



ISTRUZIONI PER L'USO

Calibri ad anello con filettatura metrica

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

Codice	Gamma	Risoluzione	Precisione	Isteresi	Osservazione
2118-10	12.7mm/0.5"	0.01mm/0.0005"	20 µm	10 µm	schiena piatta
2118-101	12.7mm/0.5"	0.001mm/0.00005"	5 µm	2 µm	schiena piatta



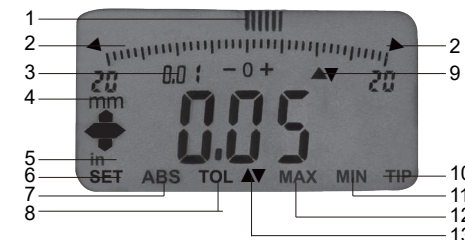
manopola di sollevamento del mandrino (inclusa)



Indicatore digitale
1-Coperchio batteria
2-Pulsante "TOL"
3-Display LCD
4-Pulsante "in/mm"
5-Pulsante "ABS"
6-Pulsante "M"
7-Uscita dati USB
8-Pulsante "ZERO"

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-Segno di direzione di misurazione
- 10-Differenza tra il valore di misurazione massimo e minimo
- 11-Misurazione traccia valore minimo
- 12-Misurazione traccia valore massimo
- 13-Imposta tolleranza superiore/inferiore



Il display può ruotare di 320°



la direzione di visualizzazione è modificabile



Nota: per modificare la direzione sopra indicata, è necessario rimuovere prima le 4 viti di fissaggio sul retro del display.

MN-2118-IT

V4

1. Installare e rimuovere la batteria (CR2032), il lato negativo della batteria deve essere rivolto verso l'esterno (fig. 1).
2. Il display può essere ruotato di 320°.
3. Pulsanti:
Pressione prolungata: più di 2 secondi; pressione breve: meno di 2 secondi.



TOL --- Premere brevemente per accedere alla modalità di misurazione della tolleranza. Quando il valore misurato supera la tolleranza superiore, il simbolo “►” nell'angolo in alto a destra lampeggia. Quando il valore misurato supera la tolleranza inferiore, il simbolo “◄” nell'angolo in alto a sinistra lampeggia. Premere brevemente il tasto TOL per uscire dalla modalità di misurazione della tolleranza.

--- Premere a lungo il tasto per accedere alla modalità di impostazione della tolleranza, “TOL” e “▼” appaiono nella parte inferiore del display e l'ultima cifra del valore visualizzato lampeggia contemporaneamente, a questo punto è possibile impostare il limite inferiore. Premere brevemente il tasto in/mm per cambiare il valore del bit attualmente lampeggiante, premere brevemente il tasto ZERO per cambiare il numero di bit, una volta completata l'impostazione, premere brevemente il tasto TOL per salvare l'impostazione del limite successivo, contemporaneamente, i caratteri “TOL” e “▲” appaiono nella parte inferiore del display, quindi è possibile impostare il limite superiore, il metodo di impostazione è lo stesso di quello della tolleranza inferiore.

Se il limite inferiore è maggiore della tolleranza superiore, il display visualizzerà “EEE” e tornerà automaticamente alla modalità di impostazione della tolleranza.

M --- Premere brevemente, apparirà “MAX” e si entrerà nella modalità di tracciamento del massimo. Premere nuovamente brevemente, apparirà il carattere ‘MIN’ e si entrerà nella modalità di tracciamento del valore minimo. Premere brevemente M per la terza volta, apparirà “TIR” e verrà tracciata la differenza tra il valore massimo e minimo misurato.

in/mm --- Premere brevemente per la conversione metrica/imperiale.

---Premere a lungo per cambiare la direzione di misurazione. Quando viene visualizzato “▲” per la misurazione in avanti, spingere verso l'alto la leva per aumentare il valore visualizzato. Quando viene visualizzata la misurazione inversa “▼”, spingere verso l'alto la leva per diminuire il valore visualizzato.

ABS---Premere brevemente per cambiare la modalità di misurazione assoluta/incrementale. La modalità di misurazione assoluta è la modalità di misurazione normale e viene visualizzato “ABS”. Premere brevemente in qualsiasi punto (chiamato “punto zero relativo”) per accedere alla modalità di misurazione incrementale, questa volta il valore visualizzato è 0. In modalità di misurazione incrementale, il valore visualizzato è la distanza dal punto di misurazione al “punto zero relativo”. Premere nuovamente brevemente per tornare alla modalità di misurazione assoluta.

