

DÉTECTEUR DE MÉTAUX

DENVER MET-100

Guide d'utilisation



« ATTENTION : Avant d'utiliser ce détecteur de métaux, il est recommandé de connaître les lois et réglementations locales du pays où vous êtes autorisé à l'utiliser et de savoir entre autre les objets trouvés que vous pouvez garder et ceux que vous devez restituer aux autorités. Veillez à ne pas utiliser le détecteur de métaux dans des endroits pouvant contenir des objets dangereux tels que explosifs n'ayant pas explosés pendant une

guerre, câbles électriques, conduites de gaz ou d'autres objets dangereux. »

Ce détecteur de métaux est un appareil polyvalent, facile à utiliser. Il est très sensible et peut différencier les métaux ferreux des non ferreux. Il est convient aux débutants. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.

SOMMAIRE

Spécifications

Assemblage

Piles

Panneau de contrôle

Démarrage rapide

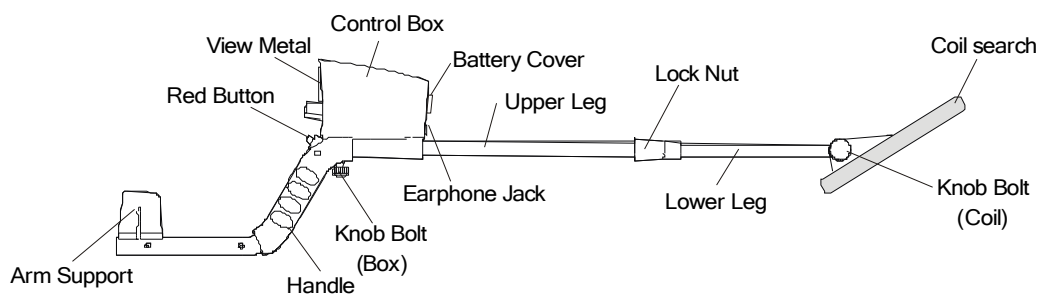
Endroits d'utilisation

Attention

Guide de dépannage

Spécifications :

- Modes d'utilisation : Un seul type
Mode sans mouvement : Tant qu'un objet métallique est présent près de la tête de détection, le détecteur aura une réponse.
- Réglage de la DISCRIMINATION
- Réglage de la TONALITÉ
- Réglage du VOLUME
- Indication piles faibles
- Disque détecteur 6,5 pouces étanche à l'eau
- Sortie casque d'écoute 3,5 mm
- Six piles AA (non fournies)



View Metal	Vumètre
Control Box	Boîtier de commande
Battery Cover	Couvercle du compartiment à piles
Red Button	Bouton rouge
Upper Leg	Pied supérieur
Lock Nut	Écrou de blocage
Coil search	Disque détecteur
Earphone Jack	Prise casque
Arm Support	Appui-bras
Handle	Poignée

Knob Bolt (Box)	Bouton de serrage (boîtier)
Lower Leg	Pied inférieur
Knob Bolt (Coil)	Bouton de serrage (disque)

Assemblage

L'assemblage est simple et ne nécessite aucun outil spécial.

1. Alignez la partie arrondie en plastique de la poignée, avec la rainure arrondie en bas du boîtier de commande (Figure 1). Insérez fermement les deux parties l'une dans l'autre.

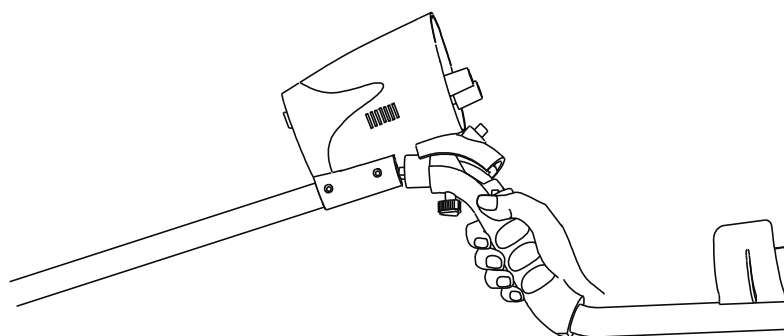


Figure 1

2. Alignez les boulons filetés en bas de la poignée, avec les boutons sous le boîtier de commande, et le serrer avec les boulons (Figure 2).

