

METALDETEKTOR

DENVER MET-100

Betjeningsvejledning



“FORSIGTIG: Inden du tager metaldetektoren i brug, bør du sætte dig ind i de lokale love og retningslinjer for, hvor det er tilladt at anvende en metaldetektor og hvilke fund, du må beholde selv samt hvilke, der skal overdrages til myndighederne. Pas også på ikke at anvende metaldetektoren på steder, der kan indeholde farlige genstande som f.eks. gamle miner fra krigens tid eller strømkabler eller gasledninger eller andre farlige genstande.”

Metaldetektoren er meget anvendelig og let at bruge. Den har en høj følsomhed og kan skelne mellem jernholdige og ikke-jernholdige metaller. Den er velegnet til begyndere.

Læs denne vejledning omhyggeligt, inden du tager metaldetektoren i brug.

INDHOLD

Specifikationer

Samling

Batterier

Kontrolpanel

Kvik-Start

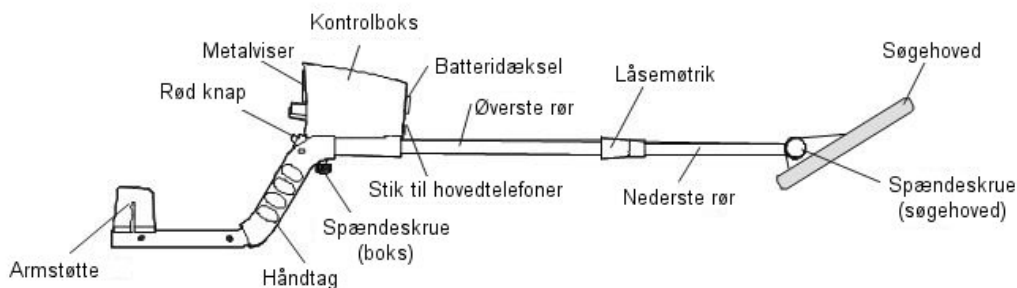
Anvendelse i felten

Forsigtig

Fejlfindingsguide

Specifikationer:

- Søgeprogram: Ét program
- No-motion bevægelsesfri tilstand: Så længe, der findes et metalobjekt i nærheden af søgehovedet, afgiver detektoren et signal.
- Justering af DISCRIMINATION (metaltpe)
- Justering af TUNE (finindstilling)
- Justering af VOLUME (lydstyrke)
- Indikator for lavt batteriniveau
- 6,5" vandtæt søgehoved
- 3,5 mm stik til hovedtelefoner (hovedtelefoner medfølger ikke)
- 6 stk. batterier str. AA (medfølger ikke)



Samling

Det er let at samle metaldetektoren, der kræves intet specialværktøj.

1. Den afrundede, hævede plastikdel på håndtaget skal flugte med den afrundede rille i bunden af kontrolboksen (Fig. 1). Skub de to dele ind i hinanden.

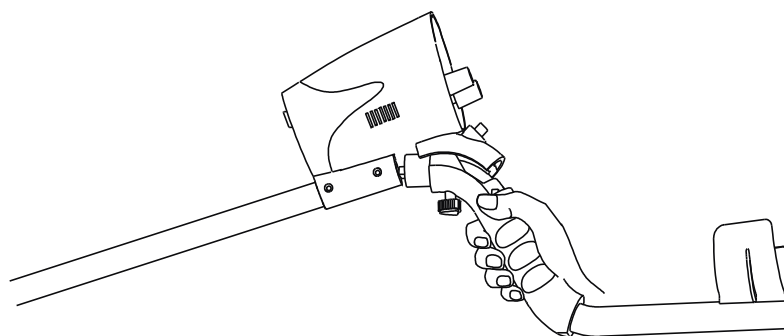


Fig. 1

2. Få de to gevindbolte i bunden af håndtaget til at flugte med knopperne under kontrolboksen og lås boksen på plads med de to spændeskruer (Fig. 2).

