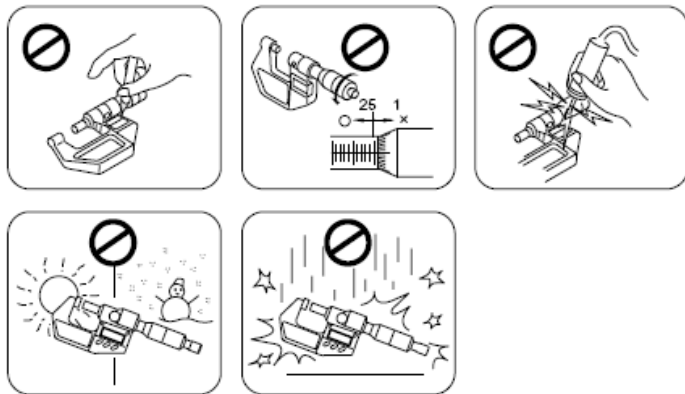


Micromètre d'extérieur Digimatic 369-25X - MITUTOYO
N° de manuel : 99MAB021M



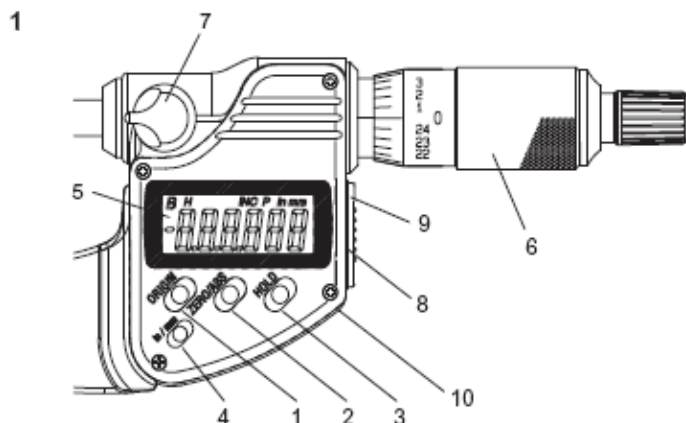
IMPORTANT

- Ne démontez pas l'appareil. Ne modifiez pas cet instrument. Vous risqueriez de l'endommager.
- Veillez à ne pas utiliser ni ranger le micromètre dans des sites où la température est susceptible de changer brusquement. Avant de l'utiliser, maintenez le micromètre à une température proche de la température ambiante.
- Ne rangez pas le micromètre dans un environnement humide ou poussiéreux.
- Lorsque le micromètre est utilisé dans endroit où il risque d'être exposé directement à des éclaboussures de liquide de refroidissement ou d'un produit similaire, veillez à refermer solidement le couvercle de la pile. Sur les modèles dotés d'une sortie externe, veillez à ce que les vis de fixation soient serrées solidement et qu'il n'y ait aucun jeu lors de la pose du couvercle. Après l'utilisation, procédez à des mesures de prévention de formation de rouille sinon l'appareil risque de ne pas fonctionner correctement.
- Évitez les chocs, n'appliquez pas de force excessive sur le micromètre et veillez à ne pas le faire tomber.
- Procédez toujours au réglage avant de mesurer.
- Après l'emploi, essuyez la poussière, les copeaux et les traces d'humidité de l'instrument.
- Pour nettoyer l'instrument, utilisez un chiffon doux trempé dans un détergent neutre dilué. N'utilisez pas de solvant organique (diluants, etc.) car vous risqueriez d'endommager l'instrument.
- L'axe est conçu en sorte de ne pouvoir être retiré de la gaine intérieure. Ne le sortez pas de la butée supérieure de l'étendue d'échelle. Vous risqueriez d'endommager l'instrument.
- N'utilisez pas de graveur électrique ni d'autres appareils semblables sur le micromètre.
- L'affichage à cristaux liquides s'éteint automatiquement s'il n'est pas utilisé pendant 20 minutes. Pour allumer l'écran à cristaux liquides, tournez le tambour ou appuyez sur le bouton ZERO/ABS.
- Ne chargez pas et ne démontez pas la pile. Vous risqueriez de provoquer un court-circuit.
- Si le micromètre n'est pas utilisé pendant plus de 3 mois, retirez la pile du micromètre pour la préserver. Sinon, des fuites peuvent se produire et entraîner une détérioration du micromètre.
- La garantie ne peut prendre effet si le produit présente une défaillance ou s'il est endommagé suite à une usure normale ou un écoulement de pile.
- Veillez à ne pas plonger le micromètre dans l'eau durant l'utilisation car cela risque d'entraîner des infiltrations de liquide de refroidissement ou autre. De plus, procédez avec le plus grand soin lors de l'utilisation de l'appareil dans un lieu où il risque d'être soumis directement à des pulvérisations de liquide car dans un tel cas, une infiltration de liquide de refroidissement ne pourrait être évitée, en fonction des conditions d'utilisation.