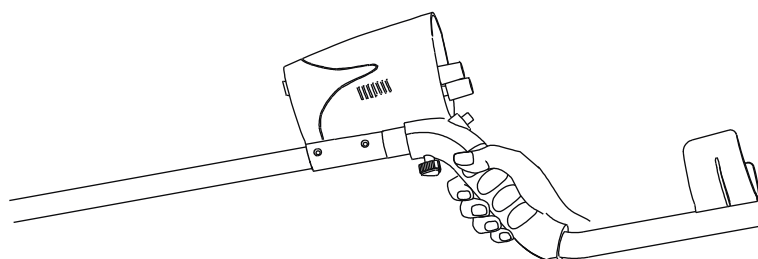


Figure 2

3. Tournez l'écrou de blocage de la tige dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il se desserre, allongez ou raccourcissez la tige de manière que lorsque vous vous êtes debout avec le détecteur à la main, le disque de détection soit parallèle au sol à environ 1,25 cm avec le bras relâché sur le côté. (Figure 3).

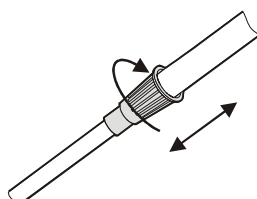


Figure 3

4. Desserrez le bouton de serrage du disque de détection, inclinez ce dernier à position souhaitée en veillant à ce qu'il soit parallèle au sol. Attention à ne pas confondre l'emplacement du disque de détection (Figure 4).



Figure 4

Piles

Utilisez six piles alcalines AA.

1. Appuyez sur une « languette » du compartiment à piles dans le sens de la flèche puis retirez le couvercle (Figure 5). Remarque : ne pas confondre le mot UP qui est gravé sur le couvercle du compartiment à piles avec la direction.

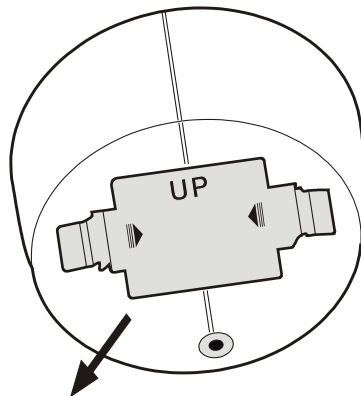


Figure 5

2. Insérez six piles AA dans le compartiment en respectant les polarités comme illustré (Figure 6).

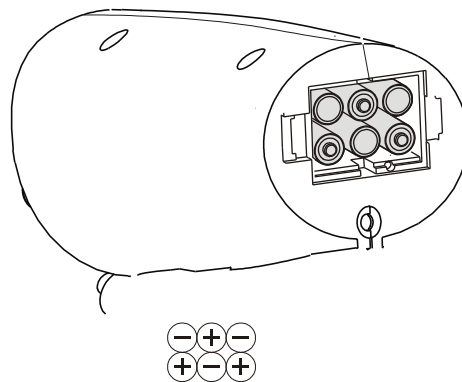


Figure 6

3. Fermez le couvercle du compartiment à piles, veillez à ce que le mot UP soit vers le haut.
4. Six piles alcalines peuvent servir pendant plus de 40 heures. Retirez les piles si vous n'allez pas utiliser le détecteur pendant un certain temps.
5. Ne mélangez pas des piles usagées et des piles neuves.

Panneau de contrôle

Le panneau de commande (Figure 7)

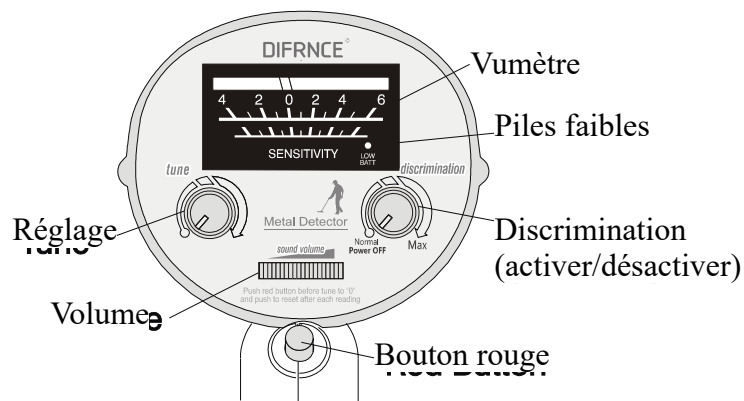


Figure 7

- Éteindre : Allumer/Éteindre. Le même bouton avec le DISC. Tournez le bouton DISCRIMINATION jusqu'à ce que le témoin rouge s'allume puis le positionner sur NORMAL
- RÉGLAGE : Il est combiné avec le bouton de réglage rouge pour régler la balance à « 0 » (partie jaune de l'écran).
- Bouton rouge : Il est combiné avec TUNE pour régler la balance. Maintenez appuyé le bouton rouge tout en tournant le bouton TUNE jusqu'à ce que l'aiguille du vumètre soit sur « 0 » (partie jaune de l'écran)
- DISQUE : Le réglage DISC permet de différencier entre les métaux ferreux et les

