V1.0 9493339

6 IN.
STAINLESS-STEEL DIGITAL CALIPER



Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

TABLE OF CONTENTS

Introduction....3
Safety....3
- Work Area....4
- Personal Safety....4
  - Personal Protective Equipment....4
  - Personal Precautions....4
- Specific Safety Precautions....4

Unpacking....5
- Identification Key....6

Assembly & Installation....7
Operation....7
Care & Maintenance....7
Disposal....8
Troubleshooting....8
Specifications....9

INTRODUCTION

This tool is designed for quick and accurate measurement of inside, outside, depth, and step dimensions. It features a digital display and allows you to switch easily between inch and millimeter units.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

DANGER! This notice indicates an immediate and specific hazard that **will** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

WARNING! This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that **could** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

CAUTION! This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.

NOTICE! This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Store tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

WARNING! Wear personal protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI).

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
3. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool.

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating the tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to the tool safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

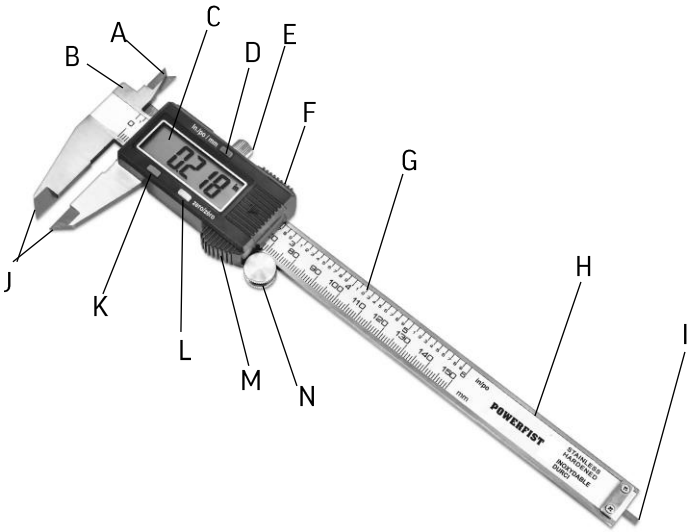
1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not use the tool if any parts are damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.

UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage.

Make sure that all items in the Identification Key are included.



IDENTIFICATION KEY

A Inside measuring faces
B Step measuring faces
C LCD display
D Conversion button
E Lock knob
F Output connector
G Main scale
H Beam
I Depth measuring faces
J Outside measuring faces
K On/off button
L Zero button
M Battery compartment lid
N Thumb roller

ASSEMBLY & INSTALLATION

Letter references in parenthesis (A) refer to the included Identification Key.

OPERATION

BASIC MEASUREMENTS

1. Loosen lock knob. (E)
2. Push ON/OFF button (K) to turn tool on.
3. Check to ensure caliper is completely closed by turning thumb roller (N) clockwise.
4. Press the zero button (L) to confirm zero point.
5. Press the conversion button (D) to toggle between inches or millimeters.
6. Rotate thumb roller (N) in a counter-clockwise direction until:

   a) inside measure faces (A) contact the surface you wish to measure, or

   b) The outside measure faces (J) are slightly greater than the dimension of the object you wish to measure. Place the object between the faces. Turn thumb roller (N) clockwise until faces contact the object, or

   c) The depth measurement blade (I) contacts the bottom of the hole you wish to measure

7. LCD display (C) now shows dimensions of object.

DIFFERENTIAL MEASUREMENTS BETWEEN TWO OBJECTS

1. Loosen lock knob. (E)
2. Push ON/OFF button (K) to turn tool on.
3. Perform step 6 above on the first object.
4. Press the zero button. (L)
5. Press the conversion button (D) to toggle between inches or millimeters.
6. Repeat step 6 above on the second object.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.

3. Only use accessories intended for use with this tool.
4. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.
5. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

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)	Suggested Solution(s)
5 digits flash simultaneously, about once/second	Low battery voltage	Replace battery
Display does not change when calipers are moved	Temporary problem in circuit	Remove battery for 30 seconds, then replace
No display on LCD	1. Bad electrical contact 2. Low battery voltage	1. Remove battery cover and check seal of battery. Ensure copper contacts are clean and that they contact battery snuggly. 2. Replace battery
Inaccurate readings	Dirt in sensor	Remove slider assembly and cover. Spray with clean compressed air to remove any debris. Wipe with a clean, dry, lint-free cloth.

SPECIFICATIONS

Display Type	LCD
Size Range	0 to 6 in.
Size(s)	6 in.
Resolution	0.0005 in.
Jaw Depth	1-1/2 in.
Accuracy	+/- 0.001 in. (0.02 mm)
Battery Chemistry	LR44
Battery Size	1.5V
Batteries Included	2
Material	Stainless steel
Includes	Storage case

PIED À COULISSE NUMÉRIQUE EN ACIER INOXYDABLE 6 PO



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction....3
Sécurité....3
- Aire de travail....4
- Sécurité personnelle....4
  - Équipement de protection personnelle....4
  - Précautions personnelles....4
- Consignes de sécurité spécifiques....4

Déballage....5
- Guide d'identification....6

Assemblage et installation....7
Utilisation....7
Soin et entretien....8
Mise au rebut....8
Dépannage....8
Spécifications....10

INTRODUCTION

Cet outil est conçu pour mesurer rapidement les dimensions intérieures et extérieures, la profondeur et le pas. Il comprend un affichage numérique qui vous permet de passer rapidement des pouces aux millimètres et vice-versa.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

DÉFINITIONS DE DANGER

Veuillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

DANGER !	Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui **entraînera des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.
AVERTISSEMENT !	Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui **pourrait** entraîner des **blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.
ATTENTION !	Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.
AVIS !	Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

AVERTISSEMENT ! Portez de l'équipement de protection personnelle homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI).

