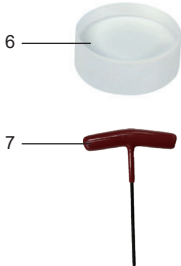
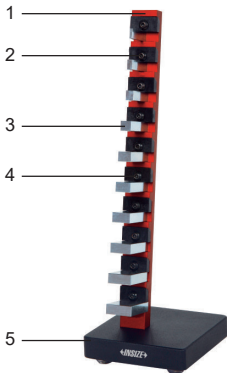




INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Conjunto de blocos de calibração para inspeção com micrômetro

Código	Material	Blocos de calibração incluídos no conjunto	Aplicável: micrômetro
4160-10	liga aço	2.5mm, 5.1mm, 7.7mm, 10.3mm, 12.9mm, 15mm, 17.6mm, 20.2mm, 22.8mm, 25mm	0-25mm



- 1-Coluna
- 2-Bloco de pressão
- 3-Blocos de calibração
- 4-Parafuso de fixação
- 5-Base
- 6-Placa óptica
- 7-Chave em T

1. Utilizado principalmente para medir a precisão e a planicidade de micrômetros de 0 a 25 mm.

2. Instalação:

- Alinhe o orifício do parafuso da coluna com o orifício do parafuso da base (Fig. 1) e aperte o parafuso para fixar a coluna na base.
- Solte o parafuso de fixação, coloque o bloco de calibração na ranhura de instalação (Fig. 2) e aplique uma leve força de fixação para fixar o bloco de calibração.



Fig. 1

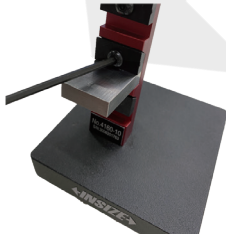


Fig. 2

3. Operação:

- Conforme mostrado na Fig. 3, verifique o erro de indicação de cada ponto de medição do micrômetro, um por um.
- Coloque a placa óptica plana sobre a superfície de medição do micrômetro e observe o número de faixas de interferência. A fórmula de cálculo da planicidade é a seguinte:

$$\Delta = 0.5N\lambda$$

Na fórmula:

Δ é o valor medido da planicidade, unidade: μm

N é o número de faixas de interferência

λ é o comprimento de onda da luz monocromática, unidade: μm

O comprimento de onda da luz monocromática de sódio é $\lambda = 0.6 \mu\text{m}$. Para uma faixa de luz, Δ é calculado como $0.3 \mu\text{m}$, ou seja, a planicidade é de $0.3 \mu\text{m}$.



Fig. 3