

METAALDETECTOR

DENVER MET-100

Gebruikshandleiding



“OPGELET: Voordat u deze metaaldetector in gebruik neemt, controleer a.u.b. uw nationale wetten en voorschriften m.b.t. waar metaaldetectors mogen worden gebruikt, welke vondsten u mag houden en welke vondsten aan de autoriteiten moeten worden overgeleverd. Zorg er ook voor deze metaaldetector niet te gebruiken in gebieden waar zich gevaarlijke voorwerpen bevinden zoals springstoffen van oorlogen,

hoogspanningskabels, gasleidingen of enigerlei andere gevaarlijke objecten.”

Deze metaaldetector is een veelzijdige en gebruiksvriendelijke metaaldetector. Het apparaat heeft een hogere gevoeligheid, kan het verschil bepalen tussen ferrometaal en non-ferrometaal en is uiterst geschikt voor beginners.

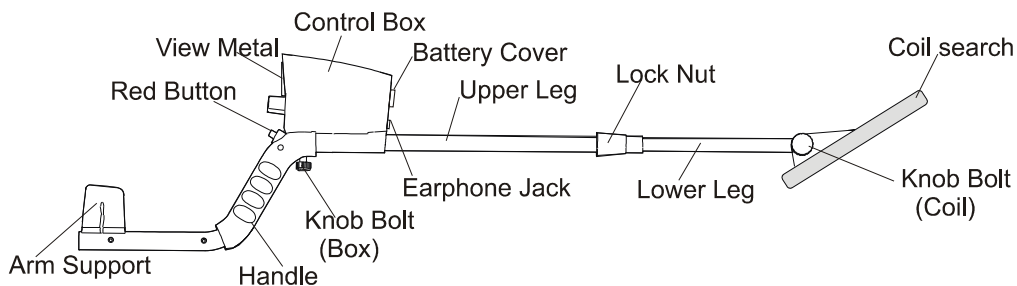
Lees de handleiding a.u.b. zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt.

LEVERINGSOMVANG

Specificatie
 Assemblage
 Batterijen
 Paneel en Controller
 Snel van Start
 Buitengebruik
 Opgelet
 Probleemoplossing

Specificaties:

- Gebruiksmodi: Eén soort
 Geen-bewegingsmodus: Zolang er metalen voorwerpen rondom de zoekspoel aanwezig zijn, zal de detector een reactie geven.
- DISCRIMINATIE afstellen
- TUNER afstellen
- VOLUME afstellen
- Indicatie voor Lage Batterijcapaciteit
- 6,5 inch Watervaste Zoekspoel
- 1/8 inch Hoofdtelefoonuitgang (hoofdtelefoon niet inbegrepen)
- Zes AA Batterijen (niet inbegrepen)



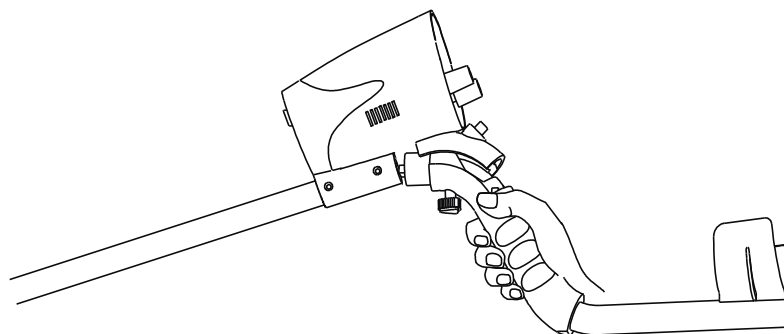
View Metal	Metaalweergave
Control Box	Bedieningsbox
Battery Cover	Batterijklepje
Red Button	Rode Knop
Upper Leg	Bovenste Arm
Lock Nut	Vergrendelmoet
Coil search	Zoekspoel
Earphone Jack	Oortelefoonaansluiting

Arm Support	Armsteun
Handle	Handgreep
Knob Bolt (Box)	Draaibout (Box)
Lower Leg	Onderste arm
Knob Bolt (Coil)	Draaibout (Spoel)