Reportez-vous aux illustrations à gauche lors de la lecture de ce manuel.

[1] NOMENCLATURE

- | | | |
|---|---|---------------------|
| 1 Bouton ORIGIN | 2 Bouton ZERO/ABS | 3 Bouton HOLD |
| 4 Bouton sélection pouces/mm (sur modèles de mesure impériale/métrique seulement) | | |
| 5 Ecran à cristaux liquides | 6 Tambour (le type varie en fonction du modèle) | 7 Bouton de serrage |
| 8 Connecteur de sortie de données (pour le type de sortie externe uniquement) | | |
| 9 Couvercle (pour le type de sortie externe uniquement) | 10 Couvercle du compartiment pile (à l'arrière) | |



[2] MISE EN PLACE DE LA PILE



IMPORTANT

- Si la pile est retirée une fois puis de nouveau remise en place, le réglage de l'ORIGINE (position zéro) est annulé. Dans ce cas, réglez de nouveau l'origine (position zéro). (Se reporter à la Section [4].)
- Utilisez uniquement une pile bouton à l'oxyde d'argent
(La pile fournie sert uniquement à contrôler les fonctions et la performance de l'instrument, elle ne correspond donc pas nécessairement à la durée d'utilisation de pile spécifiée.)
- Procédez avec précaution pour poser le couvercle de batterie en sorte qu'il soit complètement engagé dans le filetage du trou et que le joint ne dépasse pas le couvercle. Si le couvercle de batterie et le joint ne sont pas assemblés correctement, le micromètre risque d'afficher une valeur incorrecte ou de ne pas fonctionner comme il se doit.
- Dans le cas très peu probable où une erreur d'anomalie telle qu'un affichage incorrect ou un défaut de comptage s'affichait, la pile doit être déposée, puis reposée à sa place.

Posez la pile fournie en vous reportant à la figure à gauche.

[3] FONCTIONS DES BOUTONS ET AFFICHAGE

1. Fonctions des boutons

- (1) Bouton HOLD :  Appuyer.  Appuyer et maintenir.
- (2) Bouton ZERO/ABS : Appuyez sur le bouton pour remettre l'affichage à l'origine (zéro). Appuyez et maintenez le bouton enfoncé pour afficher la dimension depuis la donnée de référence (force de mesure de l'enclume).

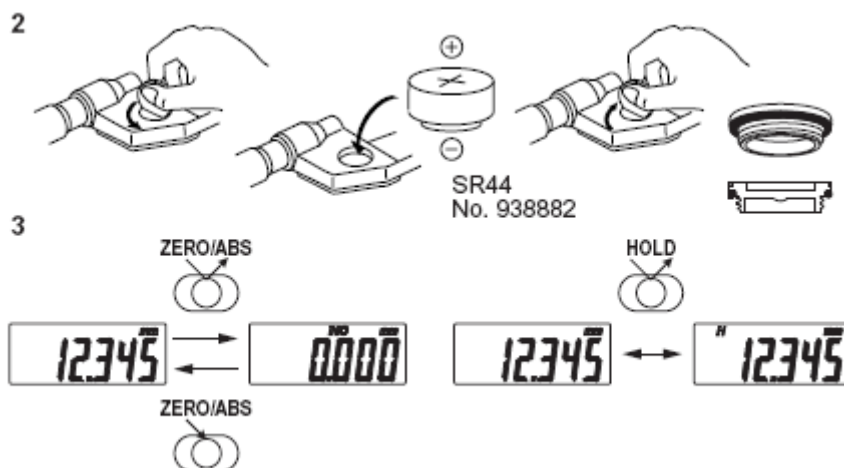
2. Voyants lumineux

INC : Mode incrémental pour les mesures comparatives.

B : La tension de la pile est faible. Remplacez immédiatement la pile.

H : La valeur affichée est « gelée ». Pour l'annuler, appuyez sur le bouton HOLD.

