



12 in. Metal Fractional Digital Caliper

SPECIFICATIONS

Measuring Range	0 to 12 in. (0 to 300 mm)
Resolution	0.01 mm / 0.0005 in.
Accuracy	±0.04 mm
Repeatability	±0.01 mm / 0.0005 in.
Display	Liquid Crystal Display (LCD)
Power	1.5V Button Cell Battery
Measuring System	Linear Capacitive Measuring System
Working Temperature	41°F to 104°F (5°C to 40°C)

SAFETY

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well lit and free of distractions.
2. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes.
3. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
4. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.

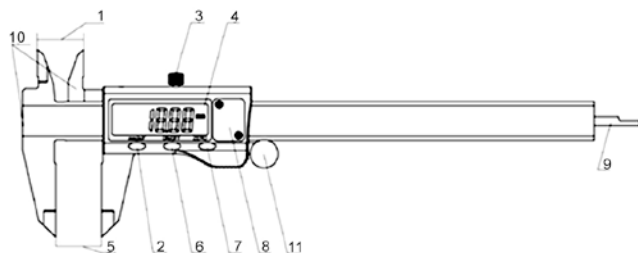
UNPACKING

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the parts list are included.

Contents:

- Caliper, 12 in.
- Storage Case

IDENTIFICATION KEY



1. Internal Measuring Jaws
2. METRIC/SAE/Fraction Change Over
3. Locking Screw
4. Liquid Crystal Display (LCD)
5. External Measuring Jaws
6. Power ON/Power OFF Button
7. Zero Button
8. Battery Cover
9. Depth Measuring Blade
10. Step-Measuring Faces
11. Adjustment Wheel

OPERATION

1. Loosen the locking screw and move the slider to close the jaws.
2. Switch the unit on. Select the unit system needed by pressing the Metric/SAE/Fraction button.
3. **Press** the zero button to reset the LCD reading to zero.
4. Slide the jaws up the caliper bar until it is against both sides of the item being measured.
5. Note the measurement on the LCD.

TYPES OF MEASUREMENTS

- A. Measurement of internal dimensions (Fig. 2).
- B. Measurement of external dimensions (Fig. 3).
- C. Measurement of depth (Fig. 4).
- D. Measurement of steps (Fig. 5).
- E. Differential method of measurement (application of zero setting) (Fig. 6).

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Clean the caliper with a dry cotton cloth to remove humidity that may affect the LCD or slider.

BATTERY REPLACEMENT

1. The LCD digits will flash when the battery power is low.

2. Remove the back cover, then remove the battery (Fig. 7).
3. Wait 30 seconds before replacing the battery as it can cause problems with the LCD.
4. Place a new battery with the positive side facing outward.

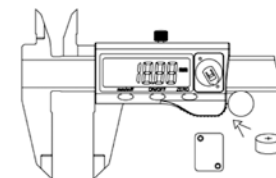


Fig. 7

TROUBLESHOOTING

Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem(s)	Possible Cause(s)/Solution(s)
Five digits flash simultaneously, about once per second.	Replace the battery as voltage is lower than 1.45V.
Display doesn't change when the slider is moved.	Accidental trouble in the circuit. Reset by removing the battery for 30 seconds, then returning the battery.
Less accurate than specified but within ±0.1 mm.	Dirt in the sensor. Remove the slider cover and its assembly, clean the face of the sensor with clean compressed air (71 PSI).
No display on the LCD screen.	1. Battery in poor contact. Remove battery cover and adjust the battery seat, keep a good connection. 2. Battery voltage under 1.4V. Replace battery.

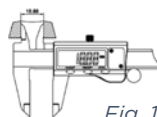


Fig. 1

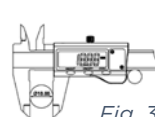


Fig. 3

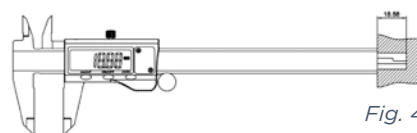


Fig. 4

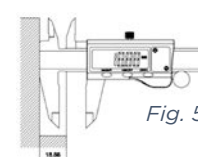


Fig. 5

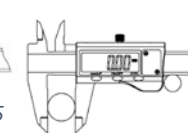


Fig. 6



Étrier numérique fractionnel en métal de 12 po

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	0 à 300 mm / 0 à 12 po
Résolution	0,01 mm / 0,0005 po
Précision	± 0,04 mm
Répétabilité	± 0,01 mm / 0,0005 po
Affichage	Écran à cristaux liquides
Énergie	Pile bouton de 1,5 volt
Système de mesure	Système capacitif linéaire
Température d'utilisation	41 °F à 104 °F (5 °C à 40 °C)

SÉCURITÉ

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction.
2. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux.
3. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
4. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.

