

Précautions d'emploi

Pour éviter tout risque de blessure, veuillez à respecter les instructions et consignes de ce mode d'emploi.

F

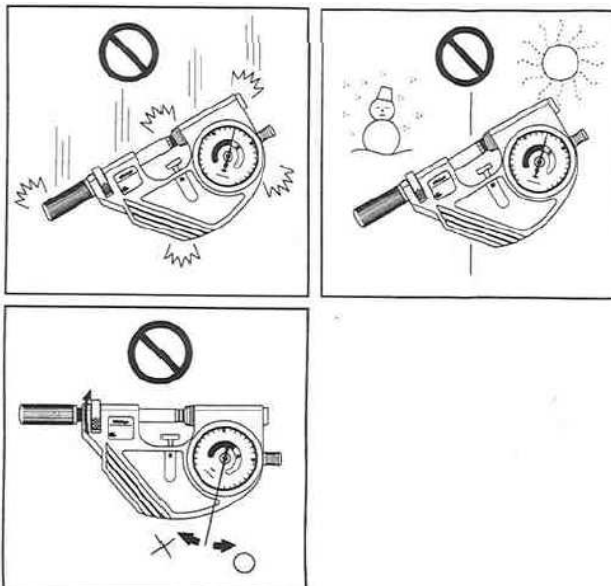


ATTENTION

Le bord de la touche de cet instrument est coupant.
Pour éviter tout risque de blessure, manipulez-le avec précaution.

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 stabilisée à la température ambiante.
- Ne stockez pas cet instrument dans des endroits où il risque d'être exposé à l'humidité et à la poussière.
- Si vous utilisez cet instrument dans des endroits où il risque d'être directement exposé à des projections de réfrigérant ou autre, prenez les dispositions nécessaires à sa protection contre la corrosion après son utilisation. La corrosion risque en effet d'empêcher cet instrument de fonctionner correctement.
- Veuillez à ne pas exercer de force excessive sur cet instrument et évitez de le faire tomber.
- Lors du montage de cet instrument sur un support, immobilisez-le en le fixant par la partie épaisse de son châssis. Evitez de serrer d'autres parties que celle qui est spécifiée, ceci risquerait de réduire la stabilité des mesures et de modifier le parallélisme des faces de mesure.
- Arrêtez de déplacer la broche lorsque l'aiguille arrive en limite de la plage de mesure du cadran. Dans le cas contraire, vous risqueriez d'endommager le système indicateur de l'instrument.
- Veuillez à ajuster le zéro de l'instrument avant d'effectuer des mesures.



[1] Désignation et fonction des divers éléments

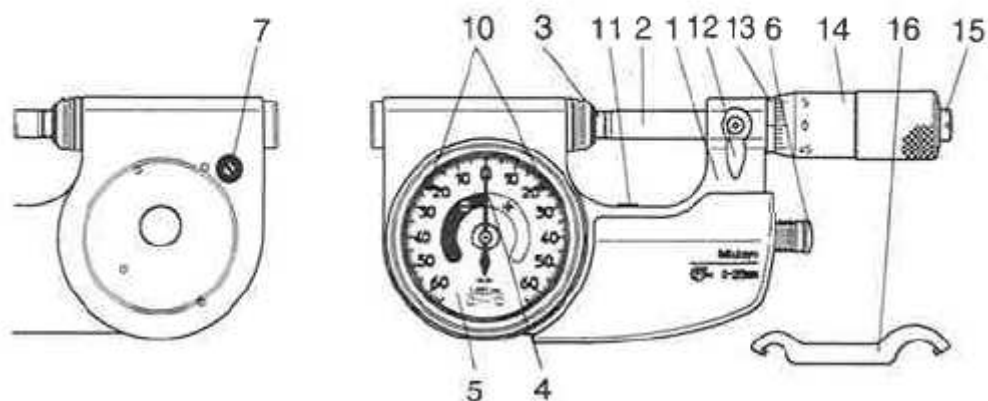
- | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Châssis | 2. Broche | 3. Touche |
| 4. Aiguille | 5. Cadran | 6. Bouton de retrait de la touche |
| 7. Vis de réglage de zéro | 8. Dispositif de blocage de la broche | |
9. Ecrou de déplacement de la broche*1
 10. Aiguilles de limite : Définissent la plage de tolérances. Vous pouvez placer manuellement ces aiguilles en position arbitraire.
 11. Butée de pièce*1 : Supporte la pièce. Fixez cette butée en position arbitraire au moyen des vis sans tête à six pans creux (M3). (Pour les instruments IDM-R/série N° 510, cette butée doit être achetée séparément).
 12. Dispositif de blocage 13. Fourreau*2 14. Tambour*2
 15. Vis de réglage*2 16. Clé*2

