

METALLETDETEKTOR

DENVER MET-100

Användarhandbok



"VAR FÖRSIKTIG: Innan du börjar använda metalletektorn ska du bekanta dig själv med landets nationella lagar och regler kring var du får använda metalletektorn och vilka fynd du får behålla, samt vilka som ska lämnas in till myndigheterna. Var även försiktig, så du inte använder metalletektorn inom något område där det kan förekomma farliga objekt, såsom explosiva ämnen från strömkablar eller gasledningar eller andra

farliga objekt.”

Metalldetektorn är mångsidig och användarvänlig. Den har högre känslighet och förmågan att differentiera järnhaltiga metaller och icke-järnhaltiga metaller. Den passar för nybörjare.

Läs handboken noggrant innan du använder enheten.

INNEHÅLL

Specifikation

Montering

Batterier

Panel och styrenhet

Snabbstart

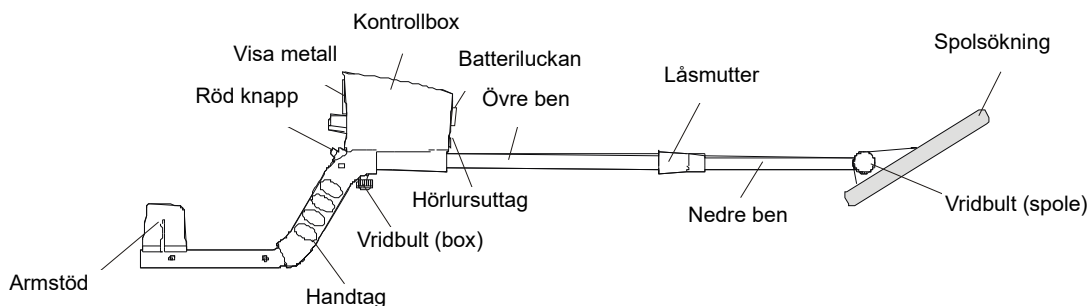
Fältanvändning

Var försiktig

Felsökningsguide

Specifikation:

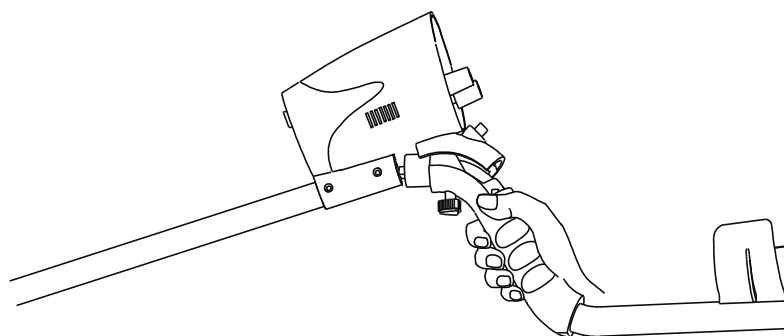
- Driftslägen: En typ
Icke-rörligt läge: Så länge det finns metallföremål runt sökspolen får detektorn respons.
- Justera URSKILLNING
- Justera FININSTÄLLNING
- Justera VOLYM
- Indikering för låg batterinivå
- 6,5 tums vattentät folie
- 1/8 tums hörlursuttag (hörlur medföljer ej)
- Batterier Sex AA-batterier (medföljer ej)



Montering

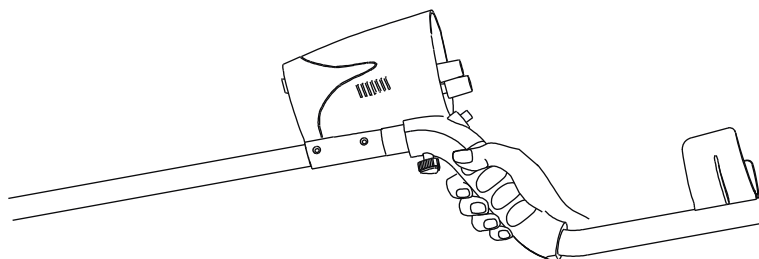
Monteringen är enkel och kräver inga specialverktyg.

