

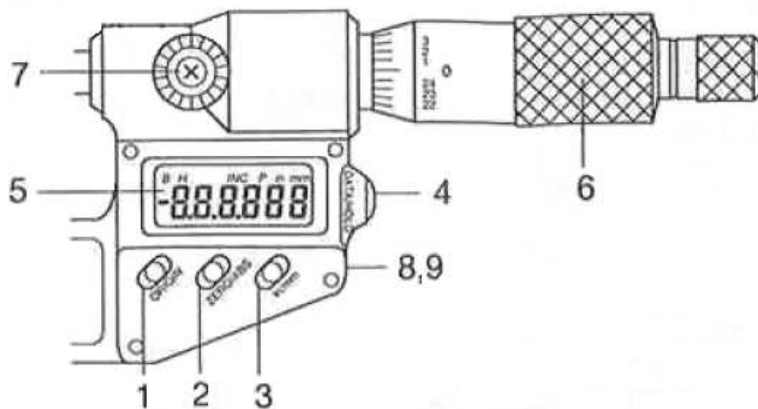
Micromètre d'extérieur DIGIMATIC  
Série 293-15x  
N°de manuel : 1051M

Se référer aux illustrations de la page de gauche en consultant ce manuel.

**1 NOM DE CHAQUE PIÈCE**

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1 Touche ORIGIN    | 6 Tambour                                   |
| 2 Touche ZERO/ABS  | 7 Vis de blocage                            |
| 3 -                | 8 Connecteur de sortie de données (au dos)  |
| 4 Touche DATA/HOLD | 9 Couvercle du compartiment à pile (au dos) |
| 5 LCD              |   |

**1**



**2 PRECAUTIONS**

- (1) Ne démonter aucune pièce.
- (2) La broche est conçue de sorte qu'elle ne peut pas désolidariser du corps. Ne pas la déplacer au-delà de la limite supérieure de l'étendue de mesure.
- (3) Ne pas utiliser de marqueur électrique ou d'autre instrument similaire sur le micromètre.
- (4) L'affichage LCD s'éteint automatiquement s'il reste non utilisé pendant 20 minutes. Pour allumer l'affichage, tourner le tambour ou appuyer sur la touche ZERO/ABS.

**2**

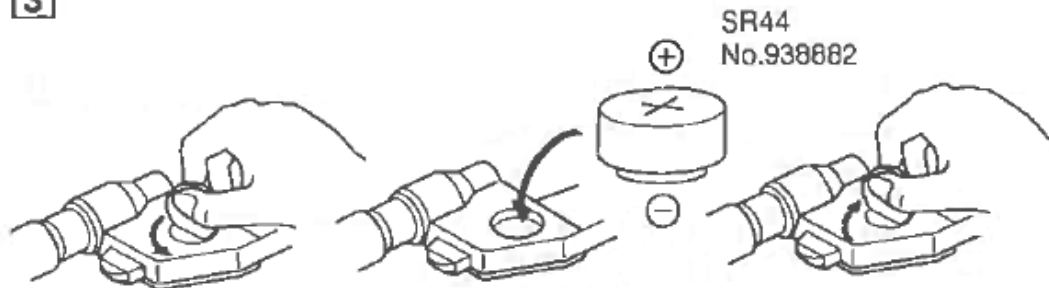


### 3 INSTALLATION DE LA PILE

Installer la pile fournie en se référant aux illustrations à gauche.

- Utiliser une pile à l'oxyde d'argent du type SR44.
- Installer la pile afin que son côté positif soit en haut.

3



### 4 FONCTION DES TOUCHES ET INDICATION DE L'AFFICHAGE

1. Fonction de la touche  : Appuyer.  : Appuyer et maintenir.

(1) Touche DATA/HOLD: Permet la sortie du signal sur un processeur de données externe si il est effectivement connecté par un câble adéquat. Si aucune connexion n'est réalisée, cette touche permet le maintien de la mesure.

(2) Touche ZERO/ABS: Remise à zéro de l'affichage. Appuyer et maintenir pour faire apparaître les dimensions à partir du point d'origine (face de mesure des touches).

#### 2. Affichage

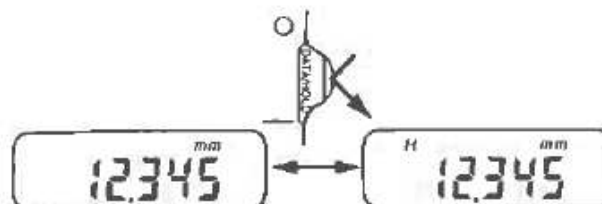
INC : Mode incrémental pour mesure par comparaison.

B : Tension de pile trop faible. La remplacer rapidement.

