



Metal Detector

User Manual





Metal Detector

SPECIFICATIONS

Description	Automatic metal detector used to detect all sorts of metal objects.
Detection Depth	4 ft 11 in. (1.50 m)
Display	LCD
Working Voltage	7.2 to 9.6V
Signal Frequency	7.5 KHz +/- 1 KHz
Working Environment	-4 to 140 °F (-20 to 60 °C)

INTRODUCTION

With this powerful and versatile device, you can hunt for coins, relics, jewelry, gold, and silver just about anywhere. The LCD display makes the metal detector a versatile and easy to use device.

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.

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 gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
3. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
4. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
5. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to 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 a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.
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

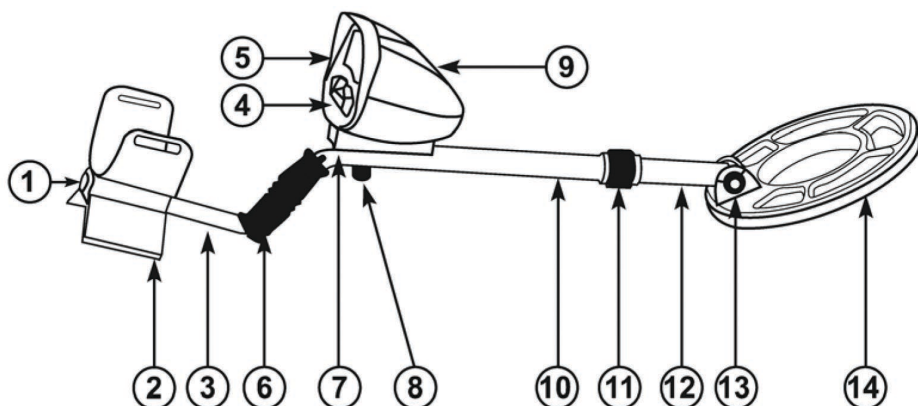
WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

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

Contents:

- Metal detector
- Carrying bag
- Sand scoop
- Shovel
- Earphone
- Raincoat

PARTS IDENTIFICATION



1	End Cap	8	Knob Nut
2	Armrest	9	Battery Compartment
3	Armrest Stem	10	Upper Stem
4	Adjustment Controls	11	Stem-lock Nut
5	LCD Display	12	Lower Stem
6	Handle Assembly	13	Search Coil Adjustment Knobs
7	Controller Unit	14	Search Coil Assembly

FEATURES OF YOUR DETECTOR

Position Targeting	The signal on the screen will flash toward the middle when approaching the object.
Panel Surface Abrasion Resistance	The panel is made of a material with surface abrasion resistance.
Mode	The speed of detection sweeping can be adjusted between low speed and high speed.
Target Identity	The detected objects are shown on the LCD display. You can decide immediately if the object is worth recovering.
Unwanted Target Elimination	You can set the detector not to respond to some objects.
Unique Tone for Target	You don't have to keep watching the LCD display. When an object is being detected, a unique tone corresponding to the target will be made. This allows you to search when there is very little light available.
Speaker	The unit comes with a water-proof speaker.
Headphone Jack	Provided for the use of headphones with the detector.
Volume Control	For adjusting the output volume to the speaker or headphones.
Battery Condition Indicator	Shows the condition of the batteries in the battery compartment.
Water-proof Search Coil	Allows you to use the detector in shallow water.
Adjustable Stem	Adjust the detector's length for comfortable use. The micro-plug that connects the search coil and the

	controller unit is made of metal which makes the plug more reliable.
Armrest and Stem	Extra thickened handle and the red and black colour brings a direct visual effect. It is designed to eliminate strain on the forearm. The armrest belt is made of nylon to further support the comfortable use of the detector.
Batteries	The detector uses six 1.5V AA alkaline batteries.

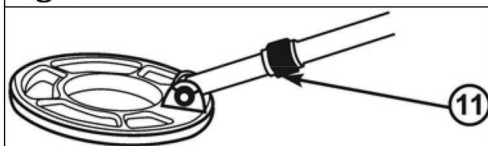
ASSEMBLY & INSTALLATION

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

You do not need any special tools to assemble your metal detector. All you need is a small Phillips-head screwdriver.

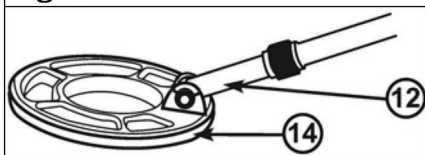
1. Rotate the stem lock nut (#11) clockwise until it loosens.

Fig.1



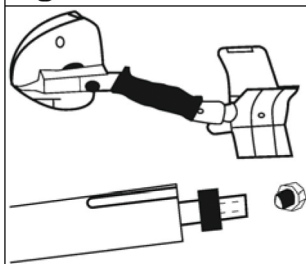
2. Slide the lower stem (#12) towards the search coil assembly (#14) as indicated by an arrow until you can see a micro-plug metal connector. Pull out the plug so that you can hold it in your hand.

Fig.2

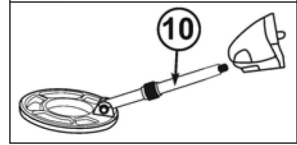


3. Locate the micro-jack connector in the handle assembly (#6). Connect the plug and the jack together and take care to align the marks showing on the surface of the jack and the plug.

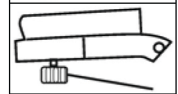
Fig.3



4. Slide the upper stem (#10) towards the controller unit (#7). Take care to note the direction of the cut slot of the upper stem (#10) which should be pulled underneath the support of the controller unit (#7).