1. Rikta in den rundade plastdelen som är upphöjd på handtaget, mot den rundade nedre skåran på kontrollboxens undersida (Figur.1). Tryck ihop de båda delarna ordentligt.



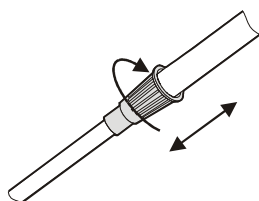
Figur 1

2. Passa in de gängade bultarna på handtagets undersida mot knapparna under kontrollboxen och lås fast med bultarna (Figur.2).



Figur 2

3. Skruva styrstångens låsmutter medurs tills den lossas, förläng eller förkorta eller förläng styrstången så att sökspolen är nivåinriktad och omkring 1/2 tum över marken med armen avslappnat hängande på sidan. (Figur 3).



Figur 3

4. Lossa knaparna på sökspolens ände, justera sedan sökspolen till önskad vinkel och låt sökspolen ligga parallellt mot marken. Var försiktig så du inte misstar platsen för sökspolen (Figur 4).

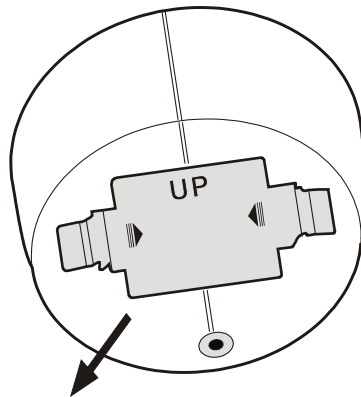


Figur 4

Batterier

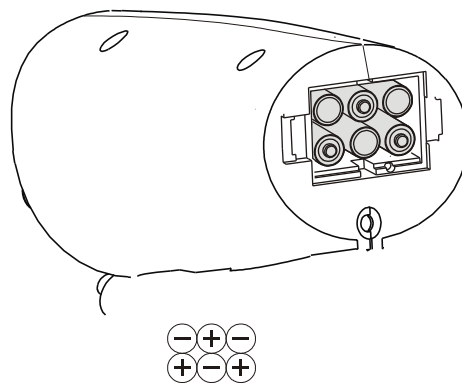
Använd sex AA alkaliska batterier.

1. Tryck på "tangenten" på batterifacket i pilens riktning, och dra ut batterifacksluckan (Figur 5). Obs: UP är ingraverat på batteriluckan. Ta inte fel på riktningen.



Figur 5

2. Sätt i sex AA-batterier i facket enligt polernas symboler som är markerade i facket (Figur 6).

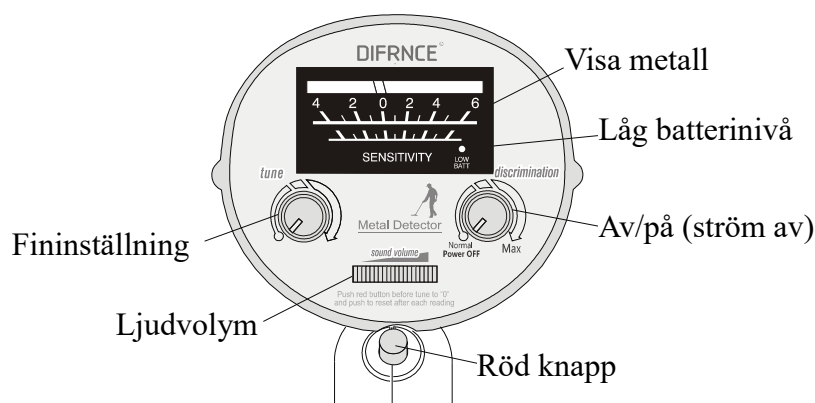


Figur 6

3. Stäng batteriluckan och se till att UP-sidan är vänd uppåt.
4. Sex alkaliska batterier kan användas i mer än 40 timmar. Om du inte planerar att använda detektorn under en längre tid, ska du ta ut batterierna.
5. Blanda inte gamla och nya batterier.

