

**12V**

BATTERY TESTER WITH PRINTER



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

TABLE OF CONTENTS

Introduction 3

Safety..... 3

 Personal Safety..... 4

 Personal Protective Equipment 4

 Personal Precautions 4

 Specific Safety Precautions..... 5

Unpacking..... 5

Operation 5

Care & Maintenance..... 9

Disposal..... 10

Troubleshooting..... 10

Parts Breakdown 11

 Parts List 11

Specifications 12

INTRODUCTION

This tester allows you to quickly and accurately measure the cold cranking current capacity and battery health of vehicles without damaging the battery performance. It features multiple languages, a USB port to help with transfer of test data and a built-in thermal printer that delivers a convenient physical readout of results.

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. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.
 - a. Do not smoke, strike a match or cause a spark near the vehicle during testing.
5. Do not expose the tool to rain, snow, frost or any other damp or wet conditions. Water entering a tool will increase the risk of electric shock.

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.
3. Prevent engine oil, gasoline, antifreeze and other chemicals from contacting the device. This may cause damage such as surface deterioration.
 - a. Do not allow engine oil to adhere to the metal parts of the alligator clamps or the USB port. This can lead to poor contact capabilities.
4. Do not allow any sharp objects to come in contact with the cables. This can lead to damage or a short circuit.
5. Remove the alligator clamps from the battery terminal after operation. Do not let them rest on the terminals.
6. Do not alter any parts of the tool or accessories. All parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.

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 parts list are included.

OPERATION

Numbered references in parenthesis (#1) refer to the included Parts List.

SETUP

1. Connect the device to an appropriate external power source. Once connected properly, the LCD display (#1) should illuminate.
2. From the Main Menu, use the ENTER button (#2) to select "System Setup."
3. From the System Setup Menu, select "Language"

4. Use the UP button (#4) and the DOWN button (#5) to browse through available language options. Press the ENTER button to save your selection.
5. Press the BACK button (#3) to return to the System Setup Menu.
6. From the System Setup Menu, select "Fn Setup."
7. Scroll up and down through the options displayed and select your desired single-click quick function.
 - a. The "Voltage" option is to show real-time voltage.
 - b. The "Quick Test Mode" option is suitable for using the same parameters for multiple battery tests. That means that after inputting your desired battery parameters during your first test, you can then simply press the Fn button to quickly access the same test procedure and same parameters.
8. Return to the System Setup Menu and select "Contrast."
9. Adjust the display contrast as desired using the UP button and DOWN button. Then press the ENTER button to save.
10. Return to the System Setup Menu and select "Time Setting."
11. Use the UP button and DOWN button to set the appropriate time for your location. Press the ENTER button to save.
12. Return to the System Setup Menu and select "Tool Information." This will display details about the tool's software and hardware. Return
13. Return to the System Setup Menu. Setup is now complete. Any selections can be changed as needed by returning to this menu.

TESTING

1. Connect the alligator clamps (#8) to the vehicle battery appropriately. At this point, the LCD display will show the real-time voltage.
2. Press the ENTER button to open the Main Menu.

BATTERY TEST

1. From the Main Menu, select "Battery Test."
2. You will then be prompted to select the battery type. Use the UP button and DOWN button to scroll through the options, and then press the ENTER button to make your selection.
3. The tester will test each battery according to the selected standard and rating. Use the UP button and DOWN button to scroll through the actual system standard and rating that is marked on your battery.

- a. Note that the location of your battery's marking may vary. If you are unsure or unable to locate it, do not guess. Contact the manufacturer to confirm before proceeding.
- b. See Table 1 for measuring standard key.

Measure Standard	Description
CCA	Cold Cranking Amps
BCI	Battery Council International Standards
CA	Cranking Amps Standard
MCA	Marine Cranking Amps Standard
JIS	Japan International Standard
DIN	German Auto Industry Committee Standard
IEC	Internal Electro Technical Commission Standard
EN	European Automobile Industry Association Standard
SAE	Society of Automotive Engineers Standard
GB	China National Standard

Table 1

4. Input the correct test standard and rating.
5. Press the ENTER button to begin the test. This will be noted with the LCD display showing "TESTING."
6. After approximately 5 seconds, the display will show the result. See Table 2 for details on each result.

Result	Description
GOOD BATTERY	The battery is without any problem and ready for use.
GOOD, RECHARGE	The battery is without any problem but low on power. Recharge it before using.
REPLACE	The battery is near or has already reached the end of its usable life. Replacement is needed.
CHARGE-RETEST	The battery is unstable. If the same test result appears after recharging and retesting, the battery must be considered damaged and replaced.
BAD CELL	The battery has internal damage and must be replaced.