Fig.4

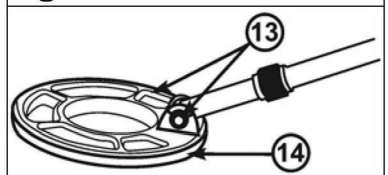
5. Secure by tightening the knob nut (#8) which is located under the controller unit (#7).

Fig.5

6. Adjust the lower stem (#12) so that when you stand upright with the detector in your hand that the search coil (#14) is level with and about 1/2 to 2 in. above the ground with your arm relaxed at your side.

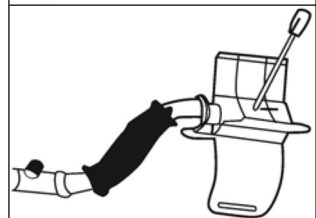
Fig.6

7. Tighten the stem lock (#11) counterclockwise to lock the stem in place.
8. Loosen the search coil knobs (#13) at the search coil assembly (#14), then adjust the search coil to the desired angle and then tighten the knobs just enough to keep the search coil (#14) from rotating or wobbling.

Fig.7

IMPORTANT! The search coil (#14) should be parallel with the ground.

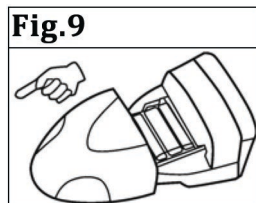
9. To adjust the armrest (#2), loosen the one screw at the bottom of the armrest. Adjust the armrest so that it should be near the end of your forearm. Tighten the screw to secure the armrest in place.

Fig.8

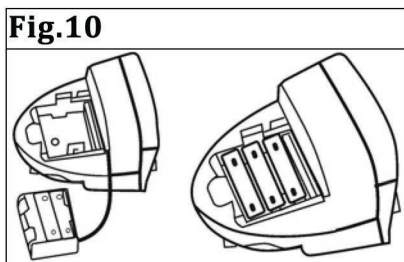
INSTALLING THE BATTERIES

The metal detector requires six 1.5V AA batteries.

1. Make sure that the detector is turned off before changing the batteries.
2. Slide the battery cover away from the battery compartment (#9).



3. Insert six new batteries into the battery compartment (#9). Make sure that the polarity symbols (+ and -), which are marked on the connection terminals of the detector and the batteries, are lined up properly. The polarities of the batteries must match with the polarities of the terminals.



4. Replace the battery cover.

CAUTION! Use only fresh batteries and always replace the old batteries with fresh batteries.

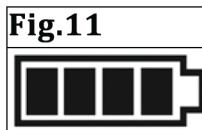
CAUTION! Do not mix old and new batteries, different types of batteries (standard, alkaline, or rechargeable), or rechargeable batteries of different capacities.

BATTERY CONDITION INDICATOR

The condition of the batteries is indicated by the battery icon on the LCD.

The icon starts with four segments which indicate the batteries are new and in good condition.

When the icon has only one segment left and is flashing, it is time to replace the batteries.



USING A HEADPHONE

Using headphones with the detector is always recommended. Headphones are especially useful in noisy areas, such as the beach and in cities. It enhances the

audio perception by bringing the sound directly to your ears while masking outside noise interference. You will be amazed at how much better you can hear the detector signals through headphones than you can with the speaker alone. Using headphones with the detector also uses less battery power.

To connect headphones to the detector, insert the headphone's 1/8 in. plug into the headphone jack.

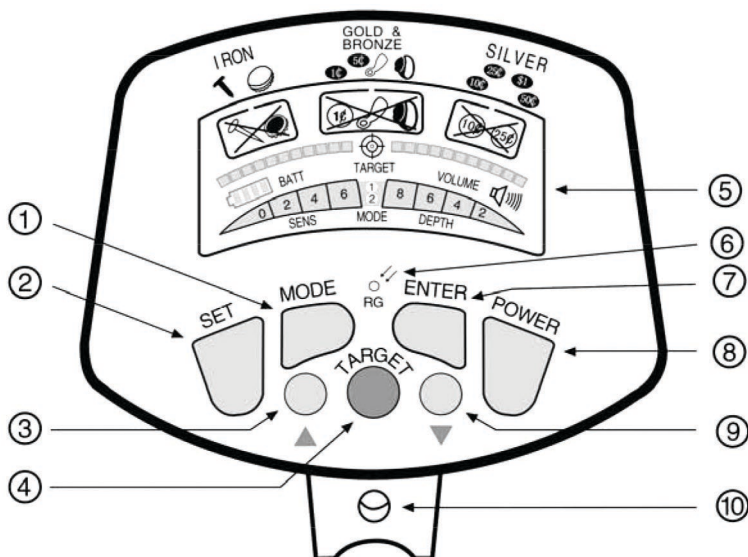
IMPORTANT! The detector's internal speaker will be disconnected when you connect a headphone.

Fig.12



OPERATION

CONTROL PANEL

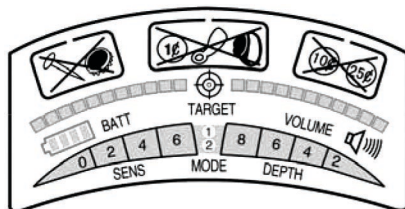


1	Mode
2	Set
3	Action Up
4	Target (P/P)
5	LCD

6	Photosensitive Device
7	Enter
8	Power
9	Action Down
10	Headphone Jack

POWER	Control the power On and Off
▲	Toggle settings up
▼	Toggle settings down
MODE	Selects a target to ignore (eliminates a target)
SET	Selects a function

LCD DISPLAY



Sensitivity		Four levels of sensitivity adjustment are available to be selected.
Depth		Four levels are displayed to indicate the detected item's depth.
Highlight a Target		A rectangular box encircling a target icon flashes when the target is selected or being detected.
Target Elimination Indicator		Indicates the target that you don't want to detect.
Target Icons		To show each of the selected icons.
Tone Volume		Four levels of tone volume are available to be selected from.
Target		Works together with the Target (P/P) button to search for the target object.
Target Precision		A full target display appears when approaching the target.
Battery Condition Indicator		Indicates the condition of the battery life.

