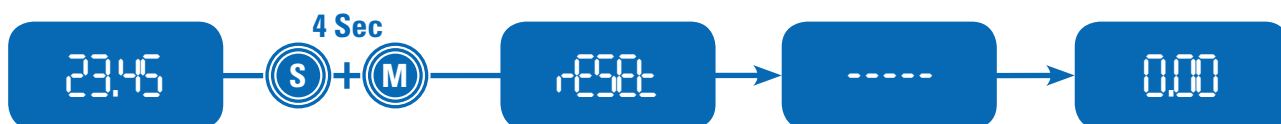
- Il calibro è resistente alla polvere e all'immersione **temporanea** nei liquidi.
- Pulire le superfici di misura e le guide del calibro con un panno soffice prima dell'utilizzo.
- Controllare che il corsoio scorra uniformemente e conteggi lungo tutta la corsa.
- Assicurarsi che, con il calibro chiuso, non ci sia un vuoto tra i due becchi di misura.
- Controllare sempre che l'origine sia nel punto desiderato.
- Per ottenere misure accurate non utilizzare troppa forza nelle misure.
- Una batteria dura mediamente un anno, quando è quasi scarica appare un simbolo in basso a sinistra 
- Dopo l'utilizzo è consigliato applicare un olio protettivo contro la ruggine.
- Non lasciare mai il calibro con i becchi chiusi o a contatto troppo a lungo, ed evitare assolutamente di lasciare a lungo i becchi chiusi con la vite di bloccaggio stretta, queste azioni potrebbero rovinare le superfici di misura. È consigliato bloccare un foglietto di carta tra i due becchi.

5.2. RESET DEL CALIBRO

In caso di problemi con l'elettronica è possibile resettare il calibro alle condizioni di fabbrica, rimuovendo il preset e azzerando il calibro nella posizione corrente.

Mentre il calibro è acceso premere contemporaneamente **SET** e **MODE** e tenerli premuti per 4 secondi finché non apparirà la scritta RESET. Lasciare subito i pulsanti, appariranno quindi i trattini di accensione ed il calibro sarà stato resettato.

Non tenere i due pulsanti premuti per più di 4 secondi, altrimenti si attiverà la modalità di test.



ISTRUZIONI ALL'USO

6. DATI TECNICI

6.1. TABELLA DATI TECNICI E DI UTILIZZO

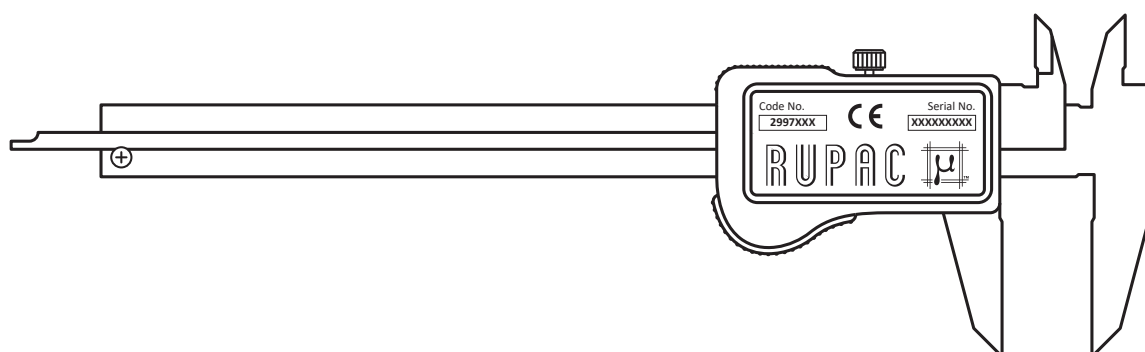
Di seguito, in tabella, i dati tecnici e di utilizzo del calibro.