Panel och styrenhet

Kontrollpanel (Figur 7)



Figur 7

- Power off: Ström på/av. Samma knapp som för DISC. Vrid knappen DISCRIMINATION tills den röda LED-lampan tänds och ställ sedan in på NORMAL
- TUNE: Den samverkar med den röda inställningsknappen och justerar balansen till "0" (gul del av skärmen).
- Röd knapp: Den samverkar med TUNE för att justera balansen. Fortsätt hålla in den röda knappen och vrid samtidigt på knappen TUNE tills inställningssrskämen ställts in på "0" (gul del på displayen)
- DISC: Genom att justera DISC kan användaren skilja på järnhaltiga metaller och icke järnhaltiga metaller. Observera: när den är i "NORMAL" position, är detektorkänsligheten starkast.
- Sound Volume: Används för att justera högtalarens ljudstyrka.
- Indikering om låg batterinivå: När den röda LED-lampan tänds indikerar det att batterierna har låg styrka. Byt till nya batterier
- Hörlursuttag: När en hörlur (medföljer ej) är inkopplad hörs inte längre högtalaren.

Snabbstart:

För att få dig att bemästra hur du använder metalldetektorn snabbt, rekommenderar vi att du läser komma igång-guiden ordentligt och övar inomhus. När du har blivit bekant med detektorn kan du söka efter skatter nästan var som helst.

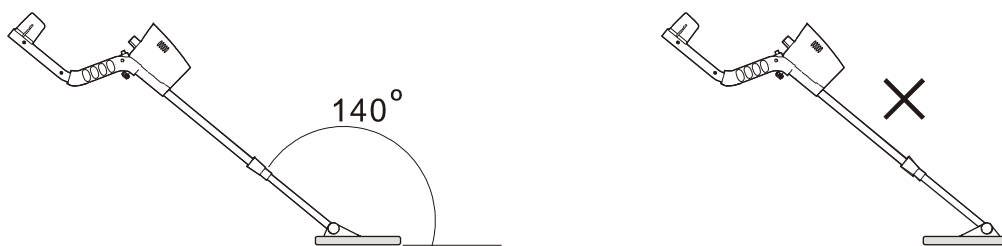
1. Förbered dig med några enkla tester
en järnspik

ett mynt i nickel
ett mynt i zink
ett silvermynt

2. Lägga ned metaldetektorn ordentligt

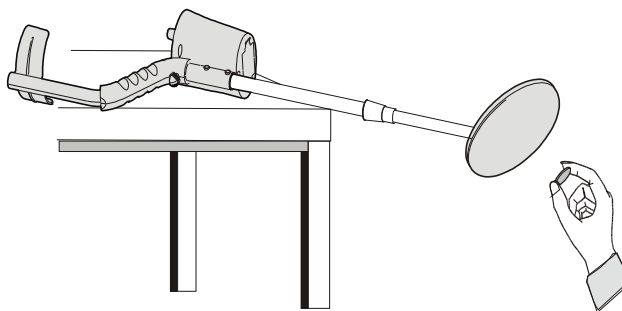
För att undvika metallpåverkan på detektorn ska du se till att lägga ned metaldetektorn helt.

- Lägga ned sökspolen helt, håll en vinkel mellan sökspolen och aluminiumstyrstängan som är omkring 140° . Se till att inte göra några fel (Figur 8)