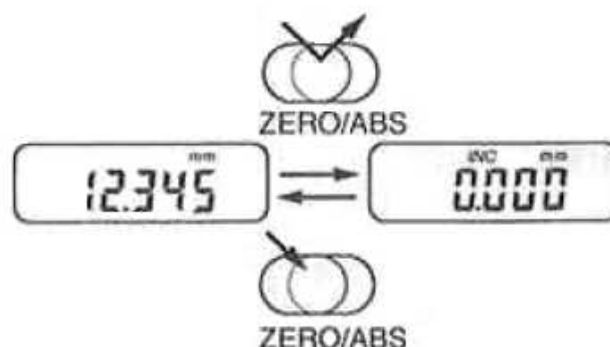
H : L'affichage de la valeur est maintenu. Pour annuler cette fonction, appuyer sur DATA/HOLD.

E-oS : Message d'erreur dû à un bruit électrique ou une vitesse excessive d'utilisation. Refaire l'origine en se référant au chapitre

4 - 1 - (1)




4 - 1 - (2)



## 5 INITIALISATION

Avant de commencer la phase de mesure, vérifier le point d'origine et ré-initialiser en suivant la procédure ci-dessous:

- Retirer la poussière et l'huile des faces de mesure avant de paramétrer l'origine.
1. Utiliser la procédure A ou B. Les étapes (1), (3) et (4) sont communes aux deux procédures (l'exemple utilise un micromètre 25-50 mm).
- A : Après avoir remplacé la pile, suivre l'illustration A de la page de gauche. La valeur origine 25 000 est affichée et "P" clignote sur l'écran quand la pile est remplacée.
- B : Pour modifier l'origine, suivre l'illustration B de la page de gauche.
- (1) Insérer l'étalon fourni et appliquer la force de mesure en tournant le tambour.
  - (2) Presser la touche ORIGIN (pas nécessaire avec la procédure A.)
  - (3) Si 25 000 est affiché et "P" clignote, appuyer à nouveau sur la touche ORIGIN. La valeur affichée ne changera pas tant que le "P" clignote.
  - (4) "P" disparaît en indiquant l'origine qui a été précédemment sélectionnée. La valeur d'origine est bien sûr dépendante de la capacité de mesure comme montré dans le tableau C de gauche.

 Si la touche ORIGIN est pressée accidentellement, appuyer sur ABS/ZERO pour restaurer la première valeur. Si cette valeur ne peut pas être restaurée, reprendre la procédure de définition d'origine du début.

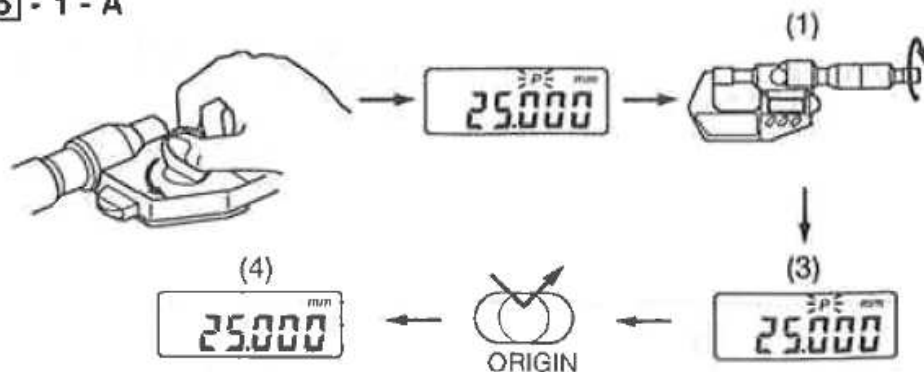
Attention

2. Pour paramétrer une origine différente de la cale standard fournie, suivre les instructions ci-dessous:
  - (1) Afficher la valeur de référence à paramétrer en tournant le tambour. Presser DATA/HOLD pour maintenir la valeur lue.
  - (2) Presser la touche ORIGIN, "P" clignotera sur l'afficheur.
  - (3) Mettre en place l'étalon, etc. dans le micromètre.
  - (4) Presser la touche ORIGIN. "P" disparaîtra, indiquant que l'origine est mise en mémoire.

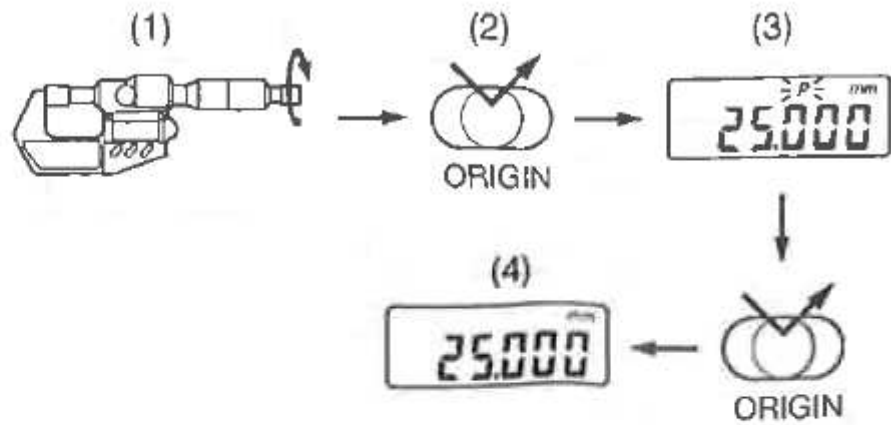
 Pour restaurer la valeur d'origine sélectionnée en usine, réinstaller les piles et exécuter la procédure A.