EoS : Une erreur de bruit électrique ou de survitesse s'est produite. Réglez l'origine en vous référant à « 4 REGLAGE DE L'ORIGINE ».



[4] REGLAGE DE L'ORIGINE

1. Réglez l'origine en suivant la procédure ci-dessous. (L'exemple utilise un micromètre de 25-50 mm)

A: Après avoir remplacé la pile, suivez l'illustration A à gauche. La valeur 25.000 d'origine s'affiche et « P » clignote sur l'écran à cristaux liquides lorsque la pile est remplacée.

B: Pour restaurer la valeur d'origine, suivez l'illustration B à gauche.

- (1) Insérez la barre d'étalonnage et appliquez la force de mesure nominale en tournant l'appareil d'effort de mesure.
- (2) Appuyez sur le bouton ORIGINE (ceci n'est pas nécessaire pour la procédure A).
- (3) Si la valeur 25.000 s'affiche et que « P » clignote, appuyez de nouveau sur le bouton ORIGINE. La valeur affichée ne change pas tant que « P » continue de clignoter.
- (4) « P » disparaît de l'affichage, ce qui indique que le réglage de l'origine a été effectué. La valeur de l'origine diffère en fonction de l'échelle de mesure, comme indiqué au Tableau C à gauche.

ATTENTION

Si le bouton ORIGIN est enfoncé par inadvertance, appuyez sur le bouton ZERO/ABS pour rétablir l'état précédent. S'il est impossible de restaurer ce dernier, effectuez la procédure de réglage d'origine depuis le début.

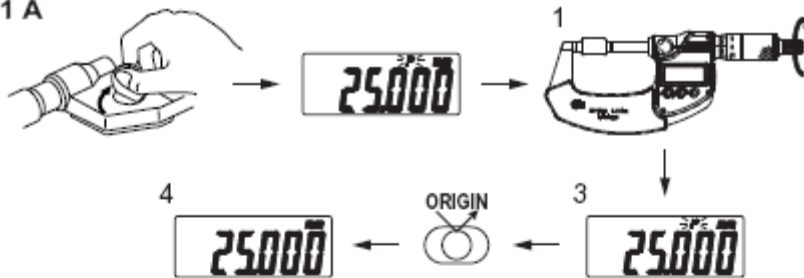
2. Pour régler l'origine au moyen d'une référence autre que la barre d'étalonnage fournie, suivez la procédure ci-dessous.

- (1) Affichez la valeur de référence à régler en tournant le tambour. Appuyez sur le bouton HOLD afin de « geler » la valeur affichée.
- (2) Appuyez sur le bouton ORIGINE. « P » clignote alors sur l'écran à cristaux liquides.
- (3) Placez l'étalon de réglage et autres éléments dans le micromètre.
- (4) Appuyez sur le bouton ORIGINE. « P » disparaît de l'affichage, ce qui indique que le réglage de l'origine a été effectué.

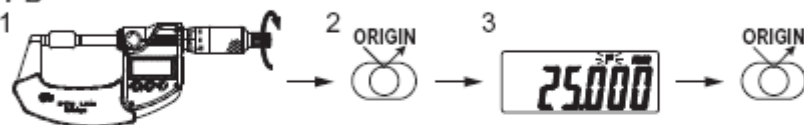
ATTENTION

Pour rétablir la valeur d'origine définie en usine, réinstallez la pile et exécutez la procédure A.

4.1 A



4.1 B

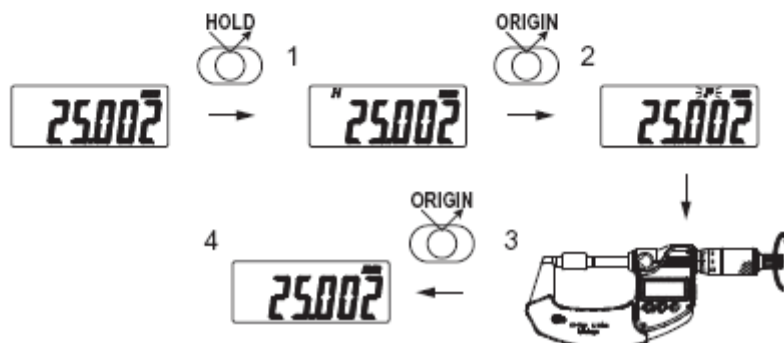


4.1 C

0 - 25mm	0.000mm	0 - 1"	0.00000"
25 - 50mm	25.000mm	1 - 2"	1.00000"
50 - 75mm	50.000mm	2 - 3"	2.00000"
75 - 100mm	75.000mm	3 - 4"	3.00000"



4.2



[5] CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1. Caractéristiques pour chaque série

*1: L'erreur de l'instrument est déterminée à 20°C.

