

## IMPORTANT

Ne démontez pas cet instrument.

- N'utilisez pas et ne stockez pas cet instrument dans des endroits exposés à de brusques variations thermiques. Avant toute utilisation, attendez que la température de l'instrument se soit correctement stabilisée à la température ambiante.
- Ne stockez pas votre instrument dans des endroits où il peut être exposé à l'humidité et à la poussière. Ne l'utilisez pas dans des endroits où il risque d'être directement exposé à des projections d'eau ou de graisse.
- Ne faites pas tourner le tambour trop rapidement. Cela pourrait endommager le compteur.
- Évitez les chocs, les chutes et manipulez le micromètre avec précautions.
- Procédez toujours à la mise au point avant de commencer les mesures.

Après utilisation, essuyez votre instrument pour enlever la poussière, les copeaux et toute trace d'humidité, puis enduisez-le d'huile antirouille protectrice

(1) Nom de chaque partie 1 corps 2 bec gauche 3 bec droit 4 touche fixe 5 douille 6 tambour 7 limiteur de couple 8 clé

## (2) Précautions

### A/ Erreur de parallaxe

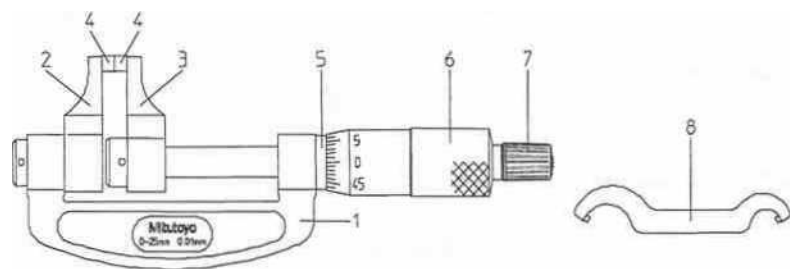
Comme la ligne de référence de la douille et du tambour ne sont pas sur le même plan. La position d'alignement des deux lignes varie par conséquent en fonction de la position de l'œil de l'utilisateur. Lisez la graduation en vous positionnant de manière à ce que votre regard soit le plus perpendiculaire possible par rapport à la ligne d'indexation.

### B/ Force de mesure

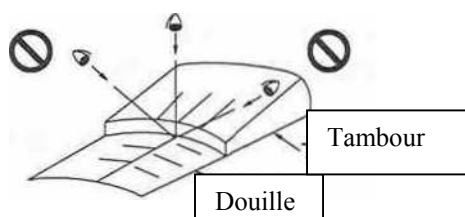
Prendre toujours les mesures avec une force de mesure constante exercée par le cliquet. La force de mesure appropriée est obtenue en tournant le cliquet trois ou quatre fois avec les doigts après que les faces de mesure soient en contact avec la pièce sans forcer. En raison de la structure du micromètre, une force de mesure excessive entraînera des erreurs.

### C/ Mouvement du tambour

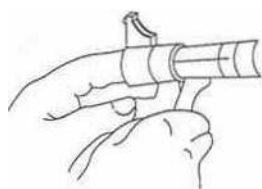
Si le mouvement du tambour devient dur, ne pas forcer en le tournant. Le guide risque de se casser



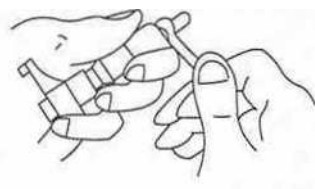
2)



[3]



[3]



## [3] Réglage du zéro

### IMPORTANT

Pour faire le réglage du zéro, utiliser l'étalon de réglage fourni ou une cale étalon.

Faire le réglage du zéro dans les mêmes conditions que pour les mesures, .

A/ Nettoyer l'étalon et les faces de mesure.

B/ Mettre les faces de mesure en contact avec l'étalon, tourner le cliquet pour appliquer la force de mesure appropriée, et prendre ensuite la mesure.

C/ Réaliser un ajustement si la lecture n'est pas zéro ou de la taille de l'étalon.

(1) Si la différence est moins de  $\pm 0,01$  mm:

Insérer la clé fournie dans le trou côté arrière de ligne de référence de la douille, tourner la douille pour aligner la ligne de référence avec la ligne zéro du tambour.

(2) Si la différence est plus de  $\pm 0,01$  mm

A/ Desserrer le cliquet avec la clé

B/ Appliquer une pression sur le tambour, en direction du cliquet, pour le dégager. Ensuite aligner la ligne zéro du tambour avec la ligne de référence de la douille.

C/ Serrer le cliquet en utilisant la clé pour maintenir le tambour. Une légère erreur du point zéro peut être réglée en appliquant le point (1) au dessus.

## [4] Pour mesurer

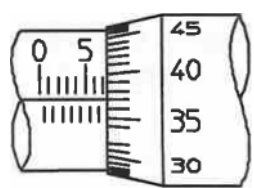
Utiliser la même procédure que pour le réglage du zéro, réaliser la mesure. La position et les conditions utilisées lors du réglage du zéro doivent être les mêmes pour la mesure.

## [5] Lecture sur le micromètre

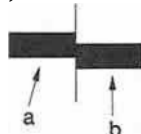
Le minimum de lecture pour cet exemple est de 0,01mm. La lecture pourra cependant être de 0,001 mm avec de l'expérience.

Lecture sur la douille	7	a: Ligne de référence de la douille
Lecture au tambour gradué	,37	b: Graduation sur le tambour
	7,37(1) Approx. +1 $\mu$ m	
	(2) Approx. +2 $\mu$ m	

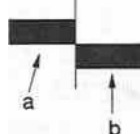
[5]



(1)



(2)



## [6] Ajuster le jeu des becs

Ne pas appliquer de force excessive à la circonférence des becs (force qui tord les becs; voir Fig. 6). Cela ferait mal fonctionner le tambour, donnerait du jeu au becs, et casserait le guide. S'il y a du jeu dans les becs, suivre la procédure suivante.

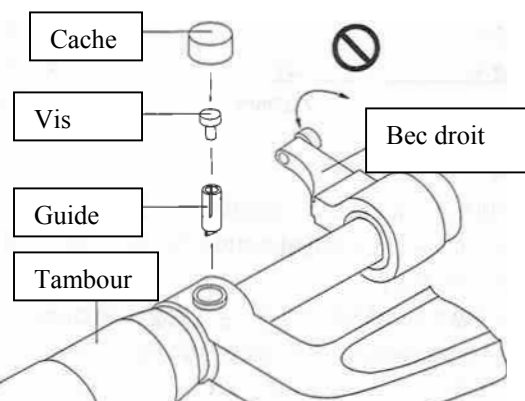
Faire un ajustement, s'il ya plus de 0,2 mm de jeu au bout du bec droit quand il est bougé dans le sens de la circonférence de la douille. Ne pas faire d'ajustement, si le jeu est inférieur à 0,2 mm.

A/ Enlever le cache et desserrer la vis.

B/ Appuyer sur le guide pour réduire le jeu du bec droit à moins de 0,2 mm, ensuite resserrer la vis.

C) Remettre le cache.

[6]



## [7] Caractéristiques

Erreur instrumentale (20°C):

$\pm(4+\text{max. longueur mesurée}/25)$   $\mu$ m

Max. longueur mesurée= 100 mm ou moins

$\pm(6+\text{max. longueur mesurée}/50)$   $\mu$ m\*

Max. longueur mesurée= plus de 100 mm / 300 mm.

\*Résultat arrondi au 1/100 ème supérieur

Lecture	: 0.01mm
Température d'utilisation	: 5 à 40°C
Température de stockage	: -10 à 60°C