Mode 	The factory default is set up originally for low speed sweep searching when you switch on the detector. To speed up the pace of detection, press the Mode button. IMPORTANT! The fast setting mode may reduce the detection accuracy.
---	--

NORMAL OPERATION STATE

1. Turn on the detector by pressing the Power button once (1 time).
2. The SENS and DEPTH icons (with other icons) should appear on the display.
3. The detector enters in the Normal Operation State.
4. Press the POWER button again to turn off the power supply to the detector.

BATTERIES CONDITION INDICATOR

1. Indicates the condition of the batteries in the battery box. There are four levels (segments) that will indicate the condition of the batteries.
2. All four segments indicates the batteries are in good condition.
3. One segment is the minimum power at which the detector can be operated. When the indicator reaches this level and is flashing, it is time to replace the batteries.

SENSITIVITY ADJUSTMENT

1. In the Normal Operating State, press the SET button and the SENS icon will flash.
2. Use the ▲ or ▼ buttons to increase or decrease the sensitivity.
3. Press the ENTER button to confirm the setting and return to the Normal Operating State.

IMPORTANT! There are four levels of sensitivity adjustment. The more segments displayed, the higher the sensitivity level. A high level of sensitivity should always be used for searching since a high level of sensitivity can detect the deepest and smallest targets, however, at a high level of sensitivity you may face the problem of a false signal. A false signal occurs when something shouldn't sound like a good target but creates a

reading on the detector. This is caused by highly mineralized ground or interference from power lines, radio stations, etc. As a general rule, reduce the sensitivity to prevent excessive false signals.

TARGET ELIMINATION SETTING

1. In the Normal Operating State, press the SET button twice (2 times) until the highlight icon is flashing.

IMPORTANT! The iron nail encircled by the highlight icon means that it is selected.

2. Press the MODE button. An “X” mark which means “eliminate” will be put on the selected target.
3. Use the ▲ or ▼ buttons to select the targets that you do not want the detector to respond to.
4. Press the MODE button again, the “X” mark will be removed and the target is restored.
5. Repeat the above steps for setting the other targets.
6. Press the ENTER button to confirm the setting and return to the Normal Operating State.

TARGET PRECISION

To find the exact location of the target, press and hold the target button, the audio tone will raise loudly when approaching the target, and the screen will be flashing segments in the Target Precision display when the exact location is reached.

tone LOUDNESS SETTING

1. In the Normal Operating State, press the SET button three times (3 times) until the Tone Volume Icon flashes.
2. Use the ▲ or ▼ buttons to increase or decrease the tone volume loudness.

IMPORTANT! There are four levels of volume adjustment. The more segments displayed, the higher the volume level.

3. Press the ENTER button to confirm the setting and return to the Normal Operating State.

FACTORY SETTING

To restore the detector to the factory setting, press at the same time the ENTER and the POWER buttons. The detector will return to the original factory settings.

SEARCH TESTING

To familiarize yourself and learn how the detector reacts to different metals by placing different objects on the ground and passing the detector near and over the objects. You can test the detector indoor or outdoor.

INDOOR TESTING

1. Turn on the detector and make sure that the detector is in the Normal Operating State.
2. Place the detector on a table and remove any metal objects including watches, rings or jewelry that you are wearing.
3. Adjust the search coil so that the searching face points towards the ceiling.
4. Slowly sweep a sample of the target that you want the detector to find at about 2 to 3 in. above the face of the search coil. The detector produces a tone for the target when it is detected.
5. Repeat with an eliminated target, such as the pull-tab from an aluminum can.
6. Sweep the pull-tab above the face of the search coil. You should note that the detector does not respond to the eliminated target.

OUTDOOR TESTING

1. Turn on the detector and make sure that the detector is in the Normal Operating State.
2. Find an area on the ground outside where there are no metal objects.
3. Bury a few sample objects at a distance of 1 to 2 ft apart as targets for the testing.
4. While holding the search coil level to the ground about 1 to 2 in. above the surface, slowly move the search coil over the area where you have placed the samples, sweeping the search coil in a side-to-side motion.

IMPORTANT! When a sample is being detected, a tone will be generated.

5. Slowly lift up the search coil, the depth indicator on the LCD display will

increase. This means that the target is a real one. Return to the original position to read the depth level of the target.

IMPORTANT! The indicator reading is for reference only. The exact depth of a target depends on the projection area on the search coil.

OPERATION TIPS

OBJECTS NOT ON THE LIST

If the highlight indicator jumps from one target icon to another or vice versa while an object is being detected, the detected object may be an object not in the display list or the soil is highly mineralized. The highly mineralized can be ruled out by decreasing the sensitivity level and search again.

FALSE SIGNAL

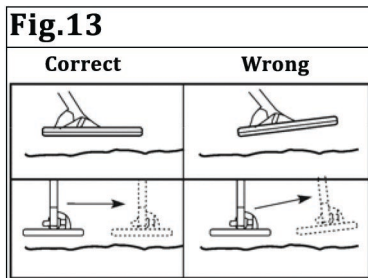
The detector is extremely sensitive and will find very deeply buried objects. Because of this, trash produced signals and other sources of interference might cause signals that seem confusing. The key to handling these types of signals is to dig for only those targets that emit a strong, repeatable signal. As you sweep the ground, learn to recognize the difference between signals that occur at random and signals that are stable and repeatable.

To reduce false signals when searching in very trashy ground, scan only a small area at a time using slow, short overlapping sweeps.