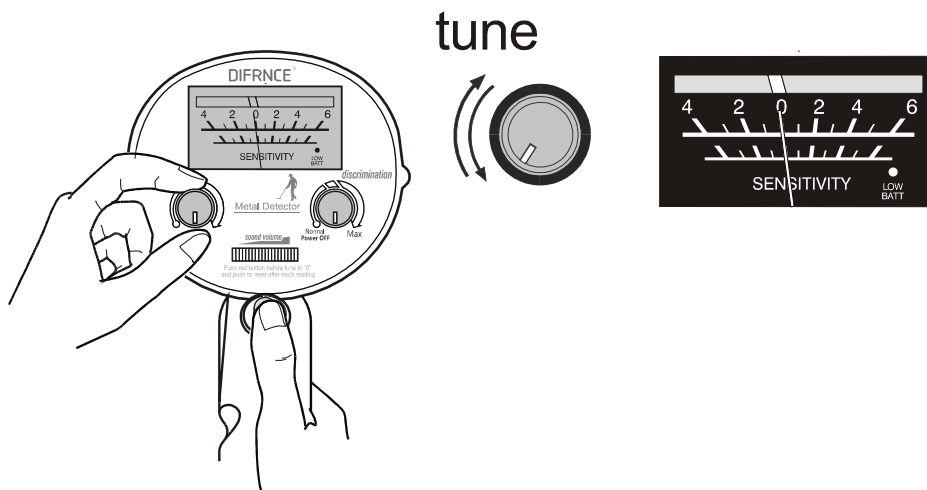
Figur 8

- Placea detektorn på ett trä- eller plastbord. Låt sökspolen löpa ut över bordskanten lite mer än 15 cm. (Fig. 9)



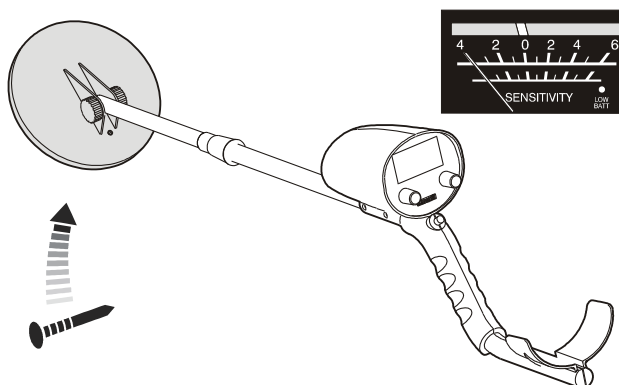
Figur.9

- Ta av klockan, ringen eller andra metallföremål på handen eller armen. Håll detektorn borta från väggen, golvet och andra metallföremål.
 - Se till att hålla detektorn borta från ljus, TV, dator och mobiltelefon, som kan orsaka elektromagnetisk störning.
3. Starta
Sätt på strömmen. Vrid knappen DISC tills den röda LED-lampan tänds och ställs in på NORMAL.
4. Justera balansen.
Fortsätt hålla ned den röda knappen och snurra samtidigt knappen TUNE tills displayen visar "0" (gul del av displayen). Släpp upp den röda knappen. Mätarens markör ska ligga nära "0", nu har balansen justerats. Detektorn är i läget för känslig detektering. (Fig. 10).



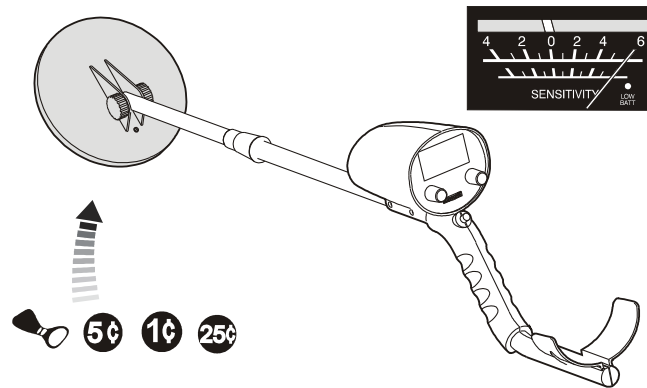
Figur 10

- Justera volymptentometern tills du hör ett svagt surrande och justera inte den för högt.
 - När du ställer in knappen "DISC" ska du justera balansen igen. I allmänhet ska du bara trycka på den röda knappen för att låta detektorn återgå till balansstatus.
 - Om det under användningen inte finns någon metall runt detektorn ska du justera balansen igen när mätarens pekare avviker från positionen "0".
5. Testa prover, skilja på järnhaltig och icke järnhaltig metall.
- Ställ in ratten "DISC" på "NORMAL". Justera balansen för att låta mätarens pekare riktas mot "0". Justera "VOLYMEN" för att låta detektorn avge ett lätt surrande.
 - Låt metallproverna riktas mot sökspolen och se till att mätarens pekare svänger och att ljudet ändras.
 - När spiken närmar sig sökspolen ska mätarens pekare vridas åt vänster och ljudet bli högt. När järnspiken närmar sig sökspolen dras mätarens pekare mer åt vänster och ljudet blir ljusare, tills det försvinner. (Figur 11)



