

METALLINPALJASTIN

DENVER MET-100

Käyttöohje



”HUOMIO: Ennen metallinpaljastimen käytön aloittamista tutustu kotimaassasi voimassa oleviin lakeihin ja määräyksiin siitä, missä metallinpaljastimen käyttö on sallittua, ja mitkä löydöt saat pitää ja mitkä sinun täytyy luovuttaa viranomaisille. Ole myös erittäin varovainen, että et käytä metallinpaljastinta alueilla, joilla voi olla vaarallisia esineitä, kuten sodanaikaisia räjähteitä tai sähkö- tai kaasulinjoja tai muita vaarallisia kohteita.”

Metallinpaljastin on monipuolinen ja helppokäyttöinen metallin tunnistin. Se on erittäin herkkä ja pystyy erottamaan rautametallit ja värimetallit toisistaan. Laite soveltuu aloittelijoille.

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttämistä.

SISÄLTÖ

Tekniset tiedot

Kokoaminen

Paristot

Paneeli ja ohjaimet

Pika-aloitus

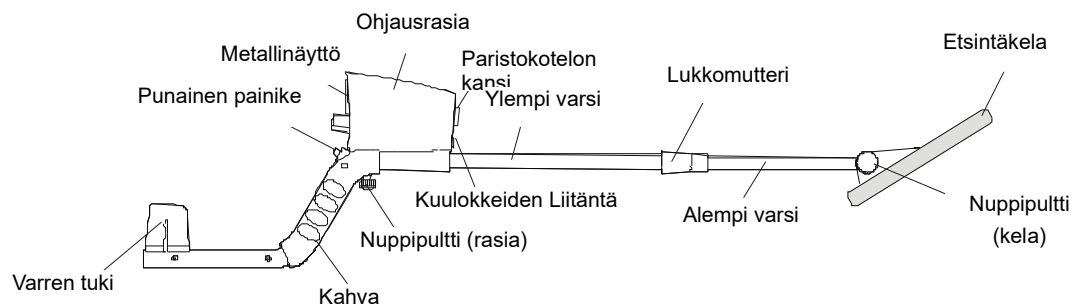
Kenttätoiminta

Huomio

Vianmääritysoapas

Tekniset tiedot:

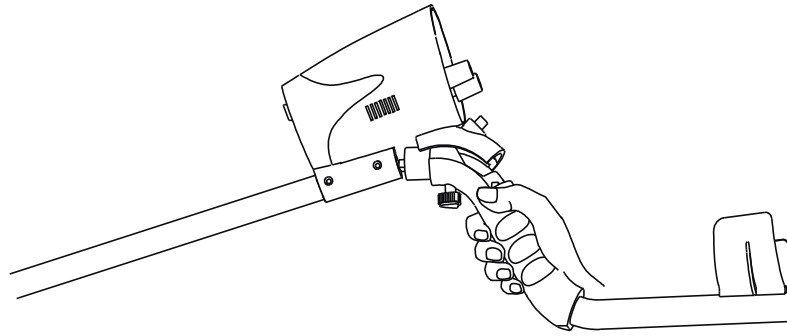
- Toimintatilat: yksi tila
Ei liikettä -tila: Jos etsintäkelan ympärillä ei ole metallisia kohteita, ilmaisिन ei vastaa.
- VALIKOINTI-asetuksen säätäminen
- VIRITYS-asetuksen säätäminen
- ÄÄNENVOIMAKKUUS-asetuksen
- Paristojen alhaisen varauksen ilmaisिन
- 6,5 tuuman vedenkestävä etsintäkela
- 1/8 tuuman kuulokeliitettä (kuulokkeita ei mukana)
- Paristot kuusi AA-paristoa (ei mukana)



Kokoaminen

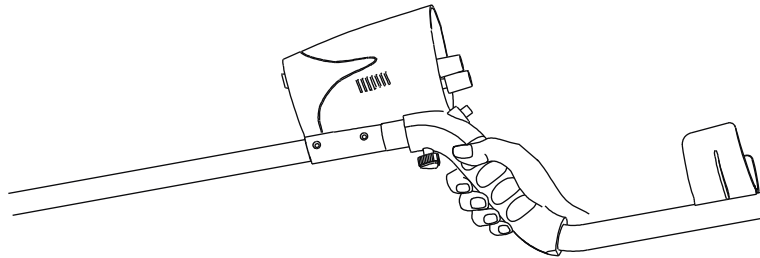
Kokoaminen on helppoa, eikä vaadi erikoistyökaluja.

1. Kohdistista pyöristetty kahvasta koholla oleva muoviosa pyöristettyyn alempaan uraan ohjauksrasian pohjassa (kuva 1). Työnnä nämä kaksi osaa tiiviisti yhteen.