The false signal that the detector indicated might be caused by strong magnetic or mineralized soil. To be certain with the target, we suggest to work on the target position, search to prevent the signal disturbed by the magnetic or mineralized soil.

SEARCHING COIL SWEEPING

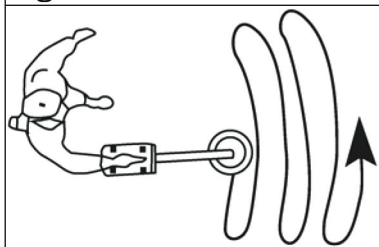
1. Keep the search coil moving at a comfortable speed. Take your time. If you walk too fast, you can't overlap your sweeps and you may miss a lot of ground. Also, if you sweep too fast, you will lose sensitivity and miss the target.



Keep the search coil parallel and as close to the ground as practical. This is important for maximum coverage and depth. If you are searching on a lawn you can rub the coil right on the grass.

Overlap your sweeps by approximately 50%.

2. Search in a methodical manner sweeping in a tight semicircle. Pay close attention to where you are going and where you have been.

Fig.14

METAL DETECTOR OPERATOR ETHICS

Below are a few basic rules you should follow while using your metal detector.

1. Always get permission to hunt on private property.
2. Always leave a site cleaner than you found it. Take at least some trash with you or, if you can, take it all.
3. Always fill in your holes neatly whether you are in a city or remote wilderness. Leave the land as it was before you disturbed it.
4. Always obey all laws relating to Treasure Hunting.
5. Always return valuable property if you can locate the original owner.
6. Always do whatever you can to give the hobby of Treasure Hunting a good image.

PLACES WHERE YOU CAN USE YOUR METAL DETECTOR

1. National Forests and Federal lands, Provincial parks and lands.
2. Corps of engineers, lakes, shorelines and lands.
3. Land Management lands.
4. City or country park lands and public school grounds.

CARE & MAINTENANCE

Your detector does not require a lot of care, but there are a few things you should do to keep it in operating condition.

1. If you are not going to use the detector for a while, take the batteries out.
2. Avoid extreme temperatures such as inside a closed car sitting in the sun or extreme cold weather.
3. If you scrape the search coil on the ground, you will eventually wear off the bottom. Coil replacements are expensive, instead, invest in a coil cover (otherwise known as a skid plate).
4. Put a rain-resistant cover over the control housing if you are searching in the rain, fog, or if it is dusty.
5. Keep your detector dry and clean. Wipe off the lower stem (#12) before sliding it into the upper stem (#10) and keep the stem lock nut (#11) threads free from sand and dirt.
6. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
7. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
8. Keep the tool handles clean, dry and free from oil/grease at all times.
9. 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.



Détecteur de métal

Manuel d'utilisateur



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



Détecteur de métal

SPÉCIFICATIONS

Description	Détecteur de métal automatique utilisé pour détecter toutes sortes d'objets métalliques.
Profondeur de détection	1,5 m (4 pi 11 po)
Affichage	ACL
Tension de service	7,2 à 9,6 V
Fréquence signal	7,5 kHz +/- 1 kHz
Environnement d'utilisation	-20 to 60 °C (-4 to 140 °F)

INTRODUCTION

Recherchez des pièces de monnaie, des reliques, des bijoux, de l'or et de l'argent presque partout avec cet appareil puissant et polyvalent. L'écran ACL fait de ce détecteur de métal un appareil polyvalent et facile à utiliser.

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.

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 gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
3. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
4. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
5. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.

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.
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

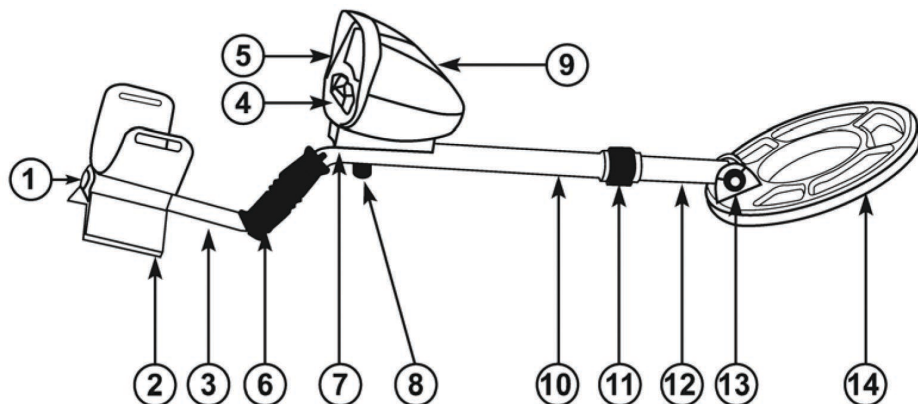
AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

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.

Contenu :

- Détecteur de métal
- Sac de transport
- Pelle à sable
- Pelle
- Écouteur
- Imperméable

IDENTIFICATION DES PIÈCES



1	Capuchon d'extrémité
2	Accoudoir
3	Tige d'accoudoir
4	Commandes de réglage
5	Écran ACL
6	Ensemble de poignée
7	Unité de commande
8	Bouton écrou

9	Compartiment à piles
10	Tige supérieure
11	Écrou de blocage de la tige
12	Tige inférieure
13	Boutons de réglage de serpent de recherche
14	Ensemble de serpent de recherche

CARACTÉRISTIQUES DE VOTRE DÉTECTEUR

Position de ciblage	Le signal sur l'écran clignote vers le milieu à l'approche de l'objet.
Contre-abrasif du panneau de surface	Le panneau est constitué d'un matériau résistant à l'abrasion de sa surface qui assure que la DÉL fonctionne correctement.
Mode	La vitesse de balayage de détection peut être ajustée d'une basse à haute vitesse.
Identité cible	Les objets détectés sont affichés sur l'écran ACL. Décidez immédiatement si l'objet vaut la peine d'être récupéré.