Assemblage

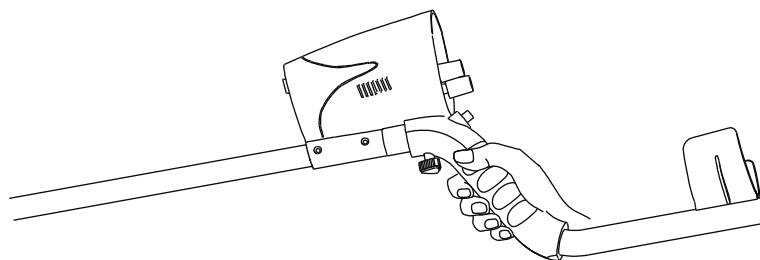
Assemblage is eenvoudig en vereist geen speciaal gereedschap.

1. Stem het ronde kunststof gedeelte dat uit het hendel steekt af op de ronde lagere groef op de onderzijde van de bedieningsbox (Figuur.1). Druk de twee delen stevig tegen elkaar.



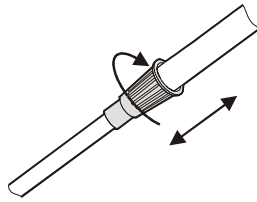
Figuur.1

2. Stel de schroefbouten op de onderzijde van het hendel af op de knoppen onder de bedieningsbox en vergrendel het geheel met de bouten (Figuur.2).



Figuur.2

3. Draai de borgmoer van de arm rechtsonder totdat deze los komt te zitten en verkort of verleng de arm zodanig dat wanneer u rechtop staat met uw detector in de hand de zoekspoel parallel met en ongeveer 1,25 cm boven de grond hangt met uw arm ontspannen naast uw lichaam. (Figuur.3).



Figuur.3

4. Draai de knoppen los op het uiteinde van de zoekspoel, stel de zoekspoel vervolgens af op de gewenste hoek en houd de zoekspoel parallel met de grond. Vergeet niet de zoekspoel in de juiste houding te houden (Figuur.4).

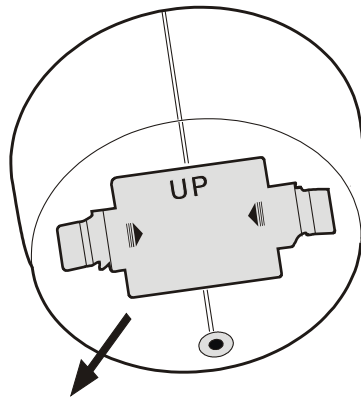


Figuur.4

Batterijen

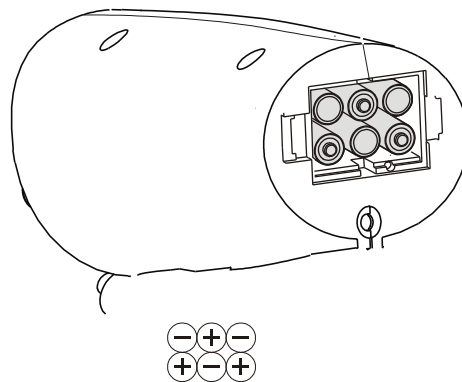
Gebruik a.u.b. zes AA alkalinebatterijen.

1. Druk de “knop” op de batterijhouder in de richting van het pijltje en trek het klepje van de batterijhouder af (Figuur.5). Opmerking: het woord “UP” staat op de batterijhouder gemarkeerd om de correcte richting aan te geven.



Figuur.5

2. Plaats zes stuks AA batterijen in de batterijhouder volgens de polariteitsymbooltjes gemarkeerd binnenin de houder (Figuur.6).