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
2. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
3. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT ! Ne permettez PAS au confort ou à votre familiarisation avec l'outil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de

façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

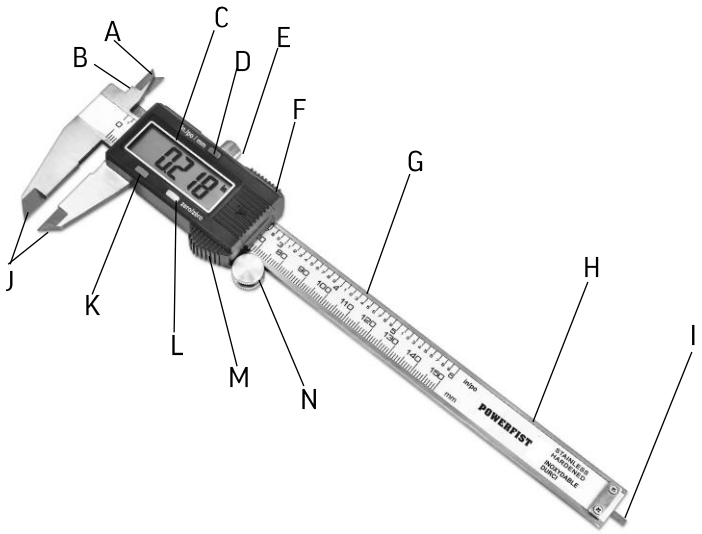
1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.

DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages.

Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.



GUIDE D'IDENTIFICATION

A Faces de mesure de dimension intérieure
B Faces de mesure du pas
C Écran LCD
D Bouton de conversion
E Bouton de verrouillage
F Connecteur de sortie
G Échelle principale
H Traverse
I Faces de mesure de la profondeur
J Faces de mesure de dimension extérieure
K Bouton marche/arrêt
L Bouton zéro
M Cache de compartiment à pile
N Molette ajustable au pouce

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les lettres de référence entre parenthèses (A) se rapportent à la clé d'identification comprise.

UTILISATION

MESURES DE BASE

1. Desserrez le bouton de verrouillage (E).
2. Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT (K) pour allumer l'outil.
3. Assurez-vous que le pied à coulisse est complètement fermé en faisant tourner la molette de pouce (N) dans le sens horaire.
4. Appuyez sur le bouton zéro (L) pour confirmer le point zéro.
5. Appuyez sur le bouton de conversion (D) pour passer des pouces aux millimètres et vice-versa.
6. Faites tourner la molette de pouce (N) dans le sens antihoraire jusqu'à ce que :

   a) Les faces de mesure de dimension intérieure (A) entrent en contact avec la surface que vous voulez mesurer, ou

   b) Les faces de mesure de dimension extérieure (J) soient un peu plus espacées que les dimensions de l'objet que vous voulez mesurer. Placez l'objet entre les faces. Faites tourner la molette de pouce (N) dans le sens horaire jusqu'à ce que les faces entrent en contact avec l'objet, ou

   c) Jusqu'à ce que la lame de mesure de la profondeur (I) entre en contact avec le bas du trou que vous voulez mesurer
7. L'écran ACL (C) montre désormais les dimensions de l'objet.

MESURES DIFFÉRENTIELLES ENTRE DEUX OBJETS

1. Desserrez le bouton de verrouillage (E).
2. Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT (K) pour allumer l'outil.
3. Effectuez l'étape 6 ci-dessus sur le premier objet.
4. Appuyez sur le bouton zéro (L).
5. Appuyez sur le bouton de conversion (D) pour passer des pouces aux millimètres et vice-versa.

6. Répétez l'étape 6 ci-dessus sur le deuxième objet.

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. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièce autorisées.
3. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
4. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
5. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil/l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

MISE AU REBUT

Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

IMPORTANT ! Veillez à NE PAS polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

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 en même temps, environ une	Tension faible de pile	Replacez la pile.

fois par seconde

L'affichage ne change pas quand le pied à coulisse bouge	Problème temporaire dans circuit	Retirez la pile pendant 30 secondes, puis replacez-la.
Aucun affichage sur l'écran ACL	1. Mauvais contact électrique 2. Tension faible de pile	1. Retirez le couvercle de pile et vérifiez le sceau de la pile. Assurez-vous que les contacts de cuivre sont propres et qu'ils touchent bien la pile. 2. Replacez la pile.
Lectures imprécises	Saleté dans le capteur	Retirez l'assemblage et le couvercle du curseur. Pulvérisez de l'air comprimé propre pour éliminer les débris. Essuyez à l'aide d'un chiffon non pelucheux propre et sec.

SPÉCIFICATIONS

Type d'affichage	ACL
Tailles	0 à 6 po
Tailles	6 po
Résolution	0,0005 po
Profondeur de mâchoire	1 1/2 po
Précision	+/- 0,02 mm (0,001 po)
Chimie de pile	LR44
Format de pile	1,5 V
Piles comprises	2
Matériau	Acier inoxydable
Comprend	Coffret de rangement