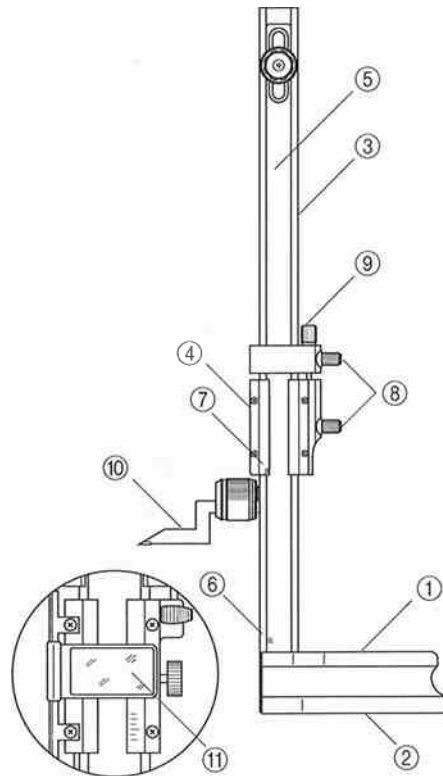


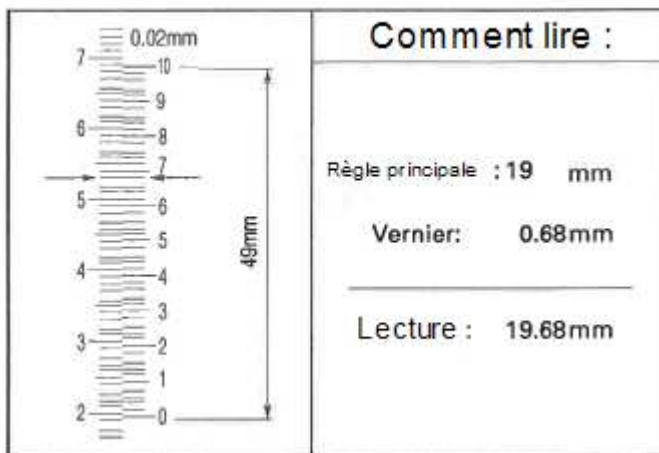
MITUTOYO
Trusquin à vernier
Manuel d'utilisation N°2064
Série 506 et 514

- 1/ Socle
- 2/ Surface du socle
- 3/ Colonne
- 4/ Coulisseau
- 5/ Règle principale
- 6/ Règle
- 7/ Vernier
- 8/ Vis de blocage
- 9/ Vis de réglage fin
- 10/ Pointe à tracer

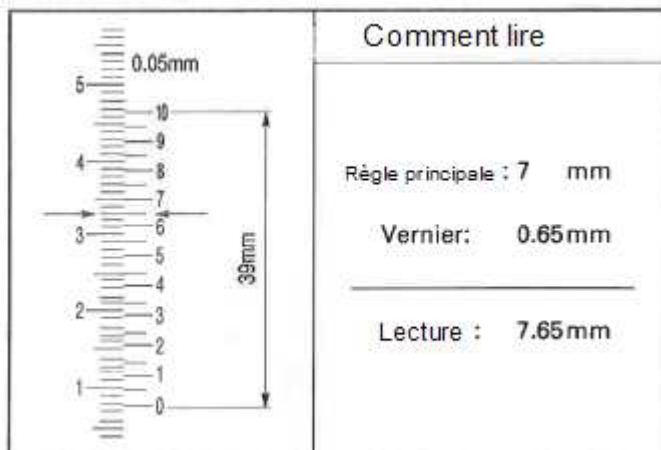


- Instructions de lecture

Vernier 0.02mm



Vernier 0.05mm

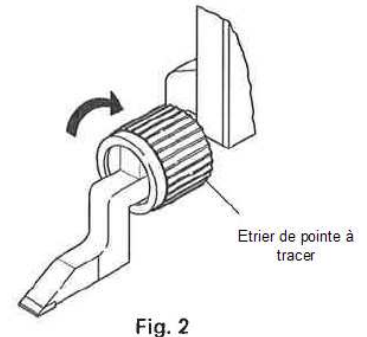


2/ Fixer la pointe à tracer

Bien nettoyer la pointe à tracer et le trusquin, principalement le bas de la surface de la base et la partie supérieure de la pointe à tracer.

Pour fixer la pointe à tracer avec l'étrier comme montré sur la figure, tourner l'étrier dans la direction indiquée par la flèche.

- Attention de ne pas se couper en manipulant la pointe à tracer (arête tranchante)
- Serrez la molette de blocage de la pointe à tracer, après l'avoir insérée à fond dans le bras du coulisseau
- Fixez la pointe à tracer le plus près possible de la colonne afin d'en réduire le déport au minimum. Une position trop saillante de la pointe à tracer est une source d'erreur. Si vous devez néanmoins l'installer de cette façon, veillez à ne pas appliquer de forces excessives sur la pointe à tracer lors des mesures.



3/ Précautions pour la mesure

- **Nettoyage** : Nettoyer le trusquin, le marbre et la pièce de travail afin un chiffon non pelucheux imbibé d'alcool.
- **Vérification du zéro** : Bien vérifier que le trusquin est sur zéro quand la pointe à tracer touche le marbre avec une force de mesure normale.