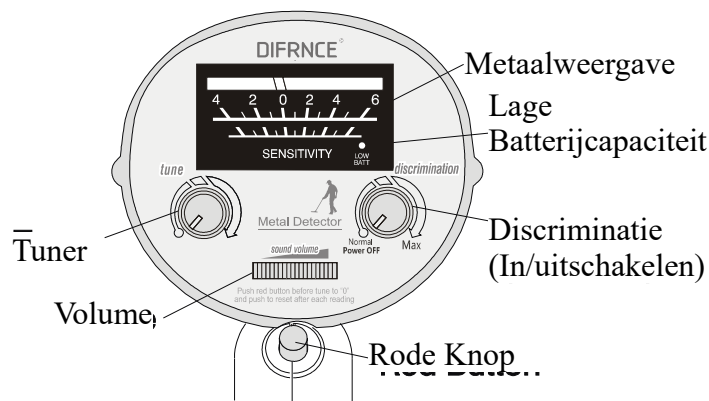


Figuur.6

3. Sluit het klepje van de batterijhouder en zorg er daarbij voor de “UP”-zijde omhoog te houden.
4. Zes alkalinebatterijen kunnen langer dan 40 uur worden gebruikt. Verwijder a.u.b. de batterijen als u niet van plan bent de detector voor lange tijd te gebruiken.
5. Combineer geen oude en nieuwe batterijen.

Paneel en Controller

De Paneelbediening (Figuur.7)



Figuur.7

- Uitschakelen: Draai de DISC knop tot dat de rode LED eventjes oplicht en stel vervolgens in op NC
- TUNER: Dit wordt samen gebruikt met de Rode Tunerknop en past de balans aan op “0” (gele deel van de display).
- Rode Knop: Dit wordt samen gebruikt met TUNE om de balans aan te passen. Houd de rode knop ingedrukt en draai gelijktijdig de knop TUNE totdat de schaal op de display op “0” staat ingesteld (gele deel van de display)
- DISK: U kunt DISC instellen om het verschil tussen ferrometaal en non-

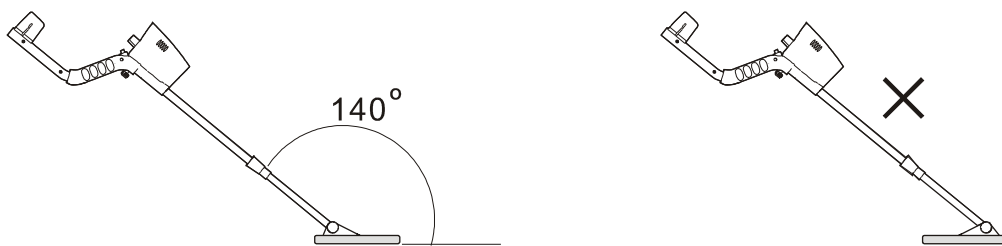
ferrometaal gemakkelijker te kunnen onderscheiden. Opmerking: wanneer ingesteld op positie “NORMAL”, is de gevoeligheid van de Detector het hoogst.

- Volume: Gebruikt om het volume van de luidspreker te regelen.
- Indicatie Lage Batterijcapaciteit: Wanneer de rode LED's continu blijven branden, betekent dit dat de batterijen uitgeput raken. Vervang deze a.u.b. door verse batterijen
- Hoofdtelefoonuitgang: Zodra u een hoofdtelefoon (niet inbegrepen) aansluit, zal de luidspreker geen geluid meer laten horen.

Snel van Start:

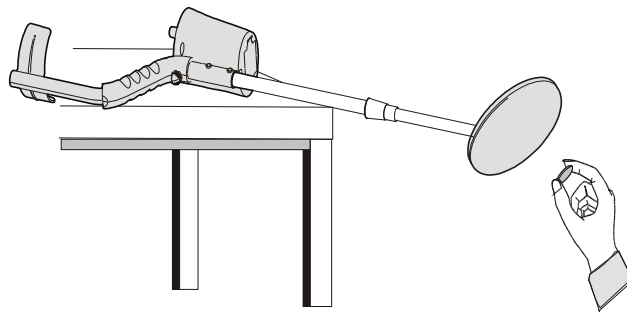
Om de metaaldetector snel te leren gebruiken, raden wij u aan Snel van Start zorgvuldig te lezen en het apparaat binnenshuis uit te proberen. Wanneer u de Detector eenmaal goed weet te gebruiken, kunt u vrijwel overal op jacht gaan naar schatkisten.

