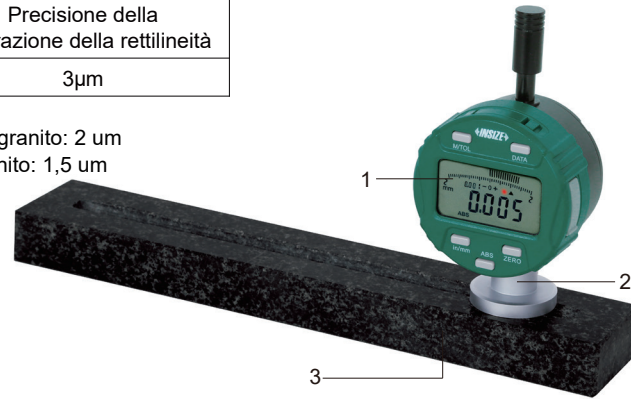


**Attenzione: evitare che il liquido penetri nell'indicatore per non danneggiare i componenti elettronici.**

Codice	Gamma	Indicatore digitale risoluzione	Precisione della misurazione della rettilineità
2144-200	200mm	0.001mm/0,00005"	3µm

Parallelismo delle superfici superiore e inferiore del supporto in granito: 2 µm  
Planarità delle superfici superiore e inferiore del supporto in granito: 1,5 µm

- 1-Indicatore digitale
- 2-Base in acciaio inossidabile
- 3-Supporto in granito



1. Utilizzato per misurare la rettilineità e la planarità del pezzo.
2. Quando l'indicatore digitale è installato con la base in acciaio inossidabile, regolare la posizione in modo che il manicotto dell'indicatore digitale si estenda di circa 3 mm (fig. 1); durante la misurazione, mantenere il manicotto in movimento lungo il bordo della scanalatura interna in granito.
3. Misurazione
  - Pulire la superficie di lavoro prima della misurazione.
  - Scegliere due blocchetti di calibrazione adatti della stessa altezza, inserirli tra il pezzo da lavorare e il supporto in granito (fig. 2)
  - Installare l'indicatore digitale sulla base in acciaio inossidabile. Una volta completata l'installazione, la superficie inferiore della base in acciaio inossidabile deve essere a contatto con la superficie superiore del supporto in granito. Quindi azzerare l'indicatore digitale.
  - Muovere la base in acciaio inossidabile avanti e indietro a velocità costante e leggere il valore.

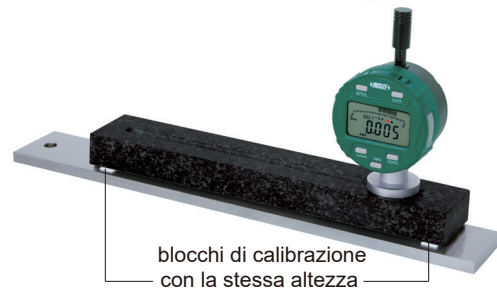
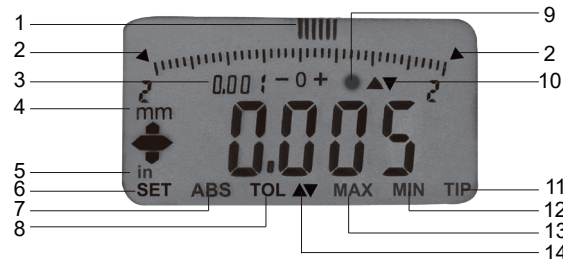


fig. 2



- Display
- 1-Indicatore analogico
  - 2-Segno di tolleranza
  - 3-Risoluzione indicatore analogico
  - 4-Modalità metrica
  - 5-Modalità pollici
  - 6-Modalità preimpostata
  - 7-Modalità di misurazione assoluta
  - 8-Modalità di misurazione della tolleranza
  - 9-Luce LED
  - 10-Segno direzione di misura
  - 11-Differenza tra il valore di misura massimo e minimo
  - 12-Misura traccia valore minimo
  - 13-Misura traccia valore massimo
  - 14-Imposta limite superiore/inferiore

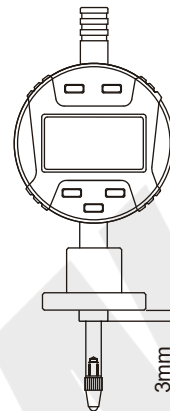


fig. 1

4. Installare e rimuovere la batteria (CR2032), il lato negativo della batteria deve essere rivolto verso l'esterno (fig. 3).

5. Il display può essere ruotato di 320°.

6. Pulsanti:

Pressione lunga: più di 2 secondi; pressione breve: meno di 2 secondi.

M/TOL

---Premere a lungo fino a quando non appare "TOL" per entrare in modalità di misurazione della tolleranza. In questa modalità, "▶" nell'angolo in alto a destra lampeggia se la lettura è superiore al limite superiore; "◀" nell'angolo in alto a sinistra lampeggia se la lettura è inferiore al limite inferiore. Premere brevemente il pulsante "M/TOL" per uscire dalla modalità di misurazione della tolleranza.