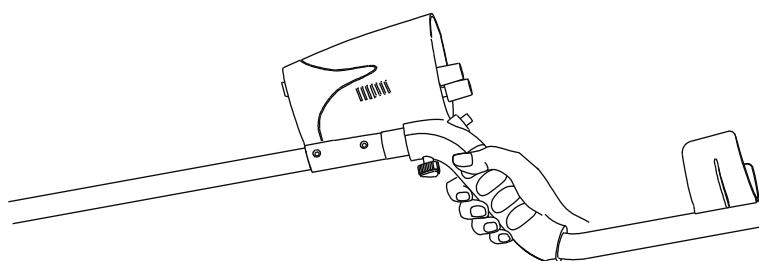


Fig. 2

- Drej låsemøtrikken på røret med uret for at løsne den, forlæng eller afkort røret så det passer med, at søgehovedet er omkring 1,5 cm over jorden, når du står normalt og afslappet med detektoren ved din side. (Fig. 3).

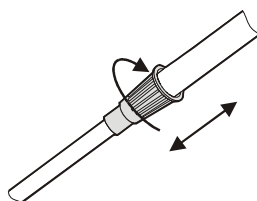


Fig. 3

3. Løsn spændeskruerne på søgehovedet og justér søgehovedet til den rette vinkel. Søgehovedet skal være parallelt med jorden. Pas på ikke at vende søgehovedet forkert (Fig. 4).



Fig. 4

Batterier

Metaldetektoren anvender seks alkaline batterier str. AA.

1. Tryk “knappen” på batterirummets dæksel i pilens retning og træk det af batterirummet (Fig. 5). Bemærk: Ordet UP er indgraveret i batterirummets dæksel, tag ikke fejl af retningen.

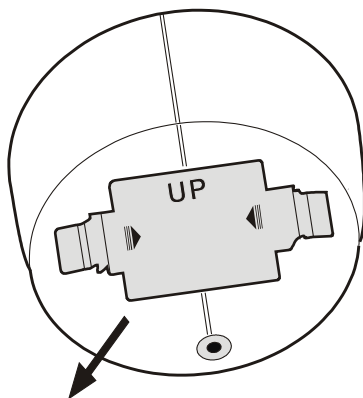


Fig. 5

2. Læg seks stk. AA batterier i batterirummet i overensstemmelse med de angivelser for polaritet, der findes i batterirummet (Fig. 6).

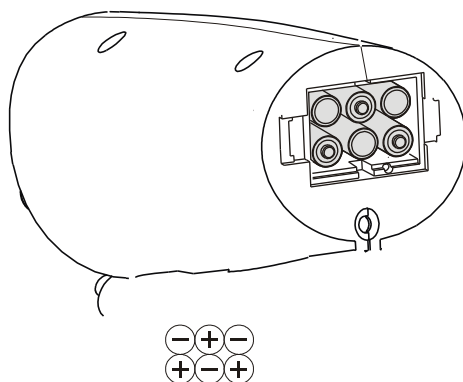


Fig. 6

3. Sæt dækslet på batterirummet igen, sørg for, at siden markeret UP vender opad.
4. Seks alkaline batterier rækker til over 40 timers søgning. Hvis du ikke skal bruge metaldetektoren i længere tid, bør du tage batterierne ud af den.
5. Bland ikke gamle batterier med nye.

Kontrolpanelet

Kontrolpanelet (Fig. 7)