*1: PSM-R/série N° 523 uniquement.

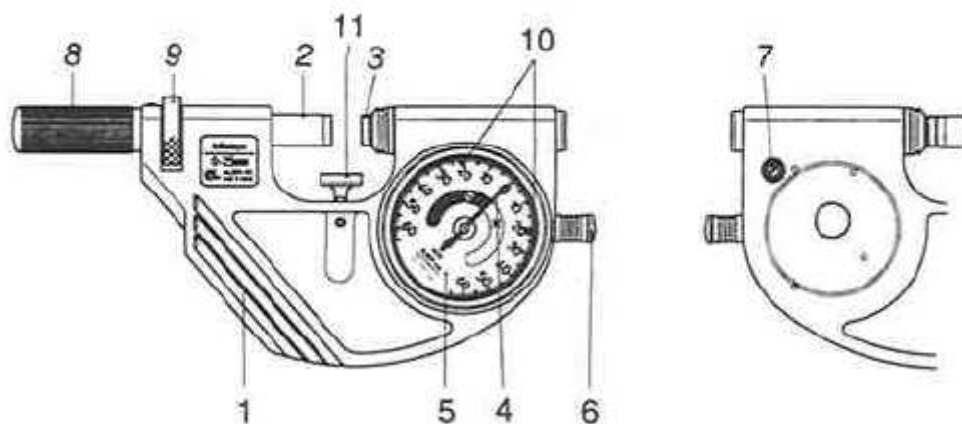
*2: IDM-R/série N° 510 uniquement.

[1]

• DM-R (Series No.510)



• PSM-R (Series No.523)



[2] Réglage du zéro

Veuillez lire soigneusement les phrases ci-dessous en sélectionnant dans les termes qui figurent entre crochets [] celui de la pièce qui correspond à l'instrument utilisé.

IMPORTANT

- Pour régler le zéro, utilisez le bloc étalon dédié, un bloc étalon standard pour micromètre ou l'étalon maître spécifique à la pièce à mesurer (tous ces étalons doivent être régulièrement contrôlés).
- Avant de régler le zéro, essuyez soigneusement les faces de mesure de l'instrument et de l'étalon utilisé.
- Réglez le zéro dans les mêmes conditions que celles rencontrées lors des mesures.
- Il est possible de tourner le cadran d'environ 10 graduations dans les deux sens. Ne forcez pas la vis de réglage de zéro au-delà de cette plage.

REMARQUE

- Si la tolérance de la dimension nominale est indiquée au format $12,5^{+0,08}_0$, définissez une tolérance de $12,54 (\pm 0,04)$ pour que la valeur médiane de la tolérance corresponde au zéro du cadran.
- Assurez-vous que le [tambour/écrou de déplacement de la broche] est bien serré.

1) Réglage du zéro de l'indicateur.

- (1) Desserrez le dispositif de blocage de la broche, tournez le [tambour/écrou de déplacement de la broche], puis reculez la broche de manière à pouvoir introduire l'étalon destiné à régler le zéro.
- (2) Tenez l'étalon contre les faces de mesure de la broche et de la touche, puis réglez la position de la broche afin que l'aiguille se dirige vers le zéro en tournant le [tambour/écrou de déplacement de la broche].
- (3) Serrez le dispositif de blocage de la broche pour la bloquer en place.
- (4) Appuyez sur le bouton de retrait de la touche pour que l'aiguille se dirige vers la valeur indiquée sur l'étalon. Enfin, réglez la position du cadran en tournant la vis de réglage du zéro au moyen du tournevis. Le cadran peut être tourné d'environ 10 graduations dans les deux sens.