Table 2

7. Once the test is complete, press the ENTER button.
8. You will be prompted to print the test results.
 - Press the ENTER button to print the results.

- Press the BACK button to return to the previous menu in order to continue testing.

CRANKING TEST

1. From the Main Menu, select "Cranking Test."
2. Select either the 12V or 24V option.
3. Start the vehicle's engine when the prompt appears on the LCD display.
4. The LCD display will show when RPM is detected.
5. The test will be completed automatically, and once it is complete, the results will be displayed, including actual cranking voltage and actual cranking time.

CHARGING TEST

1. From the Main Menu, select "Charging Test."
2. Select either the 12V or 24V option.
3. The LCD display will show instructions for proper completion of the test. Follow these instructions.
4. After the test is complete the test will display the loaded and unloaded charging voltages, ripple voltage and charging test result.
 - a. A result of NO OUTPUT means that the charging system has no output. Please check the alternator or have inspected by a qualified technician.

REVIEWING DATA

1. From the Main Menu, select "Review Data."
2. This will display the most recent test results.

PRINTING RESULTS

This tester allows you to print physical copies of your test results. This can be achieved by either using the thermal printer (#7) within the device or via external computer.

THERMAL PRINTER

1. From the Main Menu, select "Print."
2. Select the data you would like to print from the provided list.
3. Once your selection is made, your data will be printed from the thermal printer.

COMPUTER

1. Install the USB driver to your computer using the included CD.
2. Connect the tester to your computer via the USB port (#9) using the included USB cable.
3. Run the print software.
4. Choose the COM Port number.
5. Choose the information you want to print from the tester.

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. If any abnormal functions occurs during operation, such as smoke, a peculiar smell or an uncommon sound, cease operation immediately and seek support from a qualified technician.
6. 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.

REPLACING PRINTER PAPER

1. Pull the printer lever to open the printer cover.
2. Remove the used roll.
3. Insert the new roll into the tester, ensuring the smooth side is facing upwards.
4. Pull out a few inches of paper from the new roll.
5. Press down on both ends of the printer cover to close it.
6. Tear off the excess printer paper.

DISPOSAL

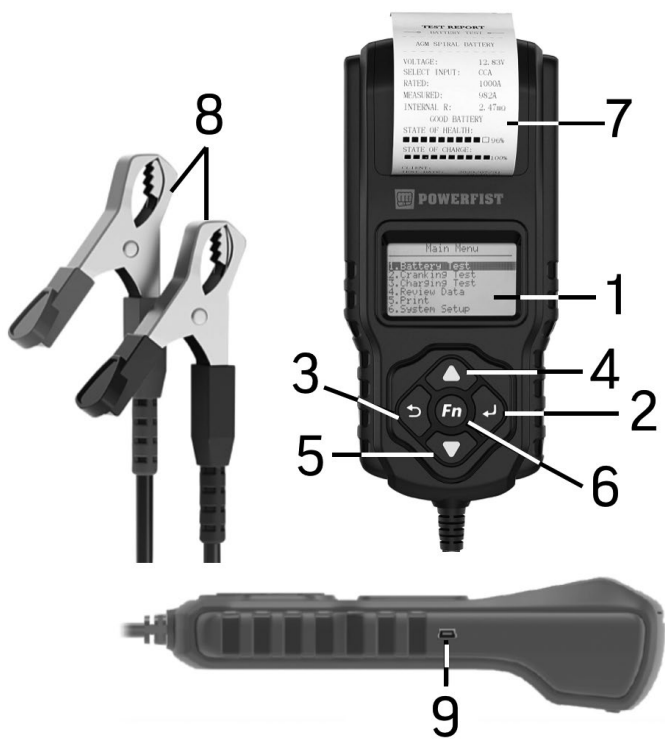
Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

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

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.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	
1	LCD display	
2	ENTER button	
3	BACK button	
4	UP Button	
5	DOWN button	
6	FN button	
7	Thermal printer	
8	Alligator clamps (red and black)	
9	USB port	