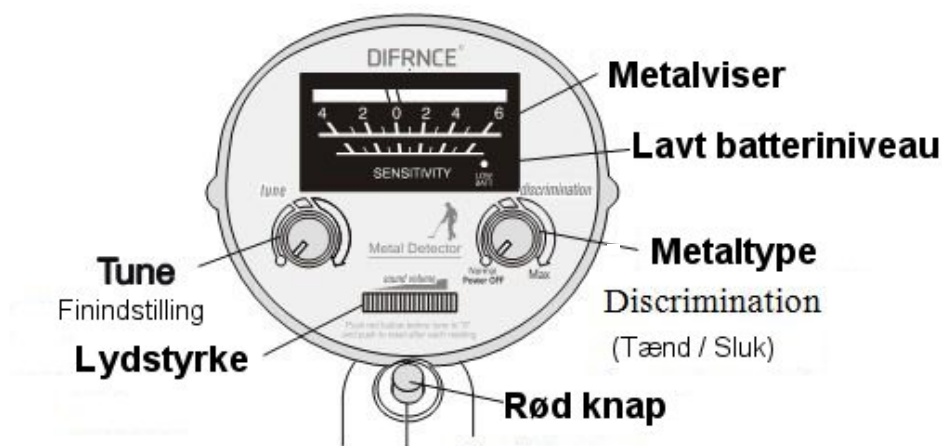


Fig. 7

- Power off: Tænder eller slukker for strømmen. Samme knap anvendes til metaltype. Drej knappen DISCRIMINATION, indtil den røde LED-indikator lyser kortvarigt op, og stil dernæst knappen på positionen NORMAL.
- TUNE: Anvendes sammen med den røde tuningsknap til at justere balancen til "0" (det gule felt på displayet).
- Rød knap: Anvendes sammen med knappen TUNE til at justere balancen. Hold den røde knap trykket ind, mens du samtidig drejer knappen TUNE, indtil viseren på displayet står på "0" (det gule felt på displayet).
- DISC: Justering af METALTYPE hjælper med at skelne mellem de forskellige typer jernholdige og ikke-jernholdige metaller. Bemærk: når detektoren står på positionen "NORMAL", er dens følsomhed højest.
- Volume: Anvendes til at justere lydstyrken i højttaleren.
- Low Battery, indikator for lavt batteriniveau: Når de røde LED-indikatorer lyser hele tiden, betyder det, at batteriniveauet er lavt. Det er på tide at sætte nye batterierne i detektoren.
- Stik til hovedtelefoner: Hvis der er tilsluttet hovedtelefoner (medfølger ikke), er lyden i højttaleren slået fra.

Kvik Start:

For hurtigt at sætte dig ind i, hvordan metaldetektoren fungerer, foreslår vi, at du læser vejledningen grundigt igennem og dernæst øver dig indendørs i første omgang. Når du er blevet vant til at anvende detektoren, kan du gå på skattejagt stort set hvor som helst.

1. Start med et udvalg af forskellige metalgenstande
 - et jernsøm
 - en ølkapsel og en kobbermønt
 - en nikkelmønt
 - en sølvmønt

2. Placér metaldetektoren korrekt

For at undgå, at metallet påvirker detektoren, skal du sørge for at placere den korrekt.

- Placér søgehovedet korrekt, så vinklen mellem søgehovedet og aluminiumsrøret er på ca. 140° . Vær opmærksom på, hvordan søgehovedet skal vende (Fig. 8).



Fig. 8

- Læg detektoren på et træ- eller plastikbord. Lad søgehovedet rage mindst 5 tommer (15 cm) ud over bordkanten. (Fig. 9).

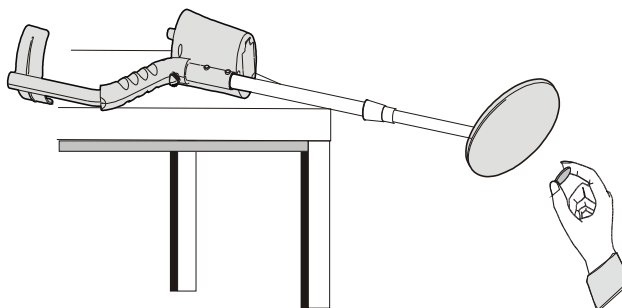


Fig. 9

- Tag evt. armbåndsure, ringe og andre metalgenstande af armen og hånden. Hold detektoren på afstand af vægge, gulve og andre metalgenstande.
 - Sørg for at holde detektoren på god afstand af lyskilder, TV, computer og mobiltelefoner, der kan forårsage elektromagnetisk interferens.
- ## 3. Tænd detektoren
- Tænd for strømmen til detektoren. Drej knappen DISC / Power, indtil den røde LED-indikator lyser kortvarigt op, vælg dernæst indstillingen NORMAL.
- ## 4. Justér balancen.
- Hold den røde knap trykket ind, mens du samtidig drejer knappen TUNE, indtil viseren på displayet står på "0" (det gule felt på displayet). Slip den røde knap. Viseren på displayet skal stå lige omkring "0", når balancen er blevet justeret. Detektorens følsomhed er nu på sit højeste niveau. (Fig. 10).