non ferreux. Remarque : la sensibilité du détecteur est au maximum lorsqu'il est dans la position « NORMAL ».

- Volume : Permet de régler le volume du haut-parleur.
- Indication piles faibles : Lorsque le témoin rouge reste allumé, cela indique que les piles sont faibles. Il faut remplacer les piles usées avec des neuves
- Sortie casque d'écoute : Le son du haut-parleur sera coupé dès qu'un casque (non fourni) est branché.

Démarrage rapide :

Pour maîtriser rapidement le détecteur de métaux, nous vous recommandons de lire attentivement le démarrage rapide, et de faire des essais à l'intérieur. Dès que le détecteur vous devient familier, vous pouvez aller chasser des trésors presque partout.

1. S'exercer avec un seul type de métal
 - un clou de fer
 - une languette et une pièce de monnaie en nickel
 - une pièce de monnaie en zinc
 - une pièce de monnaie en argent
2. Posez correctement le détecteur de métaux
 - Pour éviter que les métaux n'affectent le détecteur, n'oubliez pas de poser correctement le détecteur de métaux.
 - Posez correctement le disque de détection, maintenez un angle d'environ 140° entre le disque de détection et la tige en aluminium. Veuillez ne pas prendre de vue ce conseil (Figure 8)

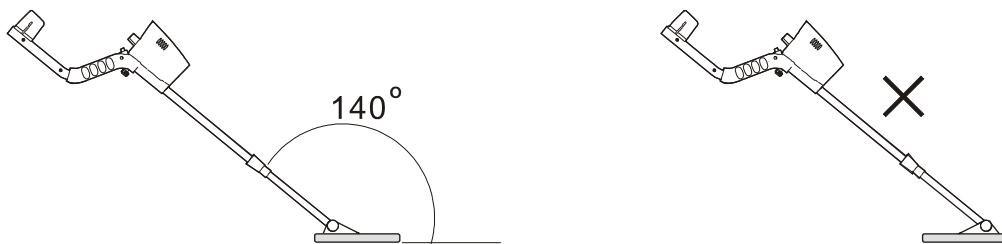


Figure 8

- Placez le détecteur sur une table en bois ou en plastique. Laissez le disque de détection dépasser le bord de la table de près de plus de 15 cm (5 pouces). (Figure 9)

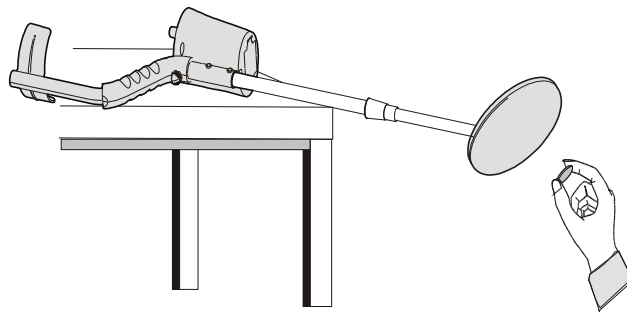


Figure 9

- Enlevez montres, bagues et autres objets métalliques que vous portez aux doigts et aux bras. Placez le détecteur loin des murs, plancher et autres objets métalliques.
 - Éloignez le détecteur de la lumière, du téléviseur, des ordinateurs et des téléphones portables pour éviter toute interférence électromagnétique.
3. Allumer
Mettez l'interrupteur d'alimentation sur la position marche. Tournez le bouton DISC jusqu'à ce que le témoin rouge s'allume puis le positionner sur NORMAL.
 4. Réglez la balance.
Maintenez appuyé le bouton rouge tout en tournant le bouton TUNE jusqu'à ce que l'aiguille du vumètre soit sur « 0 » (partie jaune de l'écran). Relâchez le bouton rouge. L'aiguille du vumètre doit rester près de « 0 », dans cette situation la balance a été réglée. Le détecteur est dans l'état de détection sensible. (Figure 10).