SPECIFICATIONS

Type	Battery diagnostic
Display Type	128 x 64, backlit LCD
Voltage Rating	8 to 30V
Amperage Rating	100 to 2,000A
Cord Size	20 gauge
Accuracy	±0.03 V
Battery Test Capability	All 12V lead-acid engine starting batteries, including regular flooded, AGM, GEL and EFB
Load Test Capacity	12V and 24V charging system test
Cable Length	3-1/4 ft
Dimensions (L x W x H)	9 x 4 x 2-1/2 in.
Temperature Rating	-10 to 60°C
Includes	Cable with clamp, paper roll



APPAREIL DE VÉRIFICATION DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE

BATTERIE DE 12 V



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	5
Déballage	5
Utilisation	6
Soin et entretien	10
Mise au rebut	11
Dépannage	11
Répartition des pièces	12
Liste des pièces	12
Spécifications	13

INTRODUCTION

Cet appareil de vérification vous permet de mesurer rapidement et avec précision la capacité de courant de démarrage à froid et la batterie. Il propose plusieurs langues, un port USB pour faciliter le transfert de données de vérification et une imprimante thermique intégrée qui fournit un pratique relevé physique des résultats.

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. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.
4. N'installez pas et n'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.
 - a. Ne pas fumer, ne pas allumer d'allumette ou de briquet, ni provoquer d'étincelle à proximité du véhicule pendant la vérification.
5. N'exposez pas l'outil à la pluie, à la neige, au gel ou à d'autres conditions humides ou mouillées. Si l'eau pénètre à l'intérieur d'un outil, le risque de choc électrique devient beaucoup plus grand.

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.
3. Empêcher l'huile moteur, l'essence, l'antigel et autres produits chimiques d'entrer en contact avec l'appareil. Cela peut causer des dommages comme une détérioration des surfaces.
 - a. Ne laissez pas l'huile moteur coller aux parties métalliques des pinces crocodiles ou au port USB. Cela peut entraîner une mauvaise capacité de contact.
4. Ne laissez aucun objet tranchant entrer en contact avec les câbles. Cela peut causer des dommages ou un court-circuit.
5. Retirez les pinces crocodiles de la borne de batterie après utilisation. Ne les déposez pas sur les bornes.
6. Ne modifiez aucune partie de l'outil ou des accessoires. Toutes les pièces et tous les accessoires sont conçus avec des dispositifs de sécurité intégrés qui seront compromis s'ils sont modifiés.

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 sur la liste de pièces sont compris.

UTILISATION

Les numéros de référence entre parenthèses (n° 1) se rapportent à la liste de pièces comprise.

CONFIGURATION

1. Branchez l'appareil à une source d'alimentation externe adéquate. Une fois correctement branché, l'écran ACL (n° 1) doit s'allumer.
2. Dans le menu principal, utilisez le bouton ENTRÉE (n° 2) pour sélectionner « System Setup » (configuration du système).
3. Dans le menu de configuration du système, sélectionnez « Language » (langue).
4. Utilisez le bouton HAUT (n° 4) et le bouton BAS (n° 5) pour parcourir les options de langue. Appuyez sur le bouton ENTRÉE pour enregistrer votre choix.
5. Appuyez sur la touche RETOUR (n° 3) pour revenir au menu de configuration du système.
6. Dans le menu configuration du système, sélectionnez « Fn Setup » (configuration Fn).
7. Faites défiler les options affichées vers le haut et vers le bas et sélectionnez la fonction rapide souhaitée en un seul clic.
 - a. L'option « Voltage » (tension) permet d'afficher la tension en temps réel.
 - b. L'option « Quick Test Mode » (mode de vérification rapide) permet d'utiliser les mêmes paramètres pour plusieurs vérifications de batterie. Ce qui signifie qu'après avoir saisi les paramètres de batterie souhaités lors de votre première vérification, vous pouvez ensuite appuyer la touche Fn pour accéder rapidement à la même procédure de vérification avec les mêmes paramètres.
8. Revenez au menu de configuration du système et sélectionnez « Contrast » (contraste).

9. Réglez le contraste de l'écran comme vous le souhaitez à l'aide des touches HAUT et BAS. Puis appuyez sur la touche ENTRÉE pour enregistrer.
10. Revenez au menu de configuration du système et sélectionnez « Time Setting » (réglage de l'heure).
11. Utilisez les boutons HAUT et BAS pour régler l'heure de votre localité. Appuyez sur la touche ENTRÉE pour enregistrer.
12. Revenez au menu de configuration du système et sélectionnez « Tool Information » (informations sur l'outil), ce qui affichera des détails sur le logiciel et le matériel de l'outil.
13. Revenez au menu de configuration du système. La configuration est maintenant terminée. Toute sélection peut être modifiée au besoin en revenant à ce menu.