---Premere a lungo per accedere alla modalità di impostazione del valore iniziale. Viene visualizzato “SET” e l'ultima cifra del valore visualizzato lampeggia; a questo punto, premere brevemente il tasto in/mm per cambiare il valore della cifra lampeggiante corrente, premere brevemente il tasto ZERO per cambiare il numero di cifre lampeggianti; una volta completata l'impostazione, premere a lungo il tasto ABS per salvare.

ZERO --- Stato di accensione: premere brevemente per visualizzare il valore iniziale in modalità di misurazione assoluta (visualizzando il carattere “ABS”); premere a lungo per spegnere l'alimentazione.

--- Stato di spegnimento: premere brevemente per accendere lo strumento.

Funzione di spegnimento falso:

Premere a lungo il pulsante ZERO per spegnere l'indicatore digitale o lasciarlo inattivo per circa 2 ore per spegnere lo schermo. Si tratta di uno stato di spegnimento falso, in cui, dopo il riavvio, vengono mantenuti il valore iniziale e la tolleranza preimpostata.

Impostazione della commutazione alta e bassa frequenza:

Dopo lo spegnimento, tenere premuto il pulsante in/mm, premere il pulsante ZERO per accendere l'indicatore digitale, dopo la visualizzazione di "----", rilasciare il pulsante per accedere alla modalità di impostazione della commutazione alta e bassa frequenza, premere il pulsante in/mm per regolare la modalità di commutazione.

Quando viene visualizzato "Fr-on", significa che la funzione di commutazione automatica della frequenza sarà attivata e passerà automaticamente alla bassa frequenza dopo 3 secondi di inattività dei pulsanti e del mandrino, mentre passerà automaticamente all'alta frequenza se viene premuto un pulsante o viene azionato il mandrino. In questo stato, il consumo energetico è inferiore ed è più adatto per le misurazioni di routine.

Quando viene visualizzato "Fr-oF", significa che la funzione di commutazione automatica della frequenza è disattivata e il sensore mantiene invariato lo stato di alta frequenza. Premere brevemente il pulsante ZERO per confermare e salvare l'impostazione della modalità di commutazione alta e bassa frequenza, quindi uscire dallo stato di funzionamento. In questo stato, il consumo energetico è maggiore, la durata della batteria è ridotta ed è applicabile alla necessità di un movimento ad alta velocità dell'asta di misurazione.

Impostazione del tempo di spegnimento:

Dopo lo spegnimento, tenere premuto il pulsante ABS, premere il pulsante ZERO per accendere l'alimentazione, visualizzare "----", rilasciare il pulsante per accedere all'impostazione del tempo di spegnimento, premere il pulsante ABS per cambiare il valore, premere a lungo il pulsante ABS per passare dalla cifra singola alla cifra decimale, ogni ora un passo, il tempo massimo di spegnimento automatico è di 99 ore, visualizza '-99-'. Nota: il display "-00-" indica che non è previsto lo spegnimento automatico, il display "-06-" indica che il tempo di spegnimento automatico è di 6 ore e così via. Premere brevemente il tasto ZERO per confermare e salvare il tempo impostato, uscire dalla modalità corrente.

4. L'indicatore digitale deve essere montato su un supporto rigido per poter essere utilizzato.
5. Serraggio: serrare lo stelo per l'indicatore digitale con dorso piatto. Per il dorso con alette, l'indicatore digitale può essere montato serrando l'aletta o lo stelo. Se l'indicatore digitale viene montato serrando lo stelo, non applicare una forza di serraggio eccessiva, che potrebbe compromettere il movimento del mandrino.
6. Durante la misurazione, il mandrino deve essere perpendicolare alla superficie del pezzo, altrimenti la misurazione potrebbe non essere corretta.
Attenzione: non muovere rapidamente il mandrino né applicare una forza laterale su di esso.
7. Dopo la misurazione, lubrificare il punto di contatto. Il mandrino non deve essere lubrificato, altrimenti il movimento del mandrino non sarà fluido.
8. Se l'indicatore digitale cade o subisce urti, controllare la precisione di misurazione prima dell'uso.
9. Accessori opzionali: cavo SPC, supporti, punti di contatto.
Per ottenere misurazioni accurate, è necessario scegliere il punto di contatto in base alla forma del pezzo. Per misurare pezzi con colonne è necessario scegliere un punto con bordo affilato, per misurare pezzi sferici è necessario scegliere un punto piatto, mentre per misurare pezzi concavi o di forma complessa è necessario scegliere un punto ad ago.
10. Se sul display compare il simbolo della batteria, significa che la tensione della batteria è troppo bassa, quindi 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/32-104 °F, l'umidità relativa non deve superare l'80%.