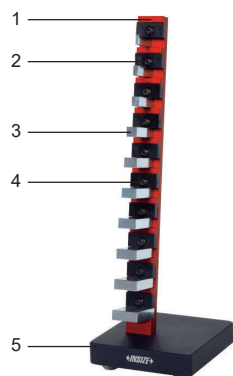


Codice	Materiale	Blocchi di calibrazione inclusi nel set	Applicabile: micrometro
4160-10	lega acciaio	2,5mm, 5,1mm, 7,7mm, 10,3mm, 12,9mm, 15mm, 17,6mm, 20,2mm, 22,8mm, 25mm	0-25mm



- 1-Colonna
- 2-Blocco di pressione
- 3-Blocchi di calibrazione
- 4-Vite di bloccaggio
- 5-Base
- 6-Piastra ottica
- 7-Chiave a T

1. Utilizzato principalmente per misurare la precisione e la planarità di micrometri da 0 a 25 mm.
2. Installazione:
 - Allineare il foro della vite della colonna con quello della base (Fig. 1) e serrare la vite per fissare la colonna alla base.
 - Allentare la vite di bloccaggio, inserire il blocco di calibrazione nella scanalatura di installazione (Fig. 2) e applicare una leggera forza di bloccaggio per fissare il blocco di calibrazione.



Fig. 1

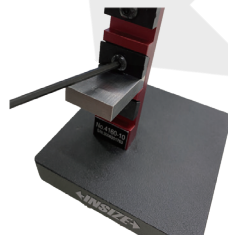


Fig. 2

3. Funzionamento:

- Come illustrato nella Fig. 3, controllare uno per uno l'errore di indicazione di ciascun punto di misurazione del micrometro.
- Posizionare il piano ottico sulla superficie di misurazione del micrometro e osservare il numero di frange di interferenza. La formula di calcolo della planarità è la seguente:

$$\Delta = 0,5N\lambda$$

Nella formula:

Δ è il valore misurato della planarità, unità: μm

N è il numero di bande di interferenza

λ è la lunghezza d'onda della luce monocromatica, unità: μm

La lunghezza d'onda della luce monocromatica del sodio è $\lambda = 0,6 \mu\text{m}$. Per una banda di luce, Δ è calcolato pari a $0,3 \mu\text{m}$, ovvero la planarità è di $0,3 \mu\text{m}$.



Fig. 3