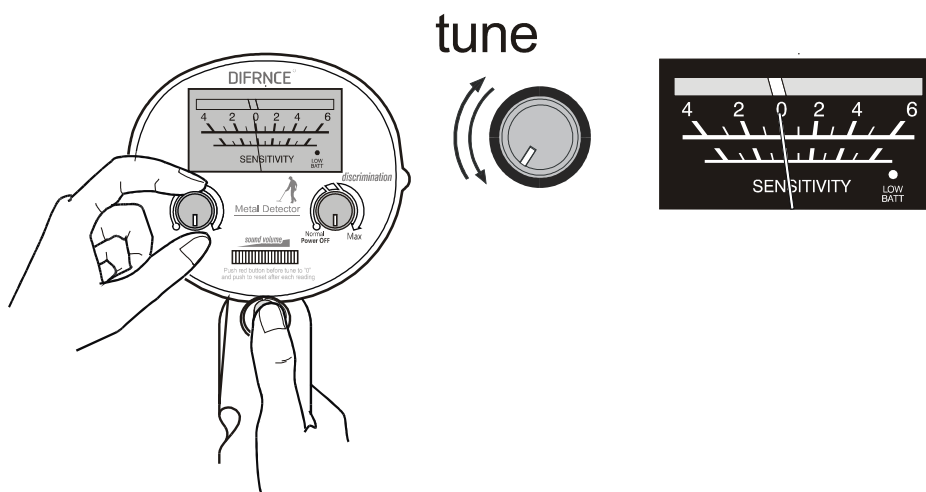


Figure 10

- Réglez le potentiomètre du volume, il faut que vous puissiez entendre une légère tonalité, ne mettez pas trop fort le volume.
 - Une fois le bouton « DISC » réglé, vous devez régler à nouveau la balance. En général, vous devez appuyer sur le bouton rouge uniquement pour que le détecteur retourne à l'état de balance.
 - Lorsque le détecteur détecte des métaux, l'aiguille du vumètre s'écarte de la position « 0 », vous devez également régler de nouveau la balance.
5. Échantillons d'essai, discrimination des métaux ferreux et non ferreux.
- Mettez le bouton « DISC » sur « NORMAL ». Réglez la balance de manière à ce que l'aiguille du vumètre soit sur «0». Réglez le « VOLUME » de manière à ce que le détecteur émette une légère tonalité.
 - Approchez le disque de détection des échantillons en métal, surveillez l'aiguille du vumètre et le changement de tonalité.
 - Lorsque le clou de fer s'approche du disque de détection lentement, l'aiguille du vumètre dévie vers la gauche, et la tonalité sera réduite. Lorsque le clou de fer est très proche du disque de détection, l'aiguille du vumètre dévie plus vers la gauche et le niveau de la tonalité sera réduit jusqu'à ce qu'elle disparaisse complètement. (Figure 11)

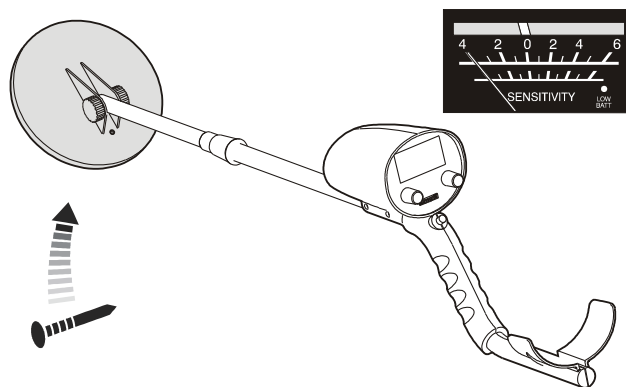


Figure 11

- Approchez le disque de détection d'autres objets métalliques non ferreux, l'aiguille du vumètre dévie vers la droite et la tonalité devient plus forte. (Figure 12)