Figur 11

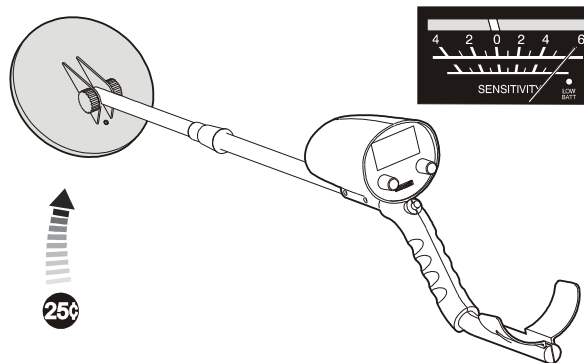
- Låt andra icke järnhaltiga metaller närma sig sökspolen, mätarens pekare dras åt höger och ljudet blir starkare. (Figur 12)



Figur 12

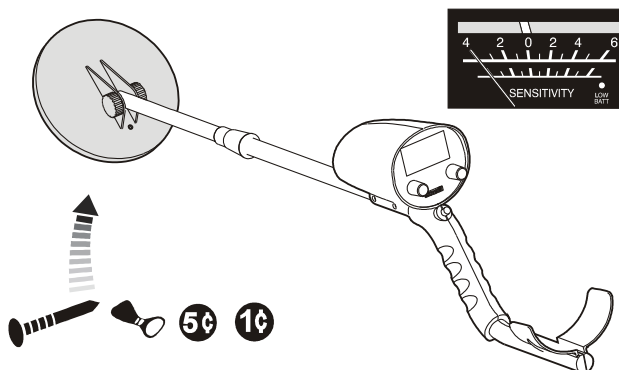
6. Identifiera silver

- Ställ in knappen "DISC" på "MAX". Justera balansen för att låta mätarens pekare riktas mot "0" så hörs en lätt hummande ton från detektorn.
- Låt silvermyntet närma sig sökspolen långsamt, mätarens pekare vänds åt höger och ljudet hörs starkare. (Figur 13)



Figur 13

- Låt andra metallprover närma sig sökspolen långsamt, metallpekaren dras åt vänster och ljudet ökar något. (Figur 14)

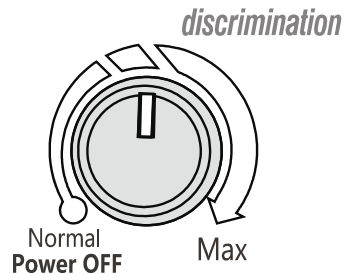


Figur 14

7. Skilja på olika metaller

Vi tar nickelmynt och utdragsflikar som exempel för att förklara metoden.

- Ställ in DISCRIMINATION på omkring "12:00" (Figur.15). Justera balansen för att låta detektorn avge en svagt surrande ton, så visas "0"