2) Réglage du zéro du micromètre.

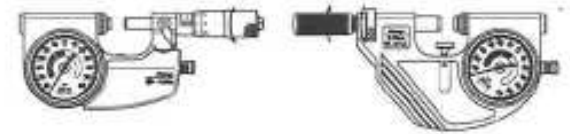
(*Lisez attentivement cette partie, si vous utilisez un IDM-R/série N° 510).

- (1) Tournez la vis de réglage de zéro au moyen d'un tournevis pour mettre le zéro en position Midi sur le cadran.
- (2) Tournez ensuite le tambour de manière à ce que l'aiguille indique zéro sur le cadran. Si la ligne zéro du tambour ne coïncide pas avec la ligne de référence du fourreau, réglez le zéro de la manière suivante.
 - a) Si l'écart est inférieur ou égal à $0,01\text{mm}$ ($0,0004''$)
Utilisez une clé pour tourner le fourreau afin d'aligner sa ligne de référence avec la ligne zéro du tambour.
 - b) Si l'écart est supérieur à $0,01\text{mm}$ ($0,0004''$)
Utilisez la clé pour desserrer la vis de réglage, puis détachez le tambour pour aligner sa ligne zéro à la ligne de référence de fourreau. Lorsque ce réglage a été effectué, fixez le tambour en serrant la vis de réglage au moyen de la clé. Si un réglage de précision s'avère nécessaire, réglez le zéro en suivant la procédure a) décrite ci-dessus.

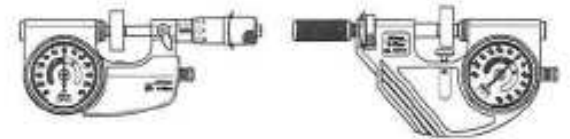
[2]

1)

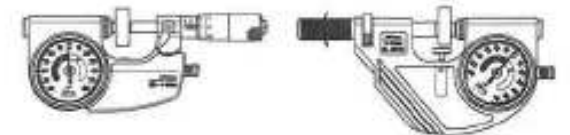
(1)



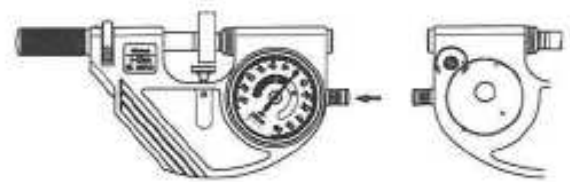
(2)



(3)



(4)



[3] Méthode de mesure

Appuyez sur le bouton de retrait de la touche, insérez la pièce entre les faces de mesure, puis effectuez les mesures dans les mêmes positions et conditions que celles utilisées pour le réglage du zéro.

[4] Caractéristiques

- Dispersion d'indication : 0,4µm (0,00002")
- Erreur d'indication : 1µm (0,00005")
- Plage d'indications : ±0,06mm (±0,0023")
- Résolution : 0,001mm (0,00005")
- Force de mesure : 5 à 10 N
- Température de fonctionnement : 5°C à 40°C
- Température de stockage : -10°C à 60°C

[5] Conditions ambiantes

Le niveau d'étanchéité de cet instrument est conforme à IP-54 (CEI). N'utilisez toutefois pas cet instrument en des endroits où il serait directement exposé à des projections d'eau (réfrigérant) ou immergé dans un réfrigérant.

CONSEIL

Explication de IP54 :

- Protection contre la poussière (classe 5) : Toute introduction de poussière risque de porter atteinte au bon fonctionnement de l'instrument.
 - Protection contre la projection d'eau (classe 4) : Toute projection d'eau de quelle direction qu'elle provienne risque de porter atteinte au bon fonctionnement de l'instrument.
-