La valeur est arrondie. « L » correspond à la longueur de mesure (mm/pouce).

*2: Le diamètre minimum d'un trou dans lequel la touche peut être insérée diffère pour les modèles de la série 395. (BMB1-DM : ϕ 2mm, BMB2-DM : ϕ 3,6mm, BMB3-DM : ϕ 4,8mm, BMB4-DM : ϕ 8,2mm)

2. Caractéristiques communes

Résolution : 0,001mm (.00005")

Erreur de quantification : ± 1 comptage

Affichage : Ecran à cristaux liquides (6 chiffres et signe moins (-))

Alimentation : Pile à l'oxyde d'argent (SR44), 1 élément.

Durée de la pile : 1,2 an

Température : 5 à 40°C (fonctionnement), de -10 à 60°C (stockage)

Accessoires standard : Clé (Commande No.200877)

Étalon de réglage (pour échelles de mesure de 25mm/1" ou plus)

Niveau de protection IP (se reporter à IEC60529 pour un complément d'informations.)

- Protection contre la poussière (niveau 6) : Protégez l'équipement pour empêcher que de la poussière n'y pénètre.
- Protection contre les pulvérisations d'eau (niveau 5) : Protégez l'équipement des vaporisations d'eau provenant de toute direction.

5.1

Series No.	Instrumental error*1	Series No.	Instrumental error*1
293	$\pm(L/75)$ 5-10N	323, 369 (25-50mm or lower)	± 4 3-8N
331	$\pm(1+L/75)$ 5-10N	323, 369 (50-75mm or higher)	± 6 3-8N
317	± 4 5-10N	389 (150mm flame depth)	± 4 3-8N
342	$\pm(1+L/75)$ 3-8N	395 (BMS-DM, BMD-DM) ²	$\pm(1+L/75)$ 5-10N
343	$\pm(4+L/75)$ 3-8N	395 (BMB1, 2, 3, 4-DM)	$\pm(2+L/75)$ 3-8N
406, 422	$\pm(2+L/75)$ 3-8N		

[6] FONCTION DE SORTIE (pour le type de sortie externe uniquement)

1. Câble de branchement (facultatif) : Commande No.05CZA662 (1m), commande No.05CZA663 (2m)

IMPORTANT

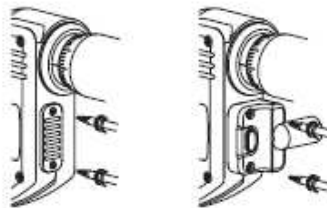
Utilisez la procédure suivante pour poser le câble de branchement (voir Fig. 6), Veillez à toujours utiliser le tournevis de taille 0 (No.05CZA619) fourni avec le câble de branchement (optionnel) lorsque vous serrez ou desserrez les vis, et serrez toujours les vis à un couple d'environ 5 – 8 N·cm.

- (1) Utilisez le tournevis pour vis à tête cruciforme fourni avec le câble de branchement pour desserrer les vis de fixation du couvercle (M1.7 X 0.35 X 2.5/No.09GAA376).
- (2) Déposez le couvercle.
- (3) Vérifiez que le connecteur et la garniture (No.09GAA374) sont installés correctement.
- (4) Fixez le câble de branchement.
- (5) Tout en appuyant sur l'extrémité du câble de branchement à l'aide du doigt en veillant à ce qu'il n'y ait aucun jeu entre le câble et la partie principale du micromètre, serrez les vis de fixation du câble de branchement afin de mettre le câble en place.
- (6) Ne déposez pas la garniture.

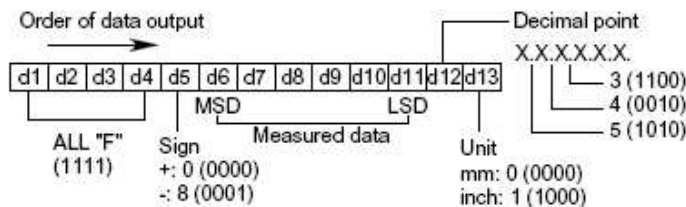
2. Format des données

3. Courbe de calage

6.1



6.2



6.3