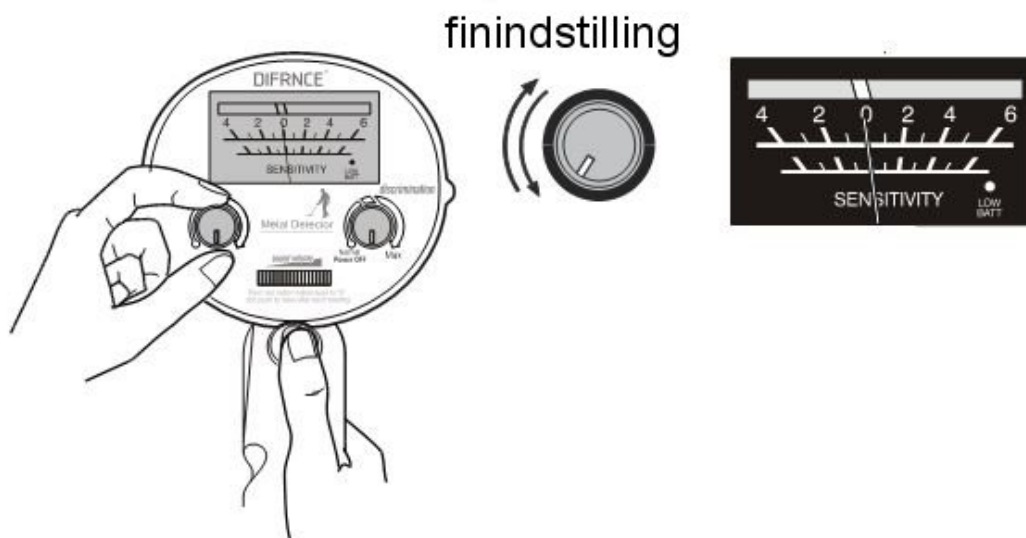


Fig. 10

- Justér potentiometeret for Volume, så du kan høre en let summen. Indstil ikke lydstyrken for højt.
 - Hvis du justerer metaltypen på knappen “DISC”, skal du efterfølgende justere balancen igen. Generelt bør du kun trykke på den røde knap for at lade detektoren vende tilbage til normal tilstand.
 - Hvis viseren flytter sig fra positionen “0” under brugen, og der ikke findes metal i nærheden, bør du justere balancen igen.
5. Test på forskellige prøver for at skelne mellem jernholdige og ikke-jernholdige metaller.
- Indstil drejeknappen “DISC” til “NORMAL”. Justér balancen, så viseren på displayet står på “0”. Justér “VOLUME”, så detektoren afgiver en let summetone.
 - Før de enkelte metalprøver hen i nærheden af søgehovedet, den ene efter den anden, og vær opmærksom på de udsving, viseren giver, samt på ændringer i lyden.
 - Når du langsomt fører jernsømmet hen i nærheden af søgehovedet, vil viseren flytte sig mod venstre, og lyden aftage i styrke. Når jernsømmet bevæges tættere på søgehovedet, flytter viseren sig yderligere mod venstre, og lyden aftager i styrke, indtil den forsvinder helt. (Fig. 11).

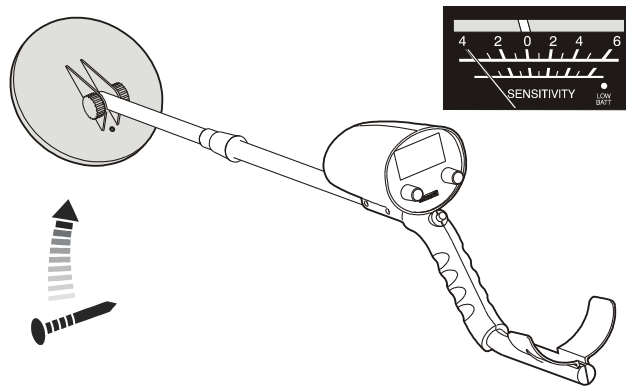


Fig. 11

- Før andre, ikke-jernholdige, metaller hen i nærheden af søgehovedet, hvorefter viseren vil bevæge sig mod højre, og lyden tiltage i styrke. (Fig. 12).

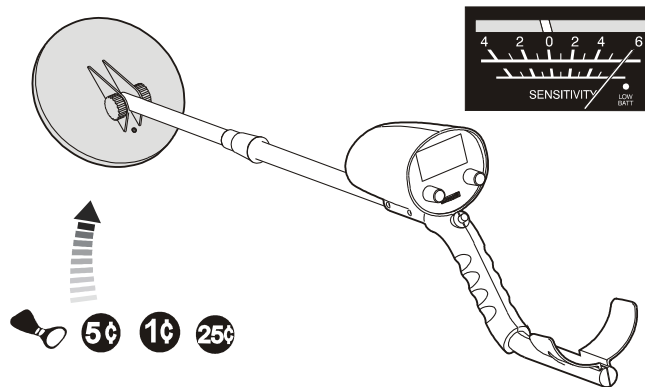


Fig. 12

6. Registrering af sølv

- Indstil drejeknappen "DISC" til "MAX". Justér balancen, så viseren peger mod "0", og detektoren afgiver en let summetone.
- Før langsomt sølvmønten hen imod søgehovedet, hvorefter viseren bevæger sig mod højre, og lyden tiltager i styrke. (Fig. 13)