1. Begin met enkele metaalmonsters
 - een ijzeren spijker
 - een lipje van een blikje drank en een stuiver of ander muntje van nikkel
 - een muntje van zink
 - een zilveren tientje of andere zilveren munt
2. Leg de metaaldetector correct op de grond.
 - Om te voorkomen dat de detector door metalen wordt beïnvloed, moet u de metaaldetector correct neerleggen.
 - Leg de zoekspoel correct neer en houd de hoek tussen de zoekspoel en de aluminium arm op ongeveer 140° . Maak hierbij a.u.b. geen fouten (Figuur.8).



Figuur.8

- Plaats de detector op een houten of kunststof tafel. Laat de zoekspoel ongeveer net verder dan 15 cm (5 inch) over de tafelrand uitsteken. (Figuur.9)



Figuur.9

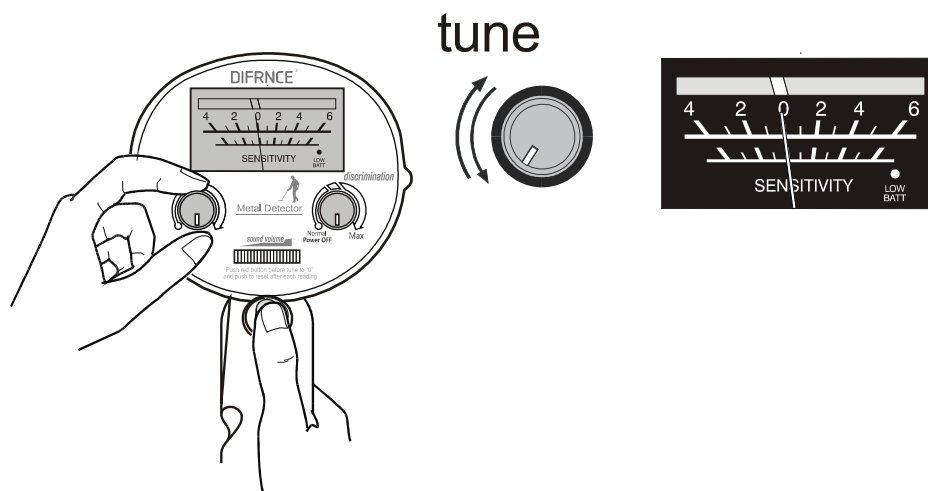
- Haal uw horloge, ring of andere metalen voorwerpen van uw hand of arm af. Houd de detector uit de buurt van de muur, de vloer en andere metalen voorwerpen.
- Zorg ervoor de detector uit de buurt te houden van licht, TV's, computers en mobiele telefoons, om elektromagnetische interferentie te voorkomen.

3. Inschakelen

Schakel het apparaat in. Draai de knop DISC totdat de rode LED eventjes oplicht en stel vervolgens in op NORMAL.

4. De balans aanpassen.

Houd de rode knop ingedrukt en draai gelijktijd de knop TUNE totdat de schaal staat ingesteld op "0" (gele deel van de display). Laat de Rode Knop los. Als de schaalwijzer in de buurt van de "0" blijft, is de balans correct afgesteld. De detector is nu ingesteld op de gevoelige detectiestatus. (Figuur.10).