Figur 15

- Låt järn, nickel och utdragsflik närma sig sökspolen långsamt, tonen blir ljus och mätarens pekare dras åt vänster.
 - Låt föremål med högra dragkraft närma sig, exempelvis zinkmynt och silvermynt. Ljudet blir starkare och mätarens pekare dras åt höger.
 - Positionen "12:00" visar på nickelmynt och utdragsflikurskiljningsposition.
 - Vrid knappen "DISC" från "NORMAL" till "MAX", så ser du de olika urskillningspositionerna för olika metaller. För metaller med låg dragkraft, är urskillningspositionen nära vänstersidan och järnpositionen ligger längst åt vänster (NORMAL). Metaller med hög dragkraft ligger långt åt höger och silverpositionen ligger längst åt höger (MAX).
8. Förklaring
- Att skilja på metaller baseras på en förändring i ljud och mätarens pekarriktning. Urskillningen är preliminär och endast en referens för dem som söker efter metaller.
 - När DISC är i "NORMAL" position, är detektorns känslighet som störst.
9. Användning utomhus
- Genom att öva har du lär dig hur du använder detektorn. När du är ute och letar i jord, hav, sand och andra miljöer och på platser där det förekommer störning från elektromagnetiska fält ändras detektorns känslighet och urskiljningsförmåga. Du behöver öva många gånger och samla erfarenheter för att bemästra olika miljöer och utföra skattjakter.

Fältanvändning

Metalldetektorn används utomhus. De finns för många metaller inomhus och alla typer av elektrisk utrustning avger också störande signaler, så det är inte lämpligt att använda detektorn.

Fältdetektering är mer komplicerad och sammansättningen av detekterad jord,

komponent, storlek, form och oxideringsgrad av metaller under jord påverkar detekteringsresultaten. Det här kapitlet beskriver endast de allmänna fältdetekteringsstegen. Operatören ska öva många gånger och samla erfarenheter för att uppnå goda resultat.

1. Starta

Vrid knappen DISC tills den röda LED-lampan tänds och ställ sedan in på "NORMAL". Ställ in VOLYMEN på mellannivån, detektorn kan avge en signal eller vara tyst.

2. Justera balansen

Fortsätt hålla ned den röda knappen och snurra samtidigt knappen TUNE tills displayen visar "0" (gul del av displayen). Släpp den röda knappen, mätarens pekare ska vara riktad mot positionen "0" eller nära positionen "0". Justera "VOLYMEN", detektorn avger en lätt surrande ton. Nu har balansen justerats. Vi påminner operatören specifikt att när du justerar knappen "DISC" ska du justera balansen igen. När detekteringsmiljön har en ändring ska du även justera balansen igen.

I allmänhet ska du bara behöva trycka på den röda knappen för att detektorn ska återgå till balansstaus efter att balansen en gång har justerats.

3. Justera volymen

Detektorn arbetar med mätarens pekarriktning och ändrar ljud för att detektera metaller och den är känsligare för att upptäcka ljud. Efter att balansen justerats, hörs en ljusst surrande ton och den behöver inte justeras för att höras högt.

4. Justera DISC

I allmänhet blir känsligheten bäst om du ställer in "DISC" på "NORMAL". Om du hittar en järnhaltig metall blir deflektorns ton ljusare och mätarens pekare svänger åt vänster. Om du upptäcker en icke järnhaltig metall hörs detektorns ton höger och mätarens pekare svänger åt höger. Du ska vidare avgöra den allmänna typen av icke järnhaltiga metaller med DISC.

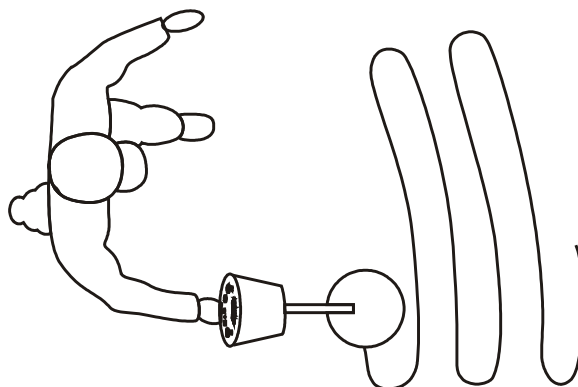
Eftersom jord avviker från urskillningspositionen föreslår vi att du tar några prover, exempelvis en järnspik, utdragsflik, nickelmynt, silvermynt. Gräv ned dessa prover i jorden och försök detektera och observera olika metallers positioner. Detta hjälper dig att bedöma typen av mål, om du inte upptäcker de skatter du söker.