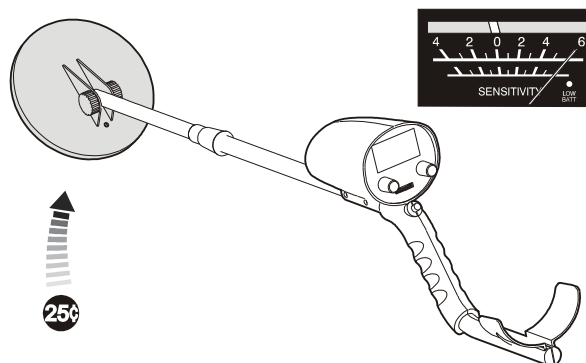


Fig. 13

- Før langsomt andre metalgenstande hen i nærheden af søgehovedet. Viseren på

displayet bevæger sig mod venstre, og lyden aftager i styrke. (Fig. 14)

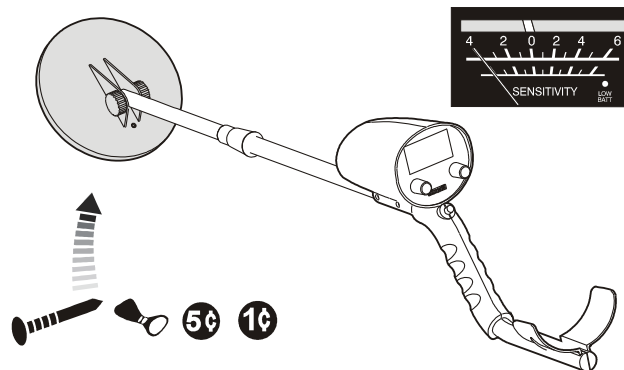


Fig. 14

7. Approksimeret registrering af andre metaltypen

Vi kan tage en nikkelmønt og en ølkapsel som eksempler til forklaring af, hvordan den approksimerede registreringsmetode fungerer.

- Indstil knappen DISCRIMINATION til en position omkring “kl. 12:00” (Fig. 15). Justér balancen, så detektoren afgiver en summetone, og displayet viser “0”.

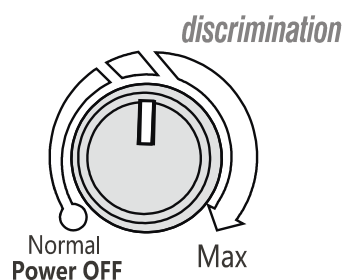


Fig. 15

- Før langsomt, én ad gangen, jernsømmet, nikkelmønten og trækfligen hen imod søgehovedet, hvorved lyden aftager i styrke, og viseren på displayet bevæger sig mod venstre.
- Før et emne med større ledeevne, som f.eks. en zinkmønt og en sølvmønt, langsomt hen imod søgehovedet, hvorved lyden stiger i styrke, og viseren på displayet bevæger sig mod højre.
- Positionen “kl. 12:00” viser metaltypet for nikkelmønten og trækfligen.
- Drej knappen “DISC” fra positionen “NORMAL” over på “MAX”, hvorefter du kan finde metaltypet for andre metaltypen. Metaller med lav ledeevne vil have metaltypet i venstre side af skalaen, og jernholdige metaltypen har metaltypet yderst til venstre på skalaen (NORMAL). Metaller med høj ledeevne vil have metaltypet i højre side af skalaen, og metaltypet for sølv ligger yderst til højre på skalaen (MAX).

8. Forklaring

- Metaltypetbestemmelsen er baseret på ændringer i lyden og i viserens placering på displayet. Bestemmelsen er vejledende, og den skal udelukkende opfattes

som en retningslinje for skattejægere.

- Når knappen DISC står på positionen “NORMAL”, er detektorens følsomhed på højeste niveau.