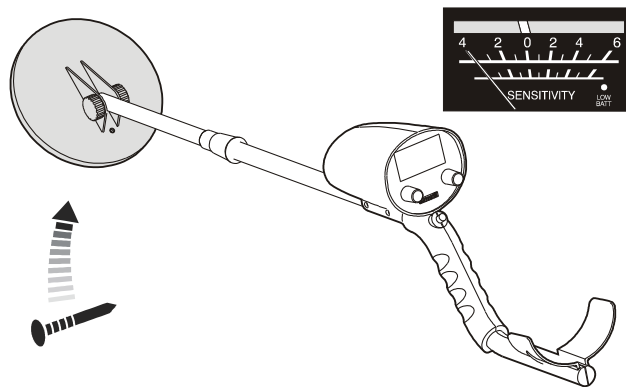


Figuur.10

- Pas het Volume aan zodat u een lichte zoemtoon hoort, stel het volume niet te

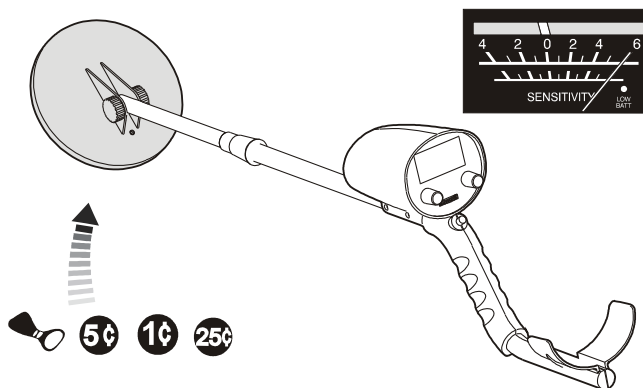
hoog in.

- Nadat u de knop “DISC” hebt afgesteld, dient u de balans nog een keer aan te passen. U hoeft gewoonlijk slechts op de Rode Knop te drukken om de detector terug te laten keren naar de balansstatus.
 - Als er tijdens gebruik geen metaal aanwezig is rondom de detector terwijl de schaalwijzer afwijkt van positie “0”, dan dient u de balans weer aan te passen.
5. Testmonsters, discrimineren tussen ferrometaal en non-ferrometaal.
- Stel de “DISC”-knop in op “NORMAL”. Pas de balans aan zodat de schaalwijzer naar “0” is gericht. Pas “VOLUME” aan totdat de detector een lichte zoemtoon laat horen.
 - Breng de metaalmonsters omstebeurt dicht in de buurt van de zoekspoel en let daarbij op het zwaaien van de schaalwijzer en de verandering in geluid.
 - Wanneer de ijzeren spijker geleidelijk aan dicht in de buurt komt van de zoekspoel, zal de schaalwijzer naar links afwijken en het volume verlagen. Hoe dicht de ijzeren spijker bij de zoekspoel komt, hoe meer de schaalwijzer naar links zal afwijken en het volume zal verlagen totdat het geluid niet meer te horen is. (Figuur.11)



Figuur.11

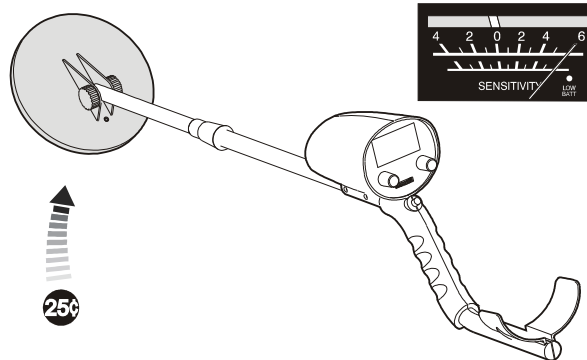
- Breng ander non-ferrometaal in de buurt van de zoekspoel en de schaalwijzer zal naar rechts afwijken, terwijl het volume verhoogt. (Figuur.12)



Figuur.12

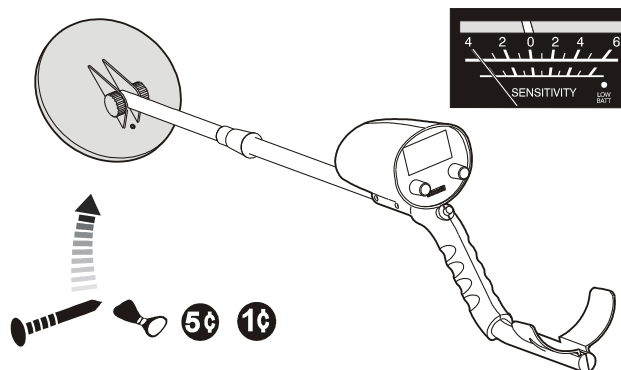
6. Zilver discrimineren

- Stel de “DISC”-knop in op “MAX”. Pas de balans aan zodat de schaalwijzer op “0” staat en de detector een licht gezoem laat horen.
- Breng het zilveren tientje geleidelijk aan dichterbij de zoekspoel en de schaalwijzer zal naar rechts afwijken terwijl het volume verhoogt. (Figuur.13)