5. Flytta sökspolen

När du flyttar sökspolen, ska du flytta den med konstant hastighet och inte ostadigt. Låt sökspolen ligga parallellt mot ytan och omkring ½ tum ovanför den och sväng inte den högt och lågt över marken. (Figur 16, 17)

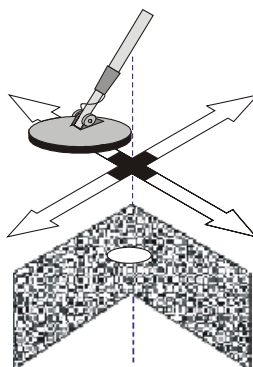


Figur 16



Figur 17

Flytta den långsamt med rörelser åt vänster och höger över marken tills mätaren visar en avläsning. (Antingen åt vänster/röd sida eller höger/grön sida). En avläsning åt vänster/röd sida, innebär en mindre järnartikel, exempelvis järnspik. En avläsning åt höger/grön, indikerar den andra metallen (kan vara ett mynt eller en guldring) men kan även vara den stora järnartikeln. Du behöver gräva upp den för att se vad det är. När du söker metallföremål, ska du flytta sökspolen över marken enligt det som visas i figur 18, för att avgöra metallpositionen exakt. Ju närmare sökspolen är föremålet, desto starkare blir gensvaret.



Figur 18

6. Använda hörluren

För att ändra ljudet kan du öka känsligheten i hörluren och få bättre

detekteringsresultat.

Var försiktig

- 1) Före varje detektering ska du trycka på den röda knappen och justera balans, och se till att detektorn är i det känsligaste läget. Vid detektering ska du inte trycka på den röda knappen.
- 2) Volymen ska justeras så att du kan höra ljudet, inte för att det ska höras högre. Människor är mest känsliga för ljudet.
- 3) Använd inte hörlurar i områden med trafik, eftersom det kan leda till en olycka.
- 4) Hämta alltid samtycke innan du söker igenom en plats.
- 5) Håll borta från områden där det kan finnas elkablar, kabelledningar eller rörlningar, speciellt ledningar som är fulla antändbara gaser och vätskor.
- 6) Gör inga sökningar i militära områden där det kan vinnas bomber eller explosiva gasämnen.
- 7) När du gräver ut målet ska du använda en skäligen god metod; förstör inte vegetationen. Lämna land och vegetation i samma skick som efter utgrävningen.
- 8) Vid användning av hörluren ska du inte ställa in den på en högre nivå, eftersom det kan skada hörseln.

Felsökningsguide

SYMPTOM	LÖSNING
Ingen ström	<ol style="list-style-type: none">1. Se till att polerna på batterierna sitter åt rätt håll.2. Byt batterierna.
Enheten är tyst när den slås på och mätarens pekare rör sig inte. Det verkar inte finnas någon el.	Det finns en balansavvikelse. Tryck på den röda knappen och justera knappen TUNE för att låta detektorn vara i balansläge.
En oregelbunden ton hörs.	<ol style="list-style-type: none">1. Se till att det inte finns någon annan metalldetektor i närheten.2. Använd den inte inomhus, eftersom det inte finns några metaller där.3. Kontroller om det finns några elektromagnetiska störningar, exempelvis strömledningar, kablar, elektroniska staket etc. Håll borta från dessa områden.4. Jorden är magnetiserad.

DENVER®

www.denver-electronics.com



Elektriska och elektroniska apparater innehåller material, komponenter och ämnen som kan vara farliga för din hälsa och miljön, om avfallsmaterialet (förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning) inte hanteras korrekt.

Elektrisk och elektronisk utrustning markeras med en överkorsad soptunna, så som visas ovan. Denna symbol indikerar att elektrisk och elektronisk utrustning inte ska bortskaffas med hushållsavfallet, utan ska bortskaffas separat.

Alla kommuner har etablerat uppsamlingsställen där elektrisk och elektronisk utrustning och batterier antingen kan lämnas in kostnadsfritt på återvinningsstationer eller hämtas från hushållen. Vidare information finns att tillgå hos din kommuns tekniska förvaltning.

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