VÉRIFICATION

1. Connectez les pinces crocodiles (n° 8) à la batterie du véhicule de façon adéquate. À ce stade, l'écran ACL affiche la tension en temps réel.
2. Appuyez sur la touche ENTRÉE pour ouvrir le menu principal.

VÉRIFICATION DE LA BATTERIE

1. Dans le menu principal, sélectionnez « Battery Test » (vérification de la batterie).
2. Vous serez alors invité à sélectionner le type de batterie. Utilisez les touches HAUT et BAS pour faire défiler les options, puis appuyez sur ENTRÉE pour faire votre choix.
3. L'appareil de vérification vérifiera chaque batterie selon la norme et la classification sélectionnées. Utilisez les touches HAUT et BAS pour faire défiler les options de norme et classification réelles apparaissant sur votre batterie.
 - a. Notez que l'emplacement du marquage de votre batterie peut varier. Si vous n'êtes pas sûr ou que vous ne parvenez pas à le trouver, ne devinez pas. Contactez le fabricant pour confirmer avant d'aller plus loin.
 - b. Consultez le tableau 1 pour la clé de mesurage standard.

Norme de mesure	Description
CCA	Ampères de démarrage à froid
BCI	Normes internationales du Conseil des batteries
CA	Norme d'ampères de démarrage
MCA	Norme d'ampères de démarrage marin
JIS	Norme internationale japonaise
DIN	Norme du Comité de l'industrie automobile allemande
IEC	Norme de la Commission électrotechnique interne
EN	Norme de l'Association européenne de l'industrie automobile
SAE	Norme de la Society of Automotive Engineers
GB	Norme nationale chinoise

tableau 1

4. Saisissez la norme de vérification et la classification exactes.
5. Appuyez sur la touche ENTRÉE pour lancer la vérification. L'écran ACL devrait afficher « TESTING » (vérification)
6. Au bout d'environ 5 secondes, l'écran affiche le résultat. Consultez le tableau 2 pour plus de détails sur chaque résultat.

Résultat	Description
GOOD BATTERY (batterie en bon état)	La batterie ne présente aucun défaut et est prête à l'emploi.
GOOD, RECHARGE (bon état, recharger)	La batterie ne présente aucun défaut, mais sa charge est faible. Rechargez-la avant utilisation.
REPLACE (remplacer)	La batterie approche ou a déjà atteint la fin de sa durée utile. Un remplacement est requis.
CHARGE-RETEST (revérifier la charge)	La batterie est instable. Si le même résultat de vérification apparaît après une recharge et une nouvelle vérification, la batterie doit être considérée comme défectueuse.
BAD CELL (cellule défectueuse)	La batterie présente des dommages internes et doit être remplacée.

tableau 2

7. Une fois la vérification terminée, appuyez sur la touche ENTRÉE.
8. Vous serez invité à imprimer les résultats de vérification.
 - Appuyez sur la touche ENTRÉE pour imprimer les résultats.
 - Appuyez sur la touche RETOUR pour revenir au menu précédent afin de continuer la vérification.

VÉRIFICATION DU DÉMARRAGE

1. Dans le menu principal, sélectionnez « Cranking Test » (vérification du démarrage).
2. Sélectionnez option 12 V ou 24 V.
3. Démarrez le moteur du véhicule lorsque vous y êtes invité à l'écran ACL.
4. À ce stade, l'écran ACL affiche lorsque le régime moteur est détecté.
5. La vérification sera effectuée automatiquement et une fois terminée, les résultats seront affichés, y compris la tension de démarrage réelle et le temps de démarrage réel.

VÉRIFICATION DE LA CHARGE

1. Dans le menu principal, sélectionnez « Charging Test » (vérification de la charge).
2. Sélectionnez option 12 V ou 24 V.
3. L'écran ACL affiche des instructions pour effectuer correctement la vérification. Suivez ces instructions.
4. Une fois la vérification terminée, il affiche les tensions de charge chargées et déchargées, la tension d'ondulation et le résultat de vérification de la charge.
 - a. Un résultat donnant : NO OUTPUT (aucune sortie) signifie que le système de charge n'a pas de tension de sortie. Veuillez vérifier l'alternateur ou le faire inspecter par un technicien qualifié.

EXAMEN DES DONNÉES

1. Dans le menu principal, sélectionnez « Review Data » (examiner les données).
2. Ce qui affichera les résultats de vérification les plus récents.