Figuur.13

- Breng de andere metaalmonsters geleidelijk aan dichterbij in de buurt van de zoekspoel en de schaalwijzer zal naar links afwijken terwijl het volume verlaagt. (Figuur.14)

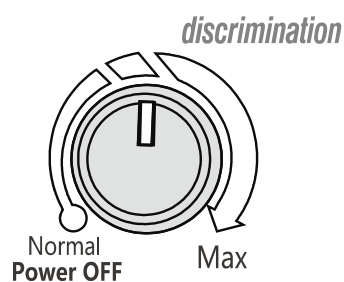


Figuur.14

7. Verschillende metalen bij benadering discrimineren

Hier worden de stuiver en het lipje van een blikje als voorbeeld gebruikt om de discriminatiemethode “bij benadering” uit te leggen.

- Stel de DISCRIMINATION in op ongeveer positie “12:00” (Figuur.15). Pas de balans aan zodat de detector een zoemtoon laat horen en de display “0” aangeeft.



Figuur.15

- Breng de ijzeren spijker, de stuiver en het lipje geleidelijk aan dicht in de buurt van de zoekspoel, het geluid zal lichter worden terwijl de schaalwijzer naar links afwijkt.
 - Breng de beter geleidende voorwerpen, zoals het dubbeltje en zilveren tientje, geleidelijk aan dicht in de buurt van de zoekspoel en het geluid zal luider worden terwijl de schaalwijzer naar rechts afwijkt.
 - De positie “12:00” is de discriminatiestand van de stuiver en het lipje.
 - Draai de “DISC”-knop van “NORMAL” naar “MAX” om de discriminatiepositie te vinden van de verschillende metalen. Voor minder geleidende metalen is de discriminatiestand nabij de linkerzijde en de discriminatiestand van ijzer is volledig naar links (NORMAL). Metalen met een hoog geleidingsvermogen hebben een discriminatiestand nabij de rechterzijde, waarbij zilver een discriminatiestand heeft volledig naar rechts (MAX).
8. Uitleg
- Discriminatie van metalen is gebaseerd op de verandering in geluid en de richting van de schaalwijzer. De discriminatie dient slechts ter voorbereiding en kan als referentie worden gebruikt door schattenjagers.
 - Wanneer de “DISC”-knop op stand “NORMAL” staat, is de detector het meest gevoelig.
9. Buitengebruik
- U hebt nu geleerd hoe u de detector kunt gebruiken. De gevoeligheid en discriminatiestand van de detector zullen echter verschillen in het wild, omdat grond, zeezand, mineralen, andere omgevingseffecten en interferentie door elektromagnetische velden een grote invloed hebben. U zult dus continu moeten blijven oefenen om uiteindelijk een expert te worden en optimaal te kunnen genieten van uw jacht naar rijkdom.

Buitengebruik

De metaaldetector buitenshuis gebruiken. Er zijn binnenshuis naast teveel metalen ook allerlei soorten elektrische apparaten die interferentiesignalen veroorzaken, waardoor de detector niet geschikt is voor gebruik binnenshuis.

Buitengebruik is echter ingewikkelder omdat de samenstelling van de plaatselijke grond die u onderzoekt en de bestanddelen, grootte, vorm en oxidatiegraad van de ondergrondse metalen allemaal een groot effect hebben op de detectieresultaten. Dit hoofdstuk beschrijft slechts de algemene stappen voor buitengebruik. U dient continu te blijven oefenen om genoeg ervaring op te doen en goede resultaten te behalen.

1. Inschakelen

Draai de knop DISC totdat de rode LED eventjes oplicht en stel vervolgens in op NORMAL. Stel VOLUME in op de middenstand, de detector kan een toon laten horen of helemaal stil zijn.