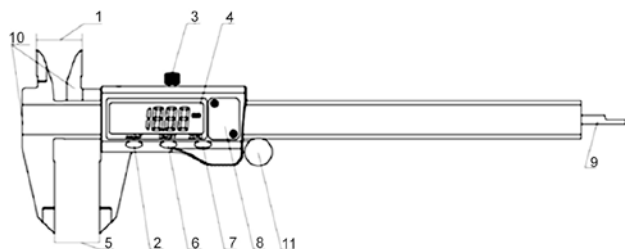
DÉBALLAGE

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.

Contenu :

- Étrier, 12 po
- Coffret de rangement

IDENTIFICATION KEY



1. Branches pour mesures intérieures
2. Changement Métrique/SAE/Fractionnaire
3. Vis de blocage
4. Affichage à cristaux liquides
5. Branches pour mesures extérieures
6. Bouton d'arrêt/marche (OFF/ON)
7. Bouton à zéro
8. Couvercle de la pile
9. Lame pour mesurer la profondeur
10. Surfaces pour mesurer les gradins
11. Molette de réglage

UTILISATION

1. Desserrez la vis de blocage et déplacez le curseur afin de fermer les mâchoires.
2. Placez l'appareil sous tension. Sélectionnez le système d'unités nécessaire en appuyant sur le bouton Métrique/SAE/Fraction.
3. Appuyez sur le bouton Zéro pour replacer l'ACL à zéro.
4. Glissez les mâchoires vers le haut sur la barre de calibrage jusqu'à ce qu'elles se trouvent des deux côtés de l'article mesuré.
5. Notez la mesure affichée sur l'ACL.

TYPE DE MESURES

- A. Mesurage de dimensions intérieures (Fig. 2).
- B. Mesurage de dimensions extérieures (Fig. 3).
- C. Mesurage de la profondeur (Fig. 4).
- D. Mesurage de gradins (Fig. 5).
- E. Méthode de mesure différentielle (application du réglage à zéro) (Fig. 6).

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Nettoyez le calibre au moyen d'un chiffon de coton sec pour éliminer toute humidité pouvant nuire à l'ACL ou au curseur.

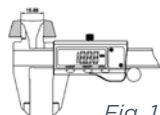


Fig. 1

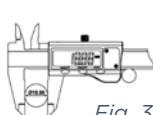


Fig. 3

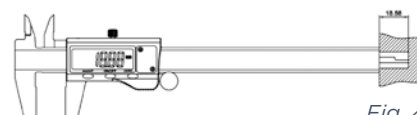


Fig. 4

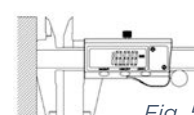


Fig. 5

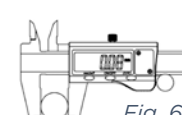
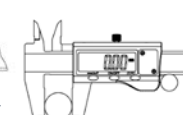


Fig. 6

REPLACEMENT DE LA PILE

1. Les chiffres sur l'ACL clignoteront si la charge de la pile est basse.
2. Enlevez le couvercle arrière et retirez ensuite la pile (fig. 7).
3. Attendez 30 secondes avant de remplacer la pile, puisqu'il pourrait en résulter des problèmes au niveau de l'ACL.
4. Installez une nouvelle pile en plaçant le côté positif vers l'extérieur.

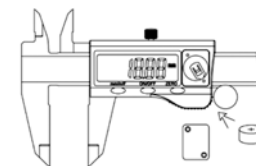


Fig. 7

DÉPANNAGE

Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, visitez un magasin Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)/ Solution(s) proposée(s)
Cinq chiffres clignotent simultanément, environ une fois par seconde.	Remplacez la pile. La tension de la pile est inférieure à 1,45 volt.
L'affichage ne change pas quand on déplace la coulisse.	Défectuosité accidentelle dans le circuit. Réinitialisez l'appareil en retirant la pile pendant 30 secondes pour ensuite la réinsérer.
Mesure moins précise que stipulée, mais en deçà de ± 0,1 mm.	Saleté dans le capteur. Enlevez le couvercle de la coulisse et son assemblage, puis nettoyez la surface du capteur avec de l'air comprimé propre (71 lb/po carré).
Aucun affichage sur l'écran à cristaux liquides.	1. Mauvais contact de la pile. Enlevez le couvercle de la pile et ajustez-la pour établir une bonne connexion. 2. Tension de la pile inférieure à 1,4 volt.