Attention

### 5 - 1 - A



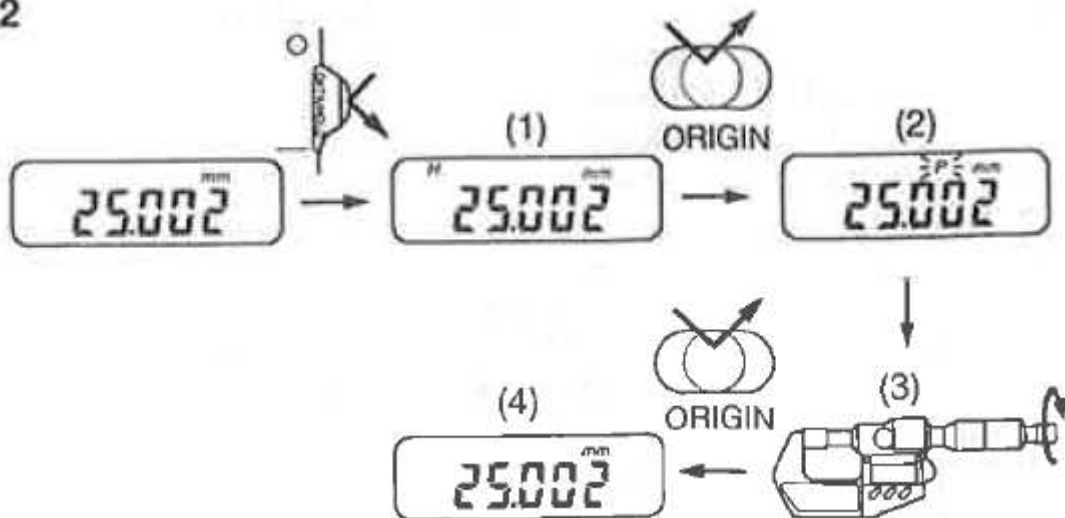
5 - 1 - B



5 - 1 - C

0-25mm	0.000mm
25-50mm	25.000mm
50-75mm	50.000mm
75-100mm	75.000mm

5 - 2



## 6 SPECIFICATIONS

### 1. Caractéristiques pour chaque série

Série n°	Erreur d'instrument ( $\mu\text{m}$ )*1	Force de mesure
293	$\pm(L/75)$	5-10N
331	$\pm(1+L/75)$	5-10N
317	$\pm 4$	5-10N
323(25-50 ou moins), 369(25-50 ou moins), 389(Profondeur de corps 150)	$\pm 4$	3-8N
323(50-75 ou plus), 369(50-75 ou plus)	$\pm 6$	3-8N
342	$\pm(1+L/75)$	3-8N
343	$\pm(4+L/25)$	3-8N
389(Profondeur de corps 300)	$\pm 5$	3-8N
395(BMS-DM, BMD-DM)	$\pm(1+L/75)$	5-10N
395(BMB1, 2, 3, 4-DM)*2	$\pm(2+L/75)$	3-8N
406, 422	$\pm(2+L/75)$	3-8N

\*1 : La mesure est déterminée à 20°C et exclut les erreurs de comptage. La lecture est arrondie à la valeur supérieure. L est la mesure maximum de longueur.

\*2 : Le diamètre minimum d'un trou pour lequel la touche peut être insérée diffère pour chaque modèle de la série 395.

BMB1-DM :  $\varnothing 2\text{mm}$

BMB2-DM :  $\varnothing 3.6\text{mm}$

BMB3-DM :  $\varnothing 4.8\text{mm}$

BMB4-DM :  $\varnothing 8.2\text{mm}$

### 2. Caractéristiques communes

Résolution	: $\pm 0.001\text{mm}$ (.00005")
Erreur de comptage	: $\pm 1$ digit
Affichage	: LCD (6 digit et signe moins)
Alimentation	: Pile à l'oxyde d'argent type SR44 (1 pièce)
Durée de vie de la pile	: 1 à 2 ans suivant les conditions d'utilisation.
Température de fonctionnement	: 5°C à 40°C.
Température de stockage	: -10°C à 60°C.
Accessoires standard	: clé (réf. 200877) étalon (pour appareil de capacité égale ou supérieure à 50 mm).

## 7 FONCTION DE SORTIE

**Câble de connexion (option), Réf. 937387 (1 m), Réf. 965013 (2 m)**

Tenir la partie A pour connecter le câble dans son connecteur. Tenir la partie B pour le déconnecter.

• Ce micromètre est connectable à tous les périphériques de traitement SPC au standard MITUTOYO.

Le détail des caractéristiques d'entrée/sortie peuvent vous être fournis pour une connexion à un autre type de périphérique.

7 - 1