2. Balansinstelling

Houd de rode knop ingedrukt en draai gelijktijd de knop TUNE totdat de schaal staat ingesteld op "0" (gele deel van de display). Laat de Rode Knop los, de schaalwijzer dient op of vrijwel op de stand "0" te blijven. Pas het "VOLUME" aan totdat de detector een lichte zoemtoon laat horen en de balans is nu correct afgesteld.

Vergeet a.u.b. niet dat wanneer u de "DISC"-knop eenmaal afstelt, de balans ook weer moet worden aangepast. Wanneer de omgeving waarin u zoekt verandert, dient u de balans wederom aan te passen.

Nadat de balans is afgesteld en er treedt een afwijking in de balans op, hoeft u gewoonlijk slechts op de Rode Knop te drukken om de detector terug te laten keren naar de balansstatus.

3. Volumeregeling

De detector geeft gevonden metalen weer volgens de richting waarin de schaalwijzer afwijkt en de verandering in geluid, en het is raadzaam prioriteit te geven aan het geluid. Nadat de balans is afgesteld, zal de detector een lichte zoemtoon laten horen, stel dit volume a.u.b. niet te hoog in.

4. DISC aanpassen

"DISC" wordt gewoonlijk op "NORMAL" ingesteld, zodat de detector het gevoeligst is. Als u ferrometalen vindt, zal de toon van de detector lichter worden terwijl de schaalwijzer naar links afwijkt. Als u non-ferrometalen vindt, zal de toon van de detector luider worden terwijl de schaalwijzer naar rechts afwijkt. U kunt nu DISC gebruiken om het algemene type van non-ferrometalen verder te bepalen.

Omdat de grond de discriminatiepositie zal laten afwijken, raden wij u aan enkele monsters mee te nemen, zoals een ijzeren spijker, lipje, stuiver en zilveren tientje. Begraaf deze monsters op een rij in de grond en bepaal vervolgens de discriminatiestand van de verschillende metalen. Door bepaalde metalen uit te sluiten, is het eenvoudiger uw doel te beoordelen en naar de gewenste metalen te zoeken.

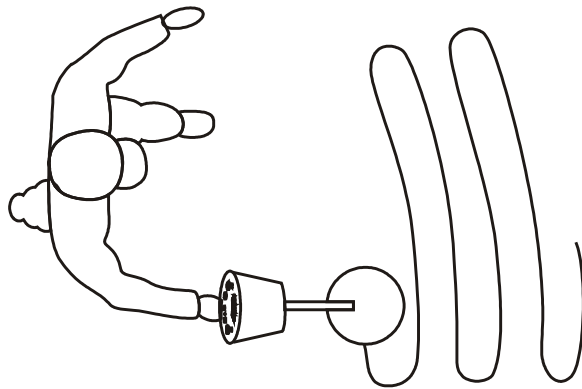
5. De zoekspoel bewegen

Wanneer u de zoekspoel beweegt, dient dit op stabiele wijze en constante snelheid te gebeuren. Houd de zoekspoel parallel met en ongeveer 1,25 cm boven de oppervlakte en zwaai niet als een slinger hoog en laag over de grond.

(Figuur.16,17)



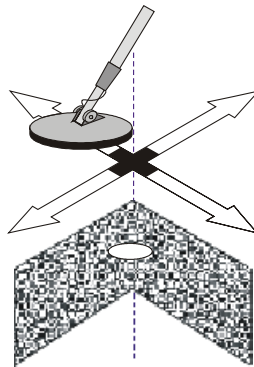
Figuur.16



Figuur.17

Beweeg langzaam heen-en-weer over de grond totdat de display een lezing toont (naar de linker/rode zijde of rechter/groene zijde). Een afwijking naar de linker/rode zijde betekent kleinere ijzeren voorwerpen, zoals ijzeren spijkers. Een afwijking naar de rechter/groene zijde betekent andere metalen (bijvoorbeeld een munt of gouden ring), maar kan ook grotere ijzeren voorwerpen betekenen. U zult het op moeten graven om het zeker te weten.

