

# Starrett®

## MODE D'EMPLOI COMPARATEUR NUMÉRIQUE ÉLECTRONIQUE SÉRIE 3900A



Comparateur numérique 3900A-5

**UN NOM DIGNE DE CONFIANCE**

## Mode d'emploi de la série 3900A

Manuel d'utilisation Starrett pour le comparateur électronique  
3900A

### **LIRE CE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER L'INSTRUMENT**

Veillez contacter Starrett pour plus d'informations.

Adresse : 121 Crescent Street  
Athol, MA 01331-1915 États-Unis  
Tél. : (978) 249-3551  
E-mail : [sales@starrett.com](mailto:sales@starrett.com)  
Fax : (978) 249-8495

Trouvez votre représentant Starrett local :  
[starrett.com/contact-us](http://starrett.com/contact-us)

Toutes les spécifications contenues dans ce document sont correctes  
au moment de la production et sont sujettes à modifications.

**Starrett®**

## Mode d'emploi de la série 3900A

# TABLE DES MATIÈRES

Précautions nécessaires lors de l'utilisation du comparateur	4
Éléments du comparateur 3900A-5	5
Instructions de fonctionnement de base	6
Insertion/remplacement de la pile	7
Caractéristiques de la série 3900A-5	9

## PRÉCAUTIONS NÉCESSAIRES LORS DE L'UTILISATION DU COMPARETEUR

- Éviter de faire tomber le comparateur.
- Éviter les températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou les températures négatives pendant des périodes prolongées.
- Protéger le comparateur contre l'exposition aux liquides et à la poussière.
- Éviter les chocs sur la touche et la tige. Ne pas appliquer d'effort radial sur la tige.
- Si le comparateur est fixé par son canon, protéger le comparateur contre tout choc afin d'éviter de perdre l'alignement mécanique du canon/boîtier.
- Ne pas serrer excessivement le mécanisme de fixation et utiliser un collier plutôt que des vis de serrage, si possible, afin d'éviter d'endommager la tige.
- Nettoyer régulièrement la tige avec un chiffon doux ou une peau de chamois pour conserver une qualité de mouvement optimale. De l'alcool isopropylique peut être utilisé pour éliminer les dépôts collants sur les pièces métalliques.
- N'appliquer aucun lubrifiant sur la tige et ne pas utiliser de solvant.
- Éviter tout démontage ou toute modification du comparateur.
- Éviter d'utiliser un objet susceptible d'endommager les boutons pour appuyer dessus.
- Utiliser le socle ou le support approprié pour la tâche prévue.

Mode d'emploi de la série 3900A

## ÉLÉMENTS DU COMPARATEUR 3900A-5



Remarque : les images sont fournies à titre informatif ;  
les éléments peuvent changer d'un modèle à l'autre.

**Starrett®**

## INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT DE BASE

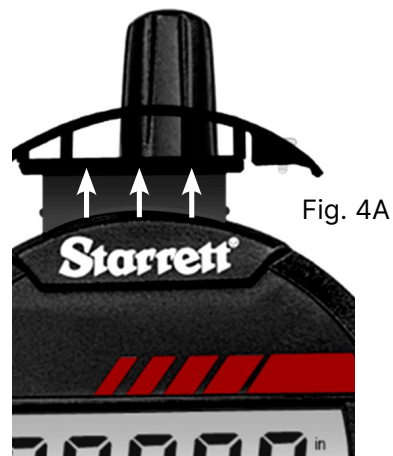
1. Insérer les piles fournies avec le comparateur. Voir « Insertion/remplacement de la pile », à la page 7.
2. Nettoyer la tige et la touche.
3. Fixer le comparateur à un support approprié.
4. Si nécessaire, mettre le comparateur en marche en actionnant la tige.
5. Choisir l'unité de mesure, pouce ou millimètre, en appuyant sur le **bouton IN/mm**.
6. Placer le comparateur perpendiculairement à la surface de référence mesurée. Prévoir suffisamment de débattement pour permettre une mesure supérieure ou inférieure.
7. Réinitialiser l'affichage en appuyant sur le **bouton de mise à zéro**.
8. Lever la tige pour retirer la surface de référence et placer soigneusement la pièce à mesurer sous la tige en mettant la touche au contact de la surface. La valeur affichée est la différence entre la référence et la pièce mesurée.
9. Pour modifier le sens de la course, appuyer sur le bouton « +/- ». Un signe moins « - » s'affiche à l'écran pour indiquer un relevé négatif.
10. L'outil s'éteint après environ 4 minutes d'inactivité.