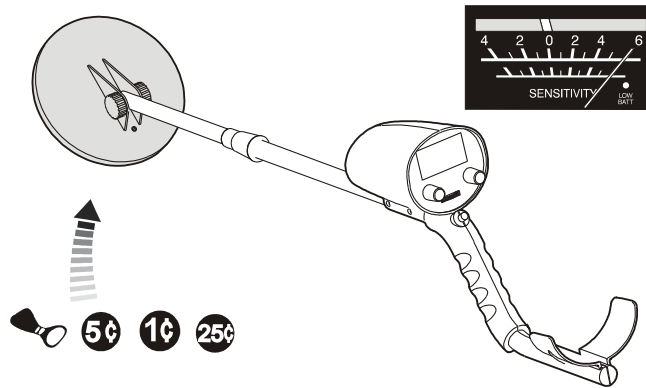


Figure 12

6. Discrimination de l'argent

- Mettez le bouton « DISC » sur « MAX ». Réglez la balance de manière à ce que l'aiguille du vumètre soit sur « 0 » et le détecteur émette une tonalité légère.
- Approchez le disque de détection de la pièce de monnaie en argent, l'aiguille du vumètre dévie vers la droite et la tonalité devient plus forte. (Figure 13)

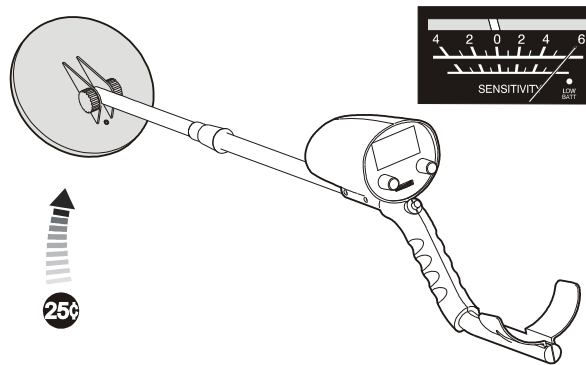


Figure 13

- Lorsque d'autres objets en métal s'approchent lentement du disque de détection, l'aiguille du vumètre dévie vers la gauche, et la tonalité sera réduite. (Figure 14)

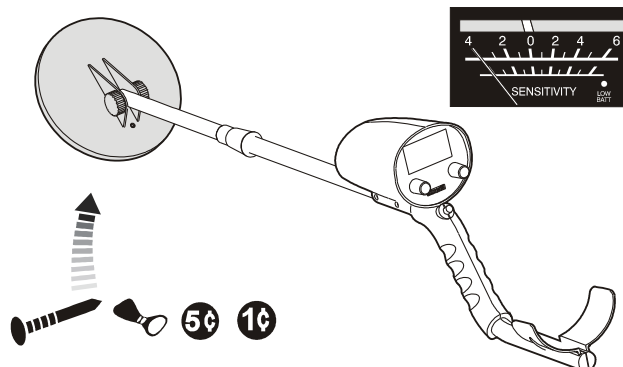


Figure 14

7. Discrimination approximative de différents métaux

Nous prenons comme exemple une pièce de monnaie en nickel et une languette pour expliquer la méthode de la discrimination approximative.

- Réglez la DISCRIMINATION sur environ « 12:00 » (Figure 15). Réglez la balance de manière à ce que le détecteur émette une tonalité et «0» est affiché

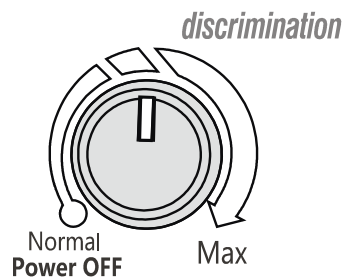


Figure 15

- Approchez lentement le disque de détection du clou de fer, de la pièce de monnaie en nickel et de la languette, les tonalités seront légères et l'aiguille du vumètre dévie vers la gauche.
 - Approchez lentement le disque de détection d'objets de conductivité plus élevée, tels qu'une pièce de monnaie en zinc ou une pièce de monnaie en argent, les tonalités seront plus fortes, et l'aiguille du vumètre dévie vers la droite.
 - La position «12:00» est la position de discrimination de la pièce de monnaie en nickel et de la languette.
 - Tournez le bouton « DISC » de « NORMAL » à « MAX », vous pouvez ainsi localiser les positions de discrimination des différents métaux. La position de discrimination des métaux à faible conductivité est plutôt du côté gauche, et la position de discrimination du fer est complètement à gauche (NORMAL). La position de discrimination des métaux à conductivité élevée est plutôt du côté droit, et la position de la discrimination de l'argent est complètement à droite (MAX).
8. Explication
- La discrimination des métaux est basée sur le changement de tonalité et de la direction de l'aiguille du vumètre. La discrimination est approximative et ne doit constituer qu'une référence pour les chasseurs de trésors.
 - La sensibilité du détecteur est au maximum lorsqu'il est dans la position « NORMAL ».
9. Utilisation à l'extérieur
- Les essais précédents vous ont appris à utiliser le détecteur. La sensibilité du détecteur et les positions de discrimination changent dans la nature selon la nature du sol, le sable de la mer, les minerais les impacts environnementaux et les interférences des champs électromagnétiques. Avec la pratique régulière, vous deviendrez plus expérimenté et maîtriserez progressivement la technique de détection, et finirez par apprécier le bonheur de la chasse aux trésors.