IMPRESSION DES RÉSULTATS

Cet appareil de vérification vous permet d'imprimer des copies papier de vos résultats de vérification. Cela peut être réalisé soit en utilisant l'imprimante thermique (n°7) dans l'appareil, soit par le biais d'un ordinateur externe.

IMPRIMANTE THERMIQUE

1. Dans le menu principal, sélectionnez « Print » (imprimer).
2. Sélectionnez les données que vous souhaitez imprimer dans la liste fournie.

3. Une fois votre sélection faite, vos données seront imprimées à partir de l'imprimante thermique.

ORDINATEUR

1. Installez le pilote USB sur votre ordinateur à l'aide du CD fourni.
2. Branchez l'appareil de vérification à votre ordinateur par le biais du port USB (n° 9) à l'aide du câble USB fourni.
3. Lancez le logiciel d'impression.
4. Choisissez le numéro du port COM.
5. Choisissez les informations que vous souhaitez imprimer depuis l'appareil de vérification.

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 pièces 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. Si des anomalies se produisent pendant le fonctionnement comme de la fumée, une odeur particulière ou un bruit inhabituel, cessez immédiatement l'utilisation et demandez l'aide d'un technicien qualifié.
6. 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.

REEMPLACEMENT DU PAPIER D'IMPRESSION

1. Tirez le levier de l'imprimante pour ouvrir le capot de l'imprimante.
2. Retirez le rouleau usagé.
3. Insérez le nouveau rouleau dans l'appareil de vérification, en veillant à ce que le côté lisse soit orienté vers le haut.
4. Retirez quelques centimètres de papier du nouveau rouleau.
5. Appuyez sur les deux extrémités du capot de l'imprimante pour le fermer.
6. Déchirez l'excédent de papier d'imprimante.

MISE AU REBUT

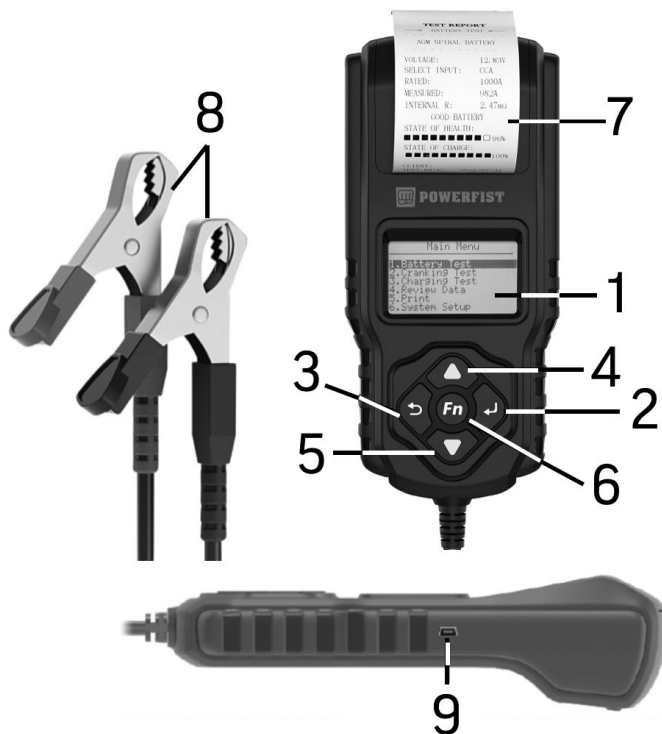
Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

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.

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.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION		
1	Écran ACL	5	Touche BAS
2	Touche ENTRÉE	6	Touche FN
3	Touche RETOUR	7	Imprimante thermique
4	Touche HAUT	8	Pincès crocodiles (rouge et noir)
		9	Port USB

SPÉCIFICATIONS

Type	Diagnostic de batterie
Type d'affichage	ACL rétroéclairé, 128 x 64
Tension nominale	8 à 30 V
Intensité de courant nominale	100 à 2 000 A
Calibre de cordon	20 calibre
Précision	±0.03 V
Capacité d'essai de batterie	Toutes les batteries de démarrage de moteur au plomb-acide de 12 V, y compris les batteries à électrolyte liquide standard, AGM, GEL et EFB
Capacité d'essai de charge	Essai des systèmes de charge de 12 et 24 V
Longueur de câble	3 1/4 pi
Dimensions (long. x larg. x haut.)	9 x 4 x 2 1/2 po
Température nominale	-10 à 60 °C
Comprend	Câble avec pince de serrage, rouleau de papier