9. Udendørs brug

Du lærer at betjene og bruge detektoren ved at benytte den under ensartede forhold indendørs. Udendørs med forskellige jordforhold, havsand, jernmalm og andre miljøpåvirkninger samt interferens fra elektromagnetiske felter vil detektorens følsomhed og evne til at skelne metaltyper ændres. Du bør øve dig igen og igen og gradvist samle erfaring i brugen, så vil du med tiden få glæde og fornøjelse af skattejagten.

Anvendelse i felten

Metaldetektorer anvendes udendørs. Der findes for meget metal indendørs, ligesom alle typer elektronisk udstyr vil indvirke på signalerne, så det ikke er muligt at anvende detektoren.

Metalsøgning i felten er mere kompliceret, da jordsammensætningen på søgestedet, komponenter, størrelse, facon og oxideringsgrad i metallerne under jorden alle kan påvirke søgeresultatet. Dette kapitel gennemgår udelukkende de generelle trin i søgning ude i felten. Det kræver træning og atter træning at få erfaring nok til at opnå gode resultater.

1. Tænd detektoren

Drej knappen DISC / Power, indtil den røde LED-indikator lyser kortvarigt op, og vælg dernæst indstillingen NORMAL. Indstil lydstyrken til middel med knappen VOLUME, hvorefter detektoren enten afgiver en tone eller forbliver tavs.

2. Justér balancen

Hold den røde knap trykket ind, mens du samtidig drejer knappen TUNE, indtil viseren på displayet står på “0” (det gule felt på displayet). Slip den røde knap. Viseren på displayet skal stå på eller lige omkring “0”. Justér detektorens lydstyrke til en let summetone ved hjælp af knappen “VOLUME”, når balancen er blevet justeret.

Vi minder endnu engang om, at du skal huske at justere balancen igen, når du har stillet på knappen “DISC”. Og når du begynder at afsøge et nyt område, skal balancen ligeledes indstilles igen.

Almindeligvis kan der optræde en smule afvigelse i balancen, når den er blevet justeret. Tryk kun på den røde knap for at lade detektoren vende tilbage til normal tilstand.

3. Justér lydstyrken

Detektionerne udføres ved hjælp af udsving i viseren på displayet og ændringer i lyden ved fund af metalgenstande, og følsomheden bedømmes bedst gennem lyden. Når balancen er blevet justeret, skal du justere lydstyrken, til du hører en svag summetone. Indstil ikke lydstyrken til for højt niveau.

4. Justér metaltypen med knappen DISC

Almindeligvis bør du indstille knappen “DISC” til “NORMAL”, hvor følsomheden er bedst under de fleste forhold. Hvis du finder jernholdige metaller, vil detektorens tone aftage i styrke, og viseren på displayet bevæger sig mod venstre. Hvis du finder ikke-jernholdige metaller, vil detektorens tone stige i styrke, og viseren på displayet bevæger sig mod højre. Derudover kan du anvende DISC til nærmere at bestemme metaltypen af ikke-jernholdige metaller.

Eftersom jorden vil have indvirkning på vurderingen af metaltypen, foreslår vi, at du tager nogle metalprøver med dig, i form af f.eks. et jernsøm, en trækflig, en nikkelmønt og en sølv mønt. Begrav disse prøver forskellige steder i jorden, du vil gennemsøge, og hold øje med de udsving, de forskellige metaltyper afgiver. Det vil hjælpe dig med at bedømme, hvilke metaltyper detektoren senere giver udsving for, så du lettere kan søge efter netop den type fund, du ønsker at finde.

5. Bevæg søgehovedet

Når du bevæger søgehovedet, bør du føre det ved en konstant hastighed, ikke i ryk. Lad søgehovedet køre parallelt med jordunderlaget ca. en halv tomme over jorden, det må ikke svinge som et pendul, der svinger lavt ned mod jorden og dernæst op fra den igen. (Fig. 16,17)