Wanneer u metalen voorwerpen vindt, dient u de zoekspoel over de grond te bewegen volgens Figuur 18 om de exacte positie van het metaal te bepalen. Hoe dicht de zoekspoel in de buurt van het voorwerp is, hoe krachtiger de reactie is.



Figuur.18

6. Een hoofdtelefoon gebruiken

Het is met een hoofdtelefoon duidelijker de veranderingen in geluid te bepalen en u zult dus betere detectieresultaten behalen.

Opgelet

- 1) U dient vóór detectie telkens op de Rode Knop te drukken om de balans aan te passen en de detector op de hoogste gevoeligheid in te stellen. Wanneer u echter iets hebt gevonden, dient u niet op de Rode Knop te drukken.

- 2) Stel het volume zodanig in dat u het geluid net kunt horen en stel het niet te hoog in. Uw oren zijn in dit geval het gevoeligst.
- 3) Gebruik a.u.b. geen hoofdtelefoon in gebieden met zwaar verkeer, om ongelukken te voorkomen.
- 4) Vraag in speciale gebieden altijd eerst om toestemming.
- 5) Blijf uit de buurt van gebieden met elektriciteitleidingen, kabelleidingen of pijpleidingen, voornamelijk leidingen vol met ontvlambare gassen en vloeistoffen.
- 6) Gebruik de detector niet in militaire gebieden waar mogelijk bommen of gasspringstoffen zijn begraven.
- 7) Wanneer u een voorwerp opgraaft, ga dan a.u.b. redelijk te werk; de vegetatie hoeft niet te worden vernietigd. Laat het land en de vegetatie zoals deze waren na het opgraven.
- 8) Wanneer u een hoofdtelefoon gebruikt, dient u het volume niet te hoog in te stellen om gehoorbeschadiging te voorkomen.

Probleemoplossing

SYMPTOOM	OPLOSSING
Geen voeding	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de batterijen volgens de juiste polariteit zijn geïnstalleerd. 2. Vervang de batterijen.
Het apparaat is stil wanneer ingeschakeld, de schaalwijzer beweegt niet en er lijkt geen elektriciteit te zijn.	De balans heeft een afwijking. Druk op de Rode Knop en pas de "TUNE"-knop aan om de detector op balansstatus in te stellen.
Onregelmatige geluidstoon.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifieer dat er geen andere metaaldetectors worden gebruikt in de buurt. 2. Niet binnenshuis gebruiken, omdat daar teveel metaal aanwezig is. 3. Verifieer dat er geen elektromagnetische interferentiebronnen zijn, zoals hoogspanningskabels, andere kabels, elektronische afrosteringen, enz. Blijf uit de buurt van dergelijke gebieden. 4. De grond is ernstig gemagnetiseerd.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN, AUTEURSRECHT DENVER
ELECTRONICS A/S

DENVER®

www.denver-electronics.com



Elektrische en elektronische apparatuur bevatten materialen, componenten en stoffen die schadelijk kunnen zijn voor uw gezondheid en het milieu, indien de afvalproducten (afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en batterijen) niet correct worden verwerkt.

Elektrische en elektronische apparatuur is gemarkeerd met het doorgekruiste vuilnisbaksymbooltje, zoals hierboven afgebeeld. Dit symbool is bestemd om de gebruiker er op te wijzen dat elektrische en elektronische apparatuur niet bij het overige huisvuil mogen worden weggegooid, maar gescheiden moeten worden ingezameld.

Alle steden hebben specifieke inzamelpunten, waar elektrische en elektronische apparatuur bij recyclestations of andere inzamellocaties kosteloos ingeleverd kunnen worden. In bepaalde gevallen kan het ook aan huis worden opgehaald. Vraag om meer informatie bij uw plaatselijke autoriteiten.

Importeur:
DENVER ELECTRONICS A/S
Stavneagervej 22
DK-8250 Egaa
Denmark
www.facebook.com/denverelectronics