Élimination de cible indésirable	Réglez le détecteur pour ne pas détecter certains objets.
Tonalité unique pour cible	Vous n'avez pas à regarder l'écran ACL constamment. Une tonalité unique correspondant à la cible se fera entendre au moment de détecter un objet. Ceci vous permet une recherche dans la pénombre.
Haut-parleur	L'appareil est livré avec un haut-parleur étanche.
Prise de casque d'écoute	Prévue pour l'utilisation d'écouteurs avec le détecteur.
Commande de volume	Pour ajuster le volume de sortie du haut-parleur ou des écouteurs.
Indicateur d'état des piles	Affiche l'état des piles dans leur compartiment.
Serpentin de recherche imperméable à l'eau	Vous permet d'utiliser le détecteur dans l'eau peu profonde.
Tige réglable	Ajustez la longueur du détecteur pour une utilisation en tout confort. La microfiche qui relie le serpentin de recherche et l'unité de commande est en métal pour une fiabilité accrue de la fiche.
Accoudoir et tige	Poignée plus épaisse avec effet visuel direct suite aux couleurs rouge et noir. Conçu pour éliminer la tension sur l'avant-bras. La ceinture de l'accoudoir est en nylon afin d'offrir un soutien des plus confortable du détecteur.
Piles	Le détecteur utilise six piles alcalines AA de 1,5 V.

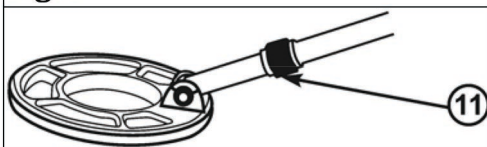
ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les numéros de référence entre parenthèses (no 1) se rapportent à la liste de pièces comprise.

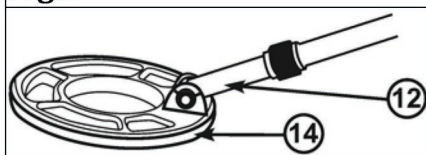
Vous n'avez pas besoin d'outils spéciaux pour assembler votre détecteur de métal. Vous avez seulement besoin d'un petit tournevis cruciforme.

1. Tournez l'écrou de blocage (no 11) de la tige dans le sens horaire pour le desserrer.

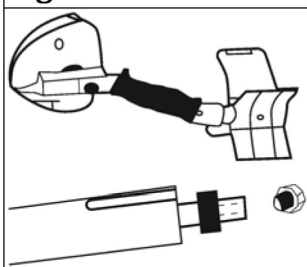
Fig.1



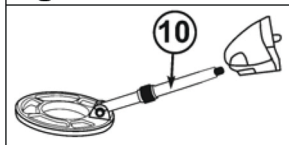
2. Glissez la tige supérieure (no 12) vers le serpentín de recherché (no 14) jusqu'à ce que vous puissiez apercevoir une microfiche de métal. Retirez la fiche de façon à la tenir dans votre main.

Fig.2

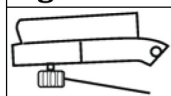
3. Placez la microprise dans l'ensemble de poignée (no 6). Branchez la fiche et la prise ensemble et alignez les marques inscrites sur la surface de la prise et de la fiche.

Fig.3

4. Faites glisser la tige supérieure (no 10) vers l'unité de commande (no 7). Notez la direction de la fente de la tige supérieure (no 10), qui doit être tirée au-dessous du support de l'unité de commande (no 7).

Fig.4

5. Solidifiez en serrant le bouton écrou (no 8), qui est situé sous l'unité de commande (no 7).

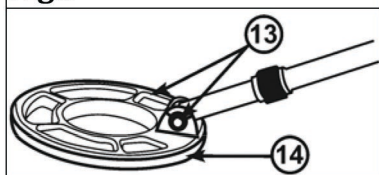
Fig.5

6. Ajustez la tige inférieure (no 12) de sorte que lorsque le serpentín de recherché (no 14), une fois debout avec le détecteur dans votre main, est au niveau et environ 1/2 à 2 po au-dessus du sol avec votre bras détendu à votre côté.

Fig.6

7. Serrez l'écrou de blocage de la tige (no 11) dans le sens antihoraire pour verrouiller la tige en place.
8. Desserrez les boutons du serpentín de recherche (no 13) à l'ensemble du serpentín de recherche (no 14), réglez celui-ci à l'angle souhaité, puis serrez les boutons juste assez pour empêcher le serpentín de recherche (no 14) de tourner ou sautiller.

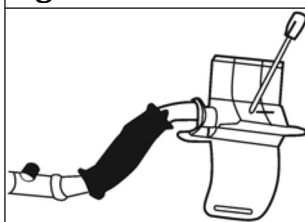
Fig.7



IMPORTANT ! Le serpentín de recherche (no 14) doit être parallèle avec le sol.

9. Pour régler l'accoudoir (no 2), desserrez la vis au bas de l'accoudoir. Réglez l'accoudoir de sorte qu'il soit près de la fin de votre avant-bras. Serrez la vis pour serrer l'accoudoir en place.

Fig.8

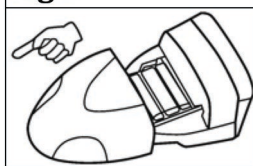


INSTALLATION DES PILES

Le détecteur de métal nécessite six piles AA de 1,5 V.

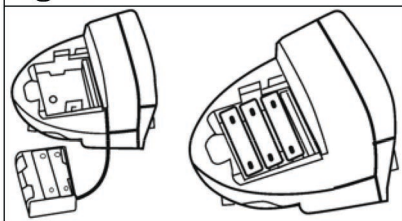
1. Assurez-vous que le détecteur est désactivé avant de changer les piles.
2. Glissez le couvercle des piles pour l'enlever du compartiment des piles (no 9).