Fig. 16

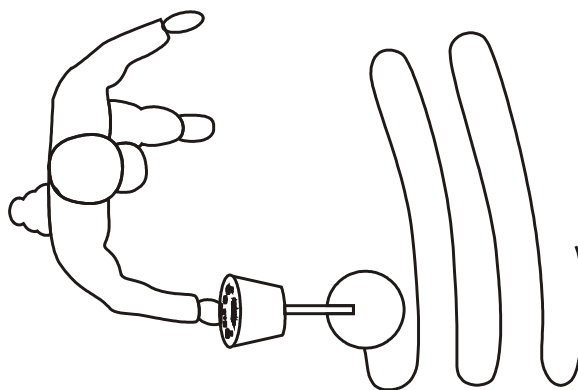


Fig. 17

Bevæg langsomt søgehovedet fra side til side tæt over jorden, indtil viseren på displayet giver udsving. (Enten mod venstre / rød side eller mod højre / grøn side). Udsving mod venstre / rød side betyder mindre jerngenstande, f.eks. et jernsøm. Udsving mod højre / grøn side betyder andre metaller (det kunne være en mønt eller en guldring), men det kan også være større jerngenstande. Du bliver nødt til at grave

det op for at se, hvad det er.

Når du finder et metalobjekt, skal du bevæge søgehovedet over jorden, som vist på fig. 18, for at bestemme genstandens nøjagtige placering. Jo nærmere søgehovedet er på genstanden, jo stærkere er signalet.

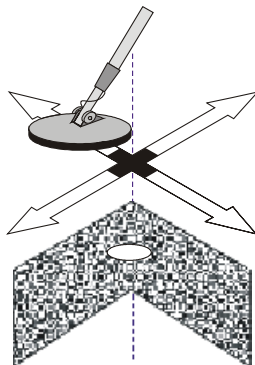


Fig. 18

6. Brug af hovedtelefoner

Hvis du anvender hovedtelefoner, vil du lettere kunne høre små udsving i lyden, hvilket giver større følsomhed og dermed bedre søgeresultater.

Forsigtig

- 1) Inden du begynder at søge bør du altid trykke på den røde knap og justere balancen, så detektoren bliver så følsom, som muligt. Under selve søgningen skal du derimod ikke trykke på den røde knap.
- 2) Indstil lydstyrken så du netop kan høre lyden, stil den ikke for højt. Mennesker er mest følsomme overfor dette lydniveau.
- 3) På steder med stærk trafik bør du ikke anvende hovedtelefoner, da du i så fald ikke kan høre trafikken og dermed kan udsætte dig for fare.
- 4) Søg altid tilladelse, inden du søger på anden mands jord.
- 5) Hold detektoren på afstand af områder, der kan indeholde nedgravede elkabler eller rør, især rør, der bruges til transport af brændbare gasser og væsker.
- 6) Brug aldrig detektoren på militære områder, hvor der kan være nedgravede bomber eller eksplosive gasser.
- 7) Når du graver dit fund op, skal du gøre det med respekt for omgivelserne; ødelæg ikke vegetationen. Efterlad jorden og vegetationen i samme stand, som de var inden udgravningen.
- 8) Hvis du anvender hovedtelefoner, bør du ikke indstille lydstyrken så højt, at det kan beskadige din hørelse.

Fejlfindingsguide

SYMPTOM	LØSNING
Ingen strøm	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollér, at batterierne er lagt korrekt i batterirummet i forhold til deres polaritet.2. Skift batterierne ud med nye.
Detektoren er tavs, når der tændes for den, og viseren på displayet bevæger sig ikke. Der lader ikke til at være nogen strøm på apparatet.	Detektoren er ikke korrekt afbalanceret. Tryk på den røde knap og justér TUNE-knappen for at afbalancere detektoren korrekt.
Detektoren afgiver en uregelmæssig tone.	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollér, at der ikke er andre metaldetektorer i brug i nærheden.2. Brug ikke metaldetektoren indendørs, da der findes mange metalgenstande der.3. Kontrollér, om der skulle være elektromagnetisk interferens fra andre kilder som f.eks. strømførende ledninger, kabler, el-hegn osv. Hold detektoren på afstand af sådanne områder.4. Der findes stærk magnetisme i undergrunden på søgestedet.

DENVER®

www.denver-electronics.com



Elektrisk og elektronisk udstyr indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, hvis affaldet (kasseret elektrisk og elektronisk udstyr) ikke håndteres korrekt.

Elektrisk og elektronisk udstyr er mærket med nedenstående overkrydsede skraldespand. Den symboliserer, at elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.

Alle kommuner har etableret indsamlingsordninger, hvor kasseret elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer og andre indsamlingssteder eller bliver afhentet direkte fra husholdningerne. Nærmere information kan fås hos kommunens tekniske forvaltning.

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