## INSERTION/REPLACEMENT DE LA PILE

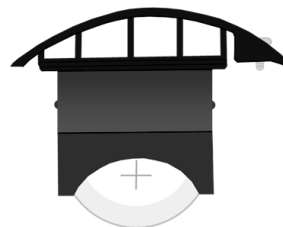
1. Le logement de la pile est situé en haut du comparateur et est immobilisé par une vis à tête fendue représentée à la Fig. 2.



2. Desserrer la vis sur le logement de la pile. Placer soigneusement un petit tournevis plat sous le côté droit du logement de la pile, Fig. 3, et lever légèrement le logement afin de pouvoir l'enlever avec vos doigts. Sortir le logement de la pile du corps du comparateur en le tirant tout droit, comme indiqué à la Fig. 4A.

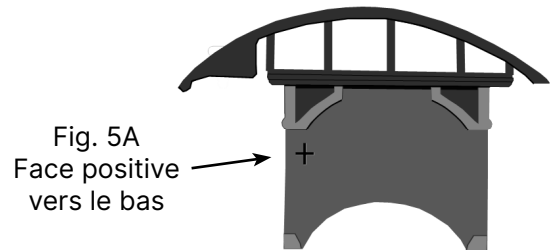


3. La Fig. 4B présente le logement et la pile vus de devant le comparateur. La Fig. 4C présente la face opposée. Enlever la pile présente.

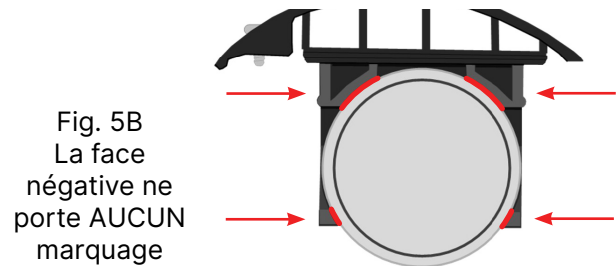


## INSERTION/REEMPLACEMENT DE LA PILE

4. Insérer la pile neuve avec la face positive en face du symbole plus du support de pile, comme indiqué à la Fig. 5A.



5. Dans la Fig. 5B, les lignes rouges indiquent les points de contact du logement de la pile où la pile est maintenue par un léger frottement.



6. Remettre la logement de la pile en place dans le corps du comparateur et le verrouiller avec la vis à tête fendue. Le comparateur se met alors en marche.



7. La pile de rechange est de type CR2032.



## CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE 3900A-5

CARACTÉRISTIQUES	POUCE	MILLIMÈTRE
Résolution <sup>1</sup>	0,0005"	0,01 mm
Exactitude <sup>2</sup>	0,001"	0,03 mm
Plage	0,50"	12,7 mm
Sortie de données A	Non	Non

Résolution : plus petite différence d'indication d'un dispositif afficheur qui peut être perçue de manière significative. Pour un dispositif afficheur numérique, il s'agit du changement d'indication lorsque le chiffre le moins significatif change d'une unité (VIM).

Exactitude : étroitesse de l'accord entre la valeur d'un résultat d'essai et la valeur réelle du mesurande (VIM).

(VIM) Vocabulaire international de métrologie

- Conversion millimètre/pouce instantanée
- Course inversée pour indiquer le sens ( $\pm$ )
- Zéro en toute position
- Pile 3 V CR2032
- Numéro de série pour la traçabilité de la production
- Oreille de fixation arrière fournie.

**Amérique du Nord**  
[www.starrett.com](http://www.starrett.com)  
Athol, MA, États-Unis,  
01331-1915

**Europe et Asie**  
[www.starrett.co.uk](http://www.starrett.co.uk)  
Jedburgh, Écosse, TD8 6LR

**Amérique du Sud et centrale**  
[www.starrett.com.br](http://www.starrett.com.br)  
13306-900, ITU, SP, Brésil  
CNPJ 56.994.700/0001-01

**Chine**  
[www.starrett.com.cn](http://www.starrett.com.cn)

modes d'emploi disponibles  
en ligne sur [starrett.com](http://starrett.com)