Endroits d'utilisation

Détecteur de métaux utilisé à l'extérieur. Il y a trop de métaux et d'équipements électriques de toutes sortes à l'intérieur produisant des signaux d'interférence qui affectent le bon fonctionnement du détecteur.

La détection sur terrain est plus compliquée car la composition du sol, les composants, la taille, la forme et le degré d'oxydation des métaux enterrés affectent la détection. Ce chapitre donne quelques indications générales sur les étapes de la détection sur terrain. L'utilisateur doit s'exercer régulièrement pour acquérir de l'expérience et obtenir de bons résultats.

1. Allumer

Tournez le bouton DISC jusqu'à ce que le témoin rouge s'allume puis le positionner sur NORMAL. Positionnez le bouton VOLUME au milieu, le détecteur peut émettre une tonalité ou rester silencieux.

2. Régler la balance

Maintenez appuyé le bouton rouge tout en tournant le bouton TUNE jusqu'à ce que l'aiguille du vumètre soit sur « 0 » (partie jaune de l'écran). Relâchez le bouton rouge, l'aiguille du vumètre devrait se maintenir dans la position « 0 » ou à proximité de la position « 0 ». Réglez le bouton « VOLUME », le détecteur émet une légère tonalité, indiquant que la balance a été réglée.

Rappel : une fois le bouton « DISC » réglé, vous devez régler à nouveau la balance. Lorsque l'environnement de détection change, vous devez également régler de nouveau la balance.

En général, une fois la balance réglée, si vous constatez un certain écart, vous devez appuyer sur le bouton rouge pour laisser le détecteur retourner à l'état de balance.

3. Réglage du volume

Pour la détection des métaux, l'appareil se base sur la direction de déviation de l'aiguille du vumètre et le changement de tonalité ; l'appréciation est plus sensible à la tonalité. Une fois la balance réglée, une légère tonalité est émise lors du réglage du volume, ne mettez pas le volume trop fort.

4. Réglage du disque

En général, mettez « DISC » sur « NORMAL » pour que la sensibilité soit la plus élevée. Si vous trouvez un métal ferreux, la tonalité du détecteur diminue, et l'aiguille du vumètre vire à gauche. Si vous trouvez un métal non ferreux, la tonalité du détecteur augmente, et l'aiguille du vumètre vire à droite. Vous devez déterminer le type général des métaux non ferreux par DISC.

Étant donné que la position de la discrimination s'écarte, nous vous recommandons de prendre quelques échantillons avec vous, tels que clou de fer, languette, pièce de monnaie en nickel, pièce de monnaie en argent. Enterrez ces échantillons dans le sol de détection un à la fois, essayez de les détecter et surveillez les différentes positions de discrimination des métaux. Cela vous aide à apprécier le type de la trouvaille, au cas où vous ne trouvez les trésors voulus.

5. Déplacement du disque de détection

Lors du déplacement du disque de détection, vous devez le faire à une vitesse constante et régulière. Il faut que le disque de détection soit parallèle et à environ 1,25 cm de la surface, et ne pas le balancer comme un pendule de haut en bas au dessus du sol. (Figure 16,17)



Figure 16

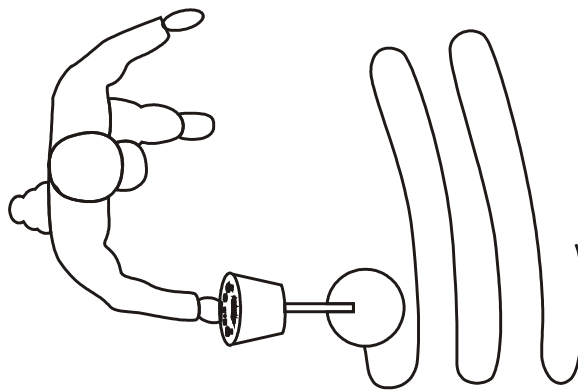


Figure 17

Déplacez-vous lentement de gauche à droite près du sol jusqu'à ce que une mesure apparaisse. (Soit à gauche/côté rouge ou droite/côté vert). Plus l'aiguille penche à gauche/côté rouge, plus l'objet en fer est petit, clou de fer par exemple. Plus l'aiguille penche à droite/côté vert, plus l'objet est d'un autre métal (pièce de monnaie ou bague en or), mais peut aussi être un grand objet en fer. Vous devez creuser pour le découvrir.

