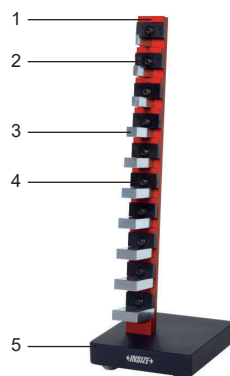


Code	Matériau	Blocs étalons inclus dans le kit	Applicable : micromètre
4160-10	alliage acier	2,5mm, 5,1mm, 7,7mm, 10,3mm, 12,9mm, 15mm, 17,6mm, 20,2mm, 22,8mm, 25mm	0-25mm



- 1-Colonne
- 2-Bloc de pression
- 3-Cales d'étalonnage
- 4-Vis de blocage
- 5-Socle
- 6-Plaque optique
- 7-Clé en T

1. Principalement utilisé pour mesurer la précision et la planéité des micromètres de 0 à 25 mm.
2. Installation :
 - Alignez le trou de vis de la colonne avec celui de la base (Fig. 1), puis serrez la vis pour fixer la colonne sur la base.
 - Desserrez la vis de blocage, placez le bloc étalon dans la rainure d'installation (Fig. 2), puis appliquez une légère force de serrage pour fixer le bloc étalon.



Fig. 1

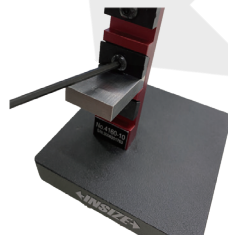


Fig. 2

3. Procédure :
 - Comme le montre la figure 3, vérifiez tour à tour l'erreur d'indication de chaque point de mesure du micromètre.
 - Placez la plaque optique sur la surface de mesure du micromètre et observez le nombre de franges d'interférence. La formule de calcul de la planéité est la suivante :

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

Dans cette formule :

Δ est la valeur mesurée de la planéité, unité : μm

N est le nombre de bandes d'interférence

λ est la longueur d'onde de la lumière monochromatique, unité : μm

La longueur d'onde de la lumière monochromatique au sodium est $\lambda = 0,6 \mu\text{m}$. Pour une bande lumineuse, Δ est calculé à $0,3 \mu\text{m}$, c'est-à-dire que la planéité est de $0,3 \mu\text{m}$.



Fig. 3