---Premere a lungo fino a quando non compaiono "TOL" e "▼" per accedere alla modalità di impostazione della tolleranza. L'ultima cifra lampeggia. Premere brevemente il pulsante "ZERO" per posizionare la cifra, che lampeggia quando è posizionata. Premere brevemente il pulsante "in/mm" per cambiare la cifra da 0 a 9. Dopo aver impostato il limite inferiore, premere brevemente il pulsante "M/TOL", appare "▲" e l'ultima cifra lampeggia. Impostare il limite superiore come per il limite inferiore. Premere brevemente il pulsante "M/TOL" per terminare l'impostazione e accedere alla modalità di misurazione della tolleranza.

Se il limite inferiore è maggiore del limite superiore, appare "EEE" e l'indicatore digitale entra nuovamente in modalità di impostazione della tolleranza.

---Premere brevemente, apparirà "MAX" e si entrerà nella modalità di tracciamento della lettura massima. Premere brevemente di nuovo, apparirà "MIN" e si entrerà nella modalità di tracciamento della lettura minima. Premere brevemente per la terza volta, apparirà "TIR" e si otterrà la differenza tra la lettura massima e minima di una misurazione.

in/mm

---Premere brevemente per convertire la lettura da pollici a metri

---Premere a lungo per cambiare la direzione di misurazione. Se appare "▲", il valore aumenta se il mandrino si muove verso l'alto. Se appare "▼", il valore diminuisce se il mandrino si muove verso l'alto.

ABS

---Premere brevemente per convertire la modalità di misurazione da assoluta a relativa. La modalità normale è la modalità di misurazione assoluta ("ABS" è visualizzato sul display). Premere brevemente il pulsante per entrare in modalità di misurazione relativa in qualsiasi punto (questo punto è chiamato "punto zero relativo"), "ABS" scompare e la lettura è zero. In questa modalità, la lettura è la distanza dal "punto zero relativo".

Premere nuovamente il pulsante per tornare alla modalità di misurazione assoluta.

---Premere a lungo per accedere alla modalità di impostazione della lettura iniziale. Viene visualizzato "SET" e l'ultima cifra lampeggia. Premere brevemente il pulsante "ZERO" per posizionare la cifra, che lampeggia quando è posizionata. Premere brevemente il pulsante "in/mm" per cambiare la cifra da 0 a 9. Premere a lungo il pulsante "ABS" per uscire dalla modalità di impostazione.

ZERO

---Quando il display è acceso: premere brevemente per ottenere la lettura iniziale in modalità di misurazione assoluta ("ABS" è visualizzato sul display); premere a lungo per spegnere il display.

---Quando il display è spento: premere brevemente per accendere il display.

DATI

---Premere brevemente per visualizzare il valore corrente in uscita dalla porta dati. Se la trasmissione ha esito positivo, il LED si accenderà una volta, mentre se la trasmissione non va a buon fine, il LED rimarrà spento.

---Premere a lungo per cambiare la risoluzione analogica.

Impostazione del tempo di spegnimento:

Dopo lo spegnimento, tenere premuto il pulsante ABS, premere brevemente il pulsante ZERO per accendere, dopo aver visualizzato "----", rilasciare il ABS per accedere alla modalità di impostazione del tempo di spegnimento. Il valore predefinito visualizzato è "6,0", che significa che lo spegnimento automatico avverrà dopo 6 ore di inattività. Premere brevemente il tasto ABS per modificare il valore, che può variare da 0 a 6 ore con incrementi di 0,5 ore. Quando il display mostra "0,0", significa che lo spegnimento automatico non avverrà.

7. Dopo la misurazione, lubrificare il punto di contatto. Il mandrino non deve essere lubrificato, altrimenti il suo movimento non sarà fluido.

8. Se l'indicatore digitale cade o subisce urti, controllare la precisione di misurazione prima dell'uso.

9. Nota:

---Durante la misurazione, la pressione non deve essere né eccessiva né insufficiente; assicurarsi che la superficie inferiore della base in acciaio inossidabile sia a pieno contatto con la superficie superiore del supporto in granito. Durante la misurazione, al fine di garantire l'accuratezza dei risultati, la pressione deve essere mantenuta costante durante il movimento.

---Dopo l'uso, l'indicatore digitale e la base in acciaio inossidabile devono essere oliati per prevenire la ruggine; il supporto in granito deve essere pulito con un panno, prestando attenzione alla protezione.

10. Se sul display appare il simbolo della batteria, la tensione della batteria è troppo bassa, sostituire la batteria. Se le cifre non cambiano quando si premono i pulsanti o si muove il mandrino, estrarre la batteria e reinserirla dopo 1 minuto. Se l'indicatore non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, rimuovere la batteria. In caso contrario, il liquido potrebbe fuoriuscire dalla batteria e danneggiare l'indicatore.

11. La temperatura di esercizio è compresa tra 0 e 40 °C/32 e 104 °F, l'umidità relativa non deve superare l'80%.

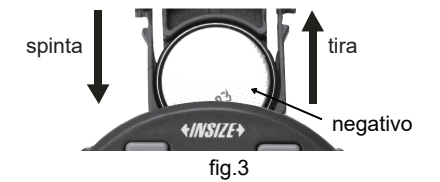


fig.3