Lors de la recherche d'objets métalliques, vous devez déplacer le disque de détection au dessus du sol selon la figure 18, afin de déterminer la position exacte. Plus le disque est proche de l'objet recherché, plus la réponse est forte.

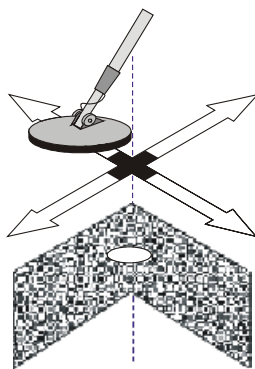


Figure 18

6. Utilisation d'un casque d'écoute
Pour le changement de tonalité, l'utilisation d'un casque d'écoute est plus efficace, et vous obtiendrez un meilleur résultat de détection.

Attention

- 1) Avant chaque détection, vous devez appuyer toujours sur le bouton rouge pour régler la balance, et laisser le détecteur dans l'état le plus sensible. Mais pendant la détection, vous ne devez pas appuyer sur le bouton rouge.
- 2) Le niveau de volume doit juste suffire pour être entendu, ne le mettez pas trop fort. À un tel niveau, les personnes sont les plus sensibles au son.
- 3) Dans les zones à trafic intense, il ne faut pas porter de casque, il y a risque d'accident.
- 4) Il faut toujours obtenir une permission avant d'entamer des recherches sur un site quelconque.
- 5) Évitez les sites pouvant contenir des lignes électriques, lignes de câbles ou pipelines enterrés, en particulier s'ils acheminent des gaz et des liquides inflammables.
- 6) Évitez les zones militaires où des bombes ou des explosifs peuvent y être enterrés.
- 7) Soyez attentif et ne détruisez pas la végétation en creusant pour retirer l'objet trouvé. Après l'excavation essayez de remettre la terre et la végétation dans l'état où elles étaient.
- 8) Lors d'utilisation d'un casque d'écoute, ne mettez pas le volume trop fort, votre ouïe risque d'en être affectée.

Guide de dépannage

SYMPTOME	SOLUTION
Pas de courant	<ol style="list-style-type: none">1. Respectez les polarité des piles installées.2. Remplacer les piles.
L'appareil est silencieux quand on l'allume, et l'aiguille du vumètre ne bouge pas, il semble qu'il n'y a pas d'électricité.	Déviation de la balance. Appuyez sur le bouton rouge, et tournez le bouton TUNE pour que le détecteur soit dans l'état balance.
Émet une tonalité anormale.	<ol style="list-style-type: none">1. Assurez-vous qu'il n'existe aucun autre détecteur de métaux à proximité.2. Ne l'utilisez pas à l'intérieur car il y a de nombreux métaux.3. Vérifiez s'il y a des sources d'interférences électromagnétiques, telles que les lignes électriques, câbles, clôtures électroniques etc. Évitez ces zones.4. Le sol est très magnétisé.

DENVER®

www.denver-electronics.com



Les appareils électriques et électroniques contiennent des matériaux, composants et substances qui peuvent nuire à votre santé et à l'environnement, si ces déchets (appareils électriques et électroniques) ne sont pas traités de façon appropriée.

Les appareils électriques et électroniques sont marqués du symbole d'une poubelle barrée, comme illustré ci-dessus. Ce symbole indique que les appareils électriques et électroniques doivent être collectés et jetés de façon séparée des ordures ménagères.

Des points de collecte existent dans toutes les villes où des appareils électriques et électroniques peuvent y être déposés gratuitement en vue de leur recyclage. Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires auprès des autorités locales de la ville.

Importateur :

DENVER ELECTRONICS A/S

Stavneagervej 22,

DK-8250 Egaa,

Denmark

www.facebook.com/denverelectronics