Fig.9



3. Insérez six nouvelles piles dans le compartiment à piles (no 9). Assurez-vous que les symboles de polarité (+ et -), inscrit sur les bornes de raccordement du détecteur et sur les piles soient correctement alignés. Les polarités des piles doivent correspondre aux polarités des bornes.

Fig.10



4. Refermez le couvercle de piles.

ATTENTION ! Utilisez uniquement des nouvelles piles et remplacez toujours les piles usagées avec des nouvelles.

ATTENTION ! Ne mélangez pas de nouvelles piles avec des piles usagées, des piles de types différents (standard, alcalines ou rechargeables), ou des piles rechargeables de différentes capacités.

INDICATEUR D'ÉTAT DES PILES

L'état des piles est indiqué par l'icône des piles sur l'écran ACL.

L'icône débute avec quatre segments qui indiquent que les piles sont neuves et en bon état.

Il est préférable de remplacer les piles lorsque l'icône n'indique qu'un seul segment et clignote.

Fig.11



UTILISATION D'UN ÉCOUTEUR

L'utilisation des écouteurs avec le détecteur est toujours recommandé. Les écouteurs sont particulièrement utiles dans des endroits bruyants, tels que sur la plage et dans les villes. Ils améliorent la perception audio en transmettant le son directement à vos oreilles tout en bloquant les interférences extérieures. Vous serez étonné de constater la clarté des signaux de détection avec le port des écouteurs comparativement au haut-parleur. L'utilisation des écouteurs avec le détecteur utilise également moins de puissance des piles.

Pour brancher les écouteurs au détecteur, insérez la fiche de 1/8 po des écouteurs à la prise pour écouteurs sur le côté du boîtier de commande.

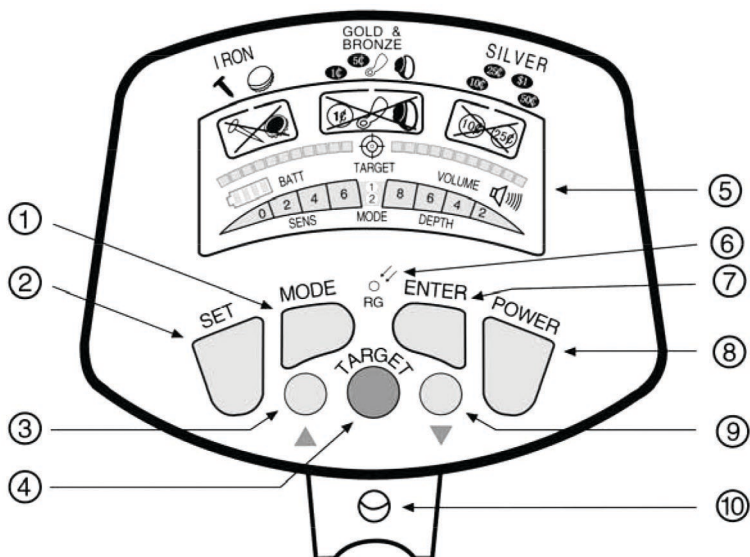
Fig.12



IMPORTANT ! Le haut-parleur interne du détecteur sera déconnecté lorsque vous connectez un écouteur.

UTILISATION

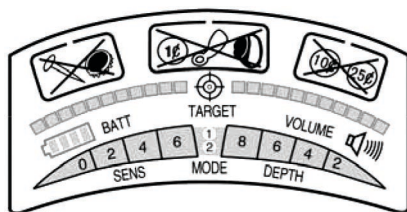
PANNEAU DE COMMANDES



1	Mode	6	Dispositif photosensible
2	Régler	7	Entrer
3	Scruter vers le haut	8	Alimentation
4	Cible (P/P)	9	Scruter vers le bas
5	ACL	10	Prise d'écouteur

ALIMENTATION	Contrôle de l'alimentation, marche/arrêt
▲	Alterner les paramètres vers le haut
▼	Alterner les paramètres vers le bas
MODE	Choisi une cible à ignorer (éliminer une cible)
RÉGLER	Choisi une fonction

ÉCRAN ACL



Sensibilité		Quatre niveaux de réglage de la sensibilité sont disponibles pour sélection.
Profondeur		Quatre niveaux sont affichés pour indiquer la profondeur de l'objet détecté.
Souligner une cible		Une boîte rectangulaire entourant une icône d'une cible clignote lorsque la cible est sélectionnée ou détectée.
Indicateur d'élimination de la cible		Indique une cible que vous ne voulez pas détecter.
Icônes cibles		Pour afficher chacune des icônes choisies.
Volume de la tonalité	VOLUME	Quatre niveaux de volume de la tonalité sont disponibles pour sélection.
Cible		Fonctionne avec le bouton cible (P/P) pour rechercher l'objet cible.
Précision de la cible		Un affichage complet de la cible apparaît à l'approche de celle-ci.
Indicateur d'état des piles		Indique la durée de vie des piles.

Mode



La configuration d'origine est préalablement réglée pour une recherche de basse vitesse lorsque vous activez le détecteur. Appuyez sur le bouton « Mode » (mode) pour accélérer le rythme de la détection.

IMPORTANT ! Le mode de réglage rapide peut réduire la précision de détection.

ÉTAT DE FONCTIONNEMENT NORMAL

1. Actionnez le détecteur en appuyant sur le bouton d'alimentation (1 fois).
2. Les icônes SENS (sensibilité) et DEPTH (profondeur) et d'autres icônes devraient apparaître sur l'affichage.
3. Le détecteur entre dans l'état de fonctionnement normal.
4. Appuyez de nouveau sur le bouton « POWER » (alimentation) pour couper l'alimentation du détecteur.

