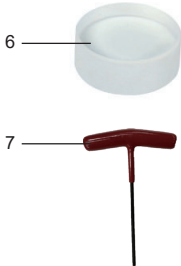
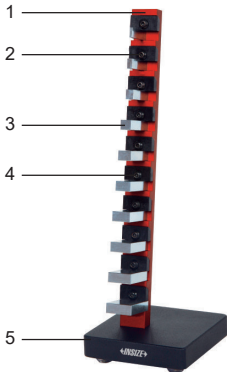


Code	Material	Im Set enthaltene Messblöcke	Anwendbar: Mikrometer
4160-10	Legierung Stahl	2.5mm, 5.1mm, 7.7mm, 10.3mm, 12.9mm, 15mm, 17.6mm, 20.2mm, 22.8mm, 25mm	0-25mm



- 1-Säule
- 2-Pressblock
- 3-Messblöcke
- 4-Feststellschraube
- 5-Sockel
- 6-Optikplatte
- 7-T-Schlüssel

1. Wird hauptsächlich zur Messung der Genauigkeit und Ebenheit von Mikrometern im Bereich von 0–25 mm verwendet.

2. Montage:

- Richten Sie das Schraubenloch der Säule auf das Schraubenloch der Basis aus (Abb. 1) und ziehen Sie die Schraube fest, um die Säule auf der Basis zu befestigen.
- Lösen Sie die Feststellschraube, setzen Sie den Messblock in die Montagenut ein (Abb. 2) und



Abb. 1

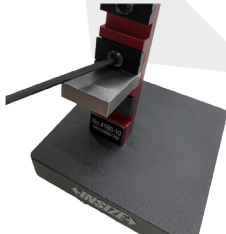


Abb. 2

3. Durchführung:

- Wie in Abb. 3 dargestellt, überprüfen Sie nacheinander den Anzeigfehler jedes Messpunkts des Mikrometers.
- Legen Sie die optische Platte auf die Messfläche des Mikrometers und beobachten Sie die Anzahl der Interferenzstreifen. Die Berechnungsformel für die Ebenheit lautet wie folgt:

$$\Delta = 0.5N\lambda$$

In der Formel:

Δ ist der gemessene Wert der Ebenheit, Einheit: μm

N ist die Anzahl der Interferenzstreifen

λ ist die Wellenlänge der monochromatischen Lichtwelle, Einheit: μm

Die Wellenlänge des monochromatischen Natriumlichts beträgt $\lambda = 0.6 \mu\text{m}$. Bei einem Lichtstreifen ergibt sich für Δ ein Wert von $0.3 \mu\text{m}$, d. h., die Ebenheit beträgt $0.3 \mu\text{m}$.



Abb. 3