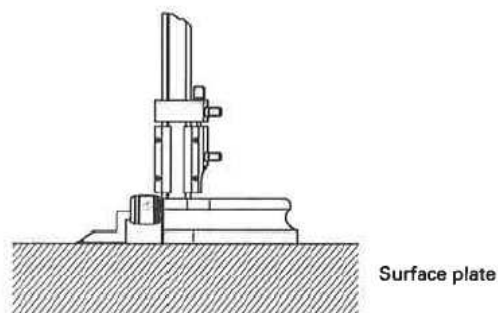


Fig. 3

- **Force de mesure** : Quand vous mesurez, ne pas appliquer de force excessive sur la pièce de travail avec la pointe à tracer. Faites particulièrement quand vous utilisez les vis de réglage fin. La base peut être soulevée d'un côté si elle est maintenue à la main.

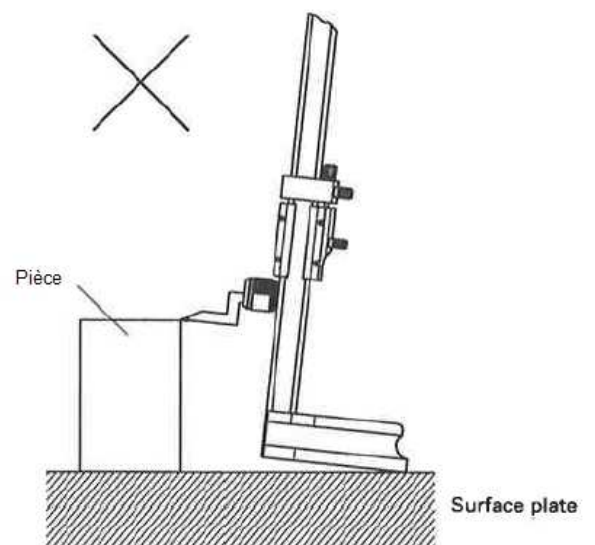


Fig. 4

- **Erreur de parallaxe** : Comme les deux lignes de référence ne sont pas sur le même plan, il faut faire la lecture perpendiculairement à la ligne de référence . Sinon l'erreur de parallaxe Δx peut fausser les mesures.

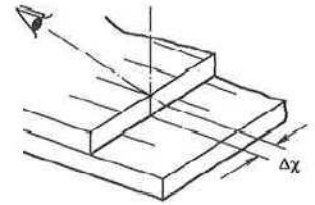


Fig. 5

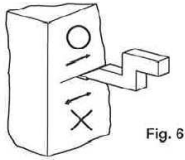


Fig. 6

- **Traçage** : Quand il y a une ligne à tracer, bien fixer la pointe à tracer et faire glisser la pointe à tracer dans une seule direction. Ne pas retracer sur la ligne existante.

4) Réglage de la règle principale ajustable (pour réglage du zéro)

Pour 514-102 , 514-106, 514-108

Débloquer la vis de blocage en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Bouger la plaque vers le haut ou le bas pour ajuster le zéro en tournant la molette de réglage fin. (Tourner la molette dans le sens des aiguilles d'une montre fait monter la plaque). Fixer la vis de blocage en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer la plaque à sa position.

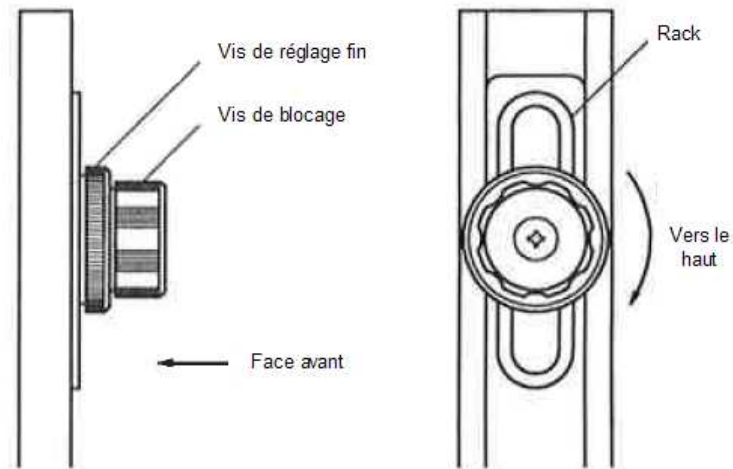


Fig. 7

Pour 514-170

Desserrer les deux vis de blocage pour un réglage approximatif de la plaque. Resserrer la vis de blocage d'avance rapide et utiliser la molette de réglage fin pour ajuster la plaque.

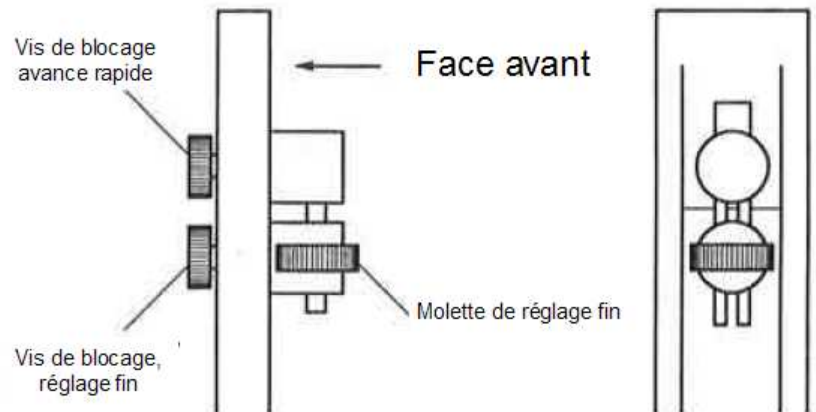


Fig. 8

Après l'utilisation

Nettoyer tous les éléments avec une huile anticorrosive.