INDICATEUR D'ÉTAT DES PILES

1. Affiche l'état des piles dans leur compartiment. Il existe quatre niveaux (segments) qui indiquent l'état des piles.
2. L'affichage des quatre segments indique que les piles sont en bon état.
3. Un seul segment équivaut à la puissance minimale avec laquelle le détecteur peut être utilisé. Il est préférable de remplacer les piles lorsque l'icône n'indique qu'un seul segment et clignote.

RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ

1. Lorsque l'appareil est en état de fonctionnement normal, appuyez sur le bouton « SET » (régler) et l'icône « SENS » (sensibilité) clignotera.
2. Utilisez les boutons ▲ ou ▼ pour augmenter ou diminuer l'intensité.
3. Appuyez sur le bouton « ENTER » (entrer) pour confirmer le réglage et pour revenir à l'état de fonctionnement normal.

IMPORTANT ! Il y a quatre niveaux de réglage de la sensibilité. Plus il y a de segments à l'écran, plus le niveau de sensibilité est élevé. Un niveau élevé de sensibilité doit toujours être utilisé pour la recherche puisqu'un niveau élevé de sensibilité peut détecter des cibles plus profondes et plus petites. Cependant, vous pouvez faire face à un problème de faux signal lorsque vous sélectionnez un niveau élevé de sensibilité. Un faux signal se produit lorsque la tonalité provenant de la détection d'un objet qui n'est pas une bonne cible crée une lecture sur le détecteur. Ceci est causé par un sol fortement minéralisé ou des interférences des lignes électriques, des stations de radio, etc. En règle générale, réduisez la sensibilité pour éviter tous faux signaux intempestifs.

RÉGLAGE D'ÉLIMINATION DE LA CIBLE

1. Dans l'état de fonctionnement normal, appuyez sur le bouton « SET » (régler) à deux reprises (2 fois) jusqu'à ce que l'icône en surbrillance clignote.

IMPORTANT ! Le clou de fer entouré par l'icône en surbrillance signifie qu'il est sélectionné.

2. Appuyez sur le bouton « MODE » (mode). Une marque « X » qui signifie « éliminer » sera mise sur la cible sélectionnée.
3. Utilisez les boutons ▲ ou ▼ pour sélectionner les cibles que vous désirez être ignorées par le détecteur.
4. Appuyez de nouveau sur le bouton « MODE » (mode), la marque « X » sera supprimée et la cible sera rétablie.
5. Procédez de la même façon avec le deuxième guide de la lame.
6. Appuyez sur le bouton « ENTER » (entrer) pour confirmer le réglage et pour revenir à l'état de fonctionnement normal.

PRÉCISION DE LA CIBLE

Pour trouver l'emplacement exact de la cible, appuyez et maintenez enfoncé le bouton de cible, la tonalité deviendra plus forte à l'approche de la cible, et les segments clignoteront sur l'affichage de précision de la cible lorsque l'emplacement exact est atteint.

NIVEAU DE TONALITÉ SONORE

1. Dans l'état de fonctionnement normal, appuyez sur le bouton « SET » (régler) à trois reprises (3 fois) jusqu'à ce que l'icône en surbrillance clignote.
2. Utilisez les boutons ▲ ou ▼ pour augmenter ou diminuer l'intensité.

IMPORTANT ! Il y a quatre niveaux de réglage de la sensibilité. Plus il y a de segments à l'écran, plus le niveau de sensibilité est élevé.

3. Appuyez sur le bouton « ENTER » (entrer) pour confirmer le réglage et pour revenir à l'état de fonctionnement normal.

RÉGLAGE EN USINE

Pour restaurer le détecteur au réglage prédéfini en usine, appuyez simultanément sur les boutons « POWER » (alimentation) et « ENTER » (entrer). Le détecteur reviendra à ses réglages prédéfini en usine.

ESSAI DE RECHERCHE

Vous pouvez vous familiariser avec l'utilisation du détecteur et apprendre comment celui-ci réagit aux différents métaux en plaçant différents objets sur le sol et en passant le détecteur près et au-dessus de ces objets. Vous pouvez tester le détecteur à l'intérieur ou à l'extérieur.

ESSAI À L'INTÉRIEUR

1. Actionnez le détecteur et assurez-vous qu'il est en état de fonctionnement normal.
2. Placez le détecteur sur une table et enlevez tout objet métallique, y compris les montres, les bagues ou les bijoux que vous portez.
3. Ajustez le serpentín de recherche pour que la surface de recherche pointe vers le plafond.
4. Balayez lentement un échantillon de la cible que vous souhaitez être trouvée par le détecteur environ 2 à 3 po au-dessus de la surface du serpentín de recherche. Le détecteur produit un timbre sonore lors de la détection de la cible.

5. Répétez l'opération avec une cible désuète, tel l'onglet d'une canette d'aluminium.
6. Balayez l'onglet au-dessus de la surface du serpentín de recherche. Notez que le détecteur ne signale pas qu'il a trouvé l'objet désuet.

ESSAI À L'EXTÉRIEUR

1. Actionnez le détecteur et assurez-vous qu'il est en état de fonctionnement normal.
2. Trouvez un endroit sur le sol à l'extérieur où il n'y a pas d'objets métalliques.
3. Enterrez quelques échantillons séparés de 1 à 2 pi comme cibles pour les essais.
4. Tout en maintenant le serpentín de recherche parallèle au sol, environ 1 à 2 po au-dessus du sol, déplacez-vous lentement avec le serpentín de recherche sur l'endroit où vous avez enterrés les échantillons, en balayant le serpentín de recherche dans un mouvement latéral.