Campo di misura:	150mm - 6" 200mm - 8" 300mm - 12"
Risoluzione:	0.01mm 0.0005"
Ripetibilità:	10µm 0.0005"
Errore massimo (DIN862):	< 100mm: 20µm > 100mm: 30µm
Velocità massima di scorrimento consentita:	2.5m/s 100"/s
Frequenza di aggiornamento schermo:	10Hz
Consumo medio:	45 µA
Autonomia batteria:	8000 ore
Temperatura di lavoro consentita:	da +5°C a +40°C
Temperatura di stoccaggio consentita:	da -10°C a +60°C
Grado di umidità massimo consentito:	< 80%
Peso:	150mm: 175g 200mm: 205g 300mm: 275g
Sistema di misura:	Sistema Sylvac patentato
Spessore corpo meccanica:	3.5mm
Specifica IP:	IP67 (IEC60529)

6.2. ETICHETTA SUL RETRO

Sul retro del calibro sono indicati tre dati:

- Il codice del calibro sotto la dicitura **Code No.** che può essere 2997150, 2997200 o 2997300 a seconda del modello acquistato.
- Il numero seriale del calibro, identificativo univoco dello strumento, sotto la dicitura **Serial No.** e lungo 9 cifre, composto da soli numeri.
- Il logo **CE** che certifica che il calibro è conforme a tutte le disposizioni comunitarie che prevedono il suo utilizzo.



7. RISOLUZIONE PROBLEMI

7.1. IL CALIBRO NON SI ACCENDE

- Assicurarsi che la pila sia inserita nel verso corretto, come indicato nel paragrafo 2 e che sia carica.
- Se non si accende muovendo il corsoio premere un pulsante qualsiasi, il calibro potrebbe essere nella modalità OFF.

7.2. L'ELETTRONICA SI VEDE SBIADITA O APPARE IL SIMBOLO DELLA BATTERIA

- La batteria è quasi esaurita del tutto, va sostituita.

7.3. IL CALIBRO SI SPEGNE DA SOLO DOPO 15 SECONDI CON LA SCRITTA OFF

- Il calibro si trova nella modalità OFF, per uscire da questa modalità premere un tasto qualsiasi per accendere l'elettronica e muovere il corsoio di almeno 3mm in qualsiasi direzione. La modalità è spiegata nel paragrafo 4.6.

7.4. IL CALIBRO NON SI AZZERA

- È impostato il preset, e se si utilizza la funzione di impostazione origine, come spiegato nel paragrafo 4.1, verrà impostato il preset invece che lo 0. Per rimuovere il preset seguire le istruzioni nel paragrafo 4.3, impostando tutte le cifre a 0 oppure eseguire un RESET dello strumento tenendo premuti contemporaneamente i tasti **SET** e **MODE** per 4 secondi, come spiegato nel paragrafo 5.2.

7.5. IL CALIBRO È DOTATO DI USCITA DATI?

- No, il calibro non è dotato di uscita dati di alcun tipo.

7.6. IL CALIBRO NON SCORRE BENE

- Svitare la vite di bloccaggio, assicurandosi che non sia stretta o impuntata.
- Pulire con un panno morbido la guida superiore ed inferiore del calibro, sia dentro che fuori dai becchi.
- Regolare il lardone con un piccolo cacciavite piatto tramite le due viti sull'elettronica nella parte superiore, dove è presente anche la vite di bloccaggio. Fare molta attenzione, se si svitano troppo le viti può uscire il lardone oppure può presentarsi un gioco tra i due becchi. Se si stringono troppo le viti lo scorrimento del calibro sarà bloccato.

7.7. IL CALIBRO NON MISURA CORRETTAMENTE

- Rivolgersi all'ufficio tecnico Rupac.

SMALTIMENTO COMPONENTI E MATERIALI

ABBIATE RISPETTO PER L'AMBIENTE



In caso di rottamazione della macchina si deve procedere allo smaltimento delle sue parti in modo differenziato. Suddividere i materiali in funzione della loro natura, incaricando imprese specializzate abilitate allo smaltimento, in osservanza di quanto prescritto dalla legge.

**LE IMMAGINI E I DATI DEL MANUALE
POSSONO ESSERE SOGGETTI A CAMBIAMENTI**
ULTIMA REVISIONE: *01 Ottobre 2021*

Per ulteriori informazioni contattate il nostro Ufficio Tecnico o visitate il nostro sito web.

RUPAC Srl

Via Alamanni, 14 - 20141 Milano - Italia
Telefono: 02 5392212

Mail: tecnico@rupac.com

Sito web: www.rupac.com