IMPORTANT ! Lorsqu'un échantillon est détecté, une tonalité sera générée.

5. Soulevez lentement le serpentín de recherche, l'indicateur de profondeur sur l'écran ACL augmentera. Cela signifie que la cible en est une vrai. Revenez à la position originale pour relire la profondeur de la cible.

IMPORTANT ! La lecture de l'indicateur est présenté à titre de référence seulement. La profondeur exacte d'une cible dépend de la zone de projection du serpentín de recherche.

CONSEILS D'UTILISATION

OBJETS QUI NE SONT PAS SUR LA LISTE

Si l'indicateur de surbrillance saute d'une icône d'une cible à l'autre ou vice versa lorsqu'un objet est détecté, l'objet détecté peut être un objet ne se retrouvant pas dans la liste d'affichage ou alors le sol est fortement minéralisé. Le sol fortement minéralisé peut être exclu en diminuant le niveau de sensibilité pour effectuer une nouvelle recherche.

FAUX SIGNAL

Le détecteur est extrêmement sensible et trouvera des objets enfouis très profondément. Pour cette raison, les signaux produits par des ordures et d'autres sources d'interférence peuvent provoquer des signaux qui peuvent

porter à confusion. L'élément clé pour la manipulation de ces types de signaux est de creuser seulement pour les cibles émettant un signal fort et répétitif. Alors que vous balayez le sol, apprenez à reconnaître la différence entre les signaux qui se produisent au hasard et les signaux stables et répétitifs.

Pour réduire les faux signaux lors de la recherche de terrain plein d'ordures, balayez uniquement une petite zone à la fois en utilisant un balayage lent, court et enchevauché.

Le faux signal indiqué par le détecteur pourrait être causé par un sol trop magnétisé ou minéralisé. Nous vous proposons de travailler sur la position d'une cible, pour s'assurer que la cible est valide. Recherchez la cible de façon à empêcher une perturbation du signal causée par un sol magnétisé ou minéralisé.

BALAYAGE DU SERPENTIN DE RECHERCHE

1. Balayez le serpentín de recherche à une vitesse confortable. Prenez votre temps. Vous ne pouvez pas enchevaucher vos balayages et risquez de ne pas couvrir toute la surface du terrain, si vous marchez trop rapidement. Si vous balayez trop rapidement, vous perdrez aussi une certaine sensibilité et vous raterez la cible.

Gardez le serpentín de recherche parallèle et le plus près du sol possible. Ceci est important pour une couverture maximale et en profondeur. Si vous recherchez sur une pelouse, vous pouvez frotter le serpentín de recherche sur l'herbe.

Superposez vos balayages d'environ 50 %.

2. Recherchez d'une manière méthodique et balayez en demi-cercle serré. Portez une attention particulière pour ne pas rechercher un terrain déjà recherché.

Fig.13

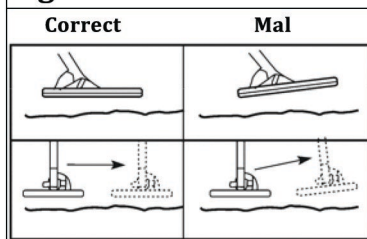
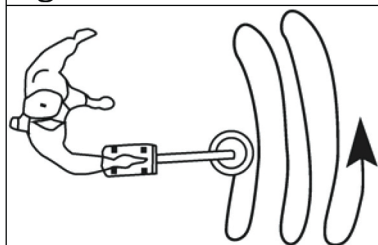


Fig.14



ÉTHIQUE SUR LE FONCTIONNEMENT DU DÉTECTEUR DE MÉTAL

Voici quelques règles de base que vous devez suivre lors de l'utilisation de votre détecteur de métal.

1. Obtenez toujours la permission de rechercher sur une propriété privée.
2. Laissez toujours un site plus propre que vous l'avez trouvé. Prenez au moins quelques ordures avec vous ou prenez-les toutes si vous pouvez.
3. Remplissez toujours vos trous soigneusement si vous êtes dans une ville ou dans une région sauvage éloignée. Laissez la terre comme elle était avant de l'avoir dérangé.
4. Respectez toujours toutes les lois relatives à la chasse au trésor.
5. Restituez toujours les biens précieux si vous pouvez localiser leurs propriétaires.
6. Faites toujours ce que vous pouvez pour pourvoir le passe-temps de chasse au trésor d'une bonne image.

ENDROITS OÙ VOUS POUVEZ UTILISER VOTRE DÉTECTEUR DE MÉTAL

1. Forêts nationales et les terres fédérales, les parcs et les terres provinciales.
2. Corps d'ingénieurs, lacs, les rives et les terres.
3. Terres de gestion des terres.
4. Les terrains de ville ou de parc et terrains d'école publique.

SOIN ET ENTRETIEN

Votre détecteur ne nécessite pas beaucoup de soins, mais il y a quelques petites choses que vous devriez effectuer pour le maintenir en état de fonctionnement.

1. Retirez les piles de votre détecteur si vous ne l'utilisez pas pendant une certaine période.
2. Évitez les températures extrêmes comme dans une voiture sous un soleil fervent ou lors de froid extrême.

3. Si vous effleurez le sol avec le serpentín de recherche, vous en userez le fond. Le remplacement des serpentins est dispendieux, il est mieux d'investir dans un couvercle de serpentín (autrement connu comme disque de protection).
4. Recouvrez le boîtier de commande si vous recherchez dans le brouillard, sous la pluie ou dans la poussière.
5. Assurez-vous que votre détecteur demeure propre et sec. Essayez la tige inférieure (no 12) avant de la glisser dans la tige supérieure (no 10) et gardez l'écrou de blocage (no 11) libre de sable et de saleté.
6. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
7. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
8. Gardez les poignées de l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
9. 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.