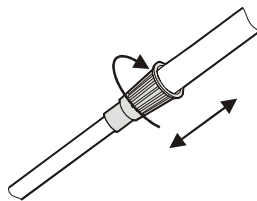
Kuva 1

2. Kohdista kahvan pohjan kierteitetyt pultit ohjausrasian alla oleviin nuppeihin, lukitse pulteilla (kuva 2).



Kuva 2

3. Käännä varren lukkomutteria myötäpäivään kunnes se löystyy. Pidennä tai lyhennä vartta siten, että kun seisot suorana paljastin kädessä, etsintäkela on vaakatasossa ja noin 1/2 tuumaa maan yläpuolella, kun kätesi on rentona sivulla. (Kuva 3).



Kuva 3

4. Löysää nupit etsintäkelan päässä, säädä etsintäkela sitten haluttuun kulmaan. Etsintäkelan pitää olla samansuuntaisesti maan kanssa. Varo, ettet aseta etsintäkela vääriin kohtaan (kuva 4).

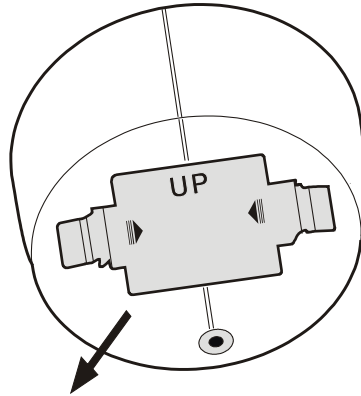


Kuva 4

Paristot

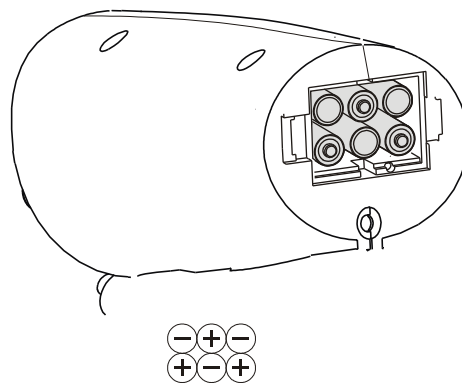
Käytä kuutta AA-alkaliparistoa.

1. Paina paristolokeron ”näppäintä” nuolen suuntaan, vedä paristolokeron kansi irti (kuva 5). Huomautus: UP-sana on kaiverrettuna paristolokeroon, älä sekoita suuntaa.



Kuva 5

2. Laita kuusi AA-paristoa lokeroon noudattaen lokeron pohjassa olevia napaisuussymboleja (kuva 6).

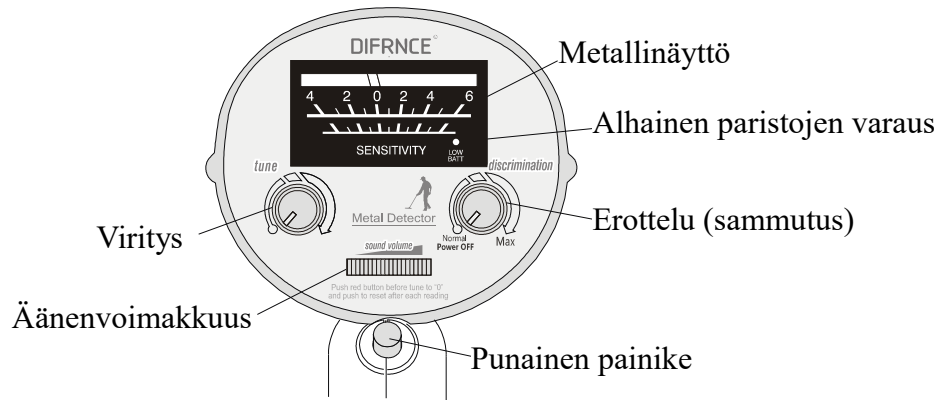


Kuva 6

3. Sulje paristolokeron kansi. Huolehdi siitä, että UP-puoli on ylöspäin.
4. Kuuden alkalipariston varaus riittää yli 40 käyttötuntiin. Jos et aio käyttää paljastinta pitkään aikaan, poista paristot.
5. Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja.

Paneeli ja ohjaimet

Ohjauspaneeli (kuva 7)



Kuva 7

- Power off: Virta päälle/pois päältä. Sama nappi kuin DISC. Käännä DISCRIMINATION-nuppia, kunnes punainen LED-merkkivalo syttyy hetkeksi, aseta sitten asetukseen NORMAL
- TUNE: Toimii yhdessä punaisen virityspainikkeen kanssa ja säätää tasapainon asetukseen "0" (näytön keltainen osa).
- Punainen painike: toimii yhdessä TUNE-painikkeen kanssa tasapainon säätämiseksi. Jatka punaisen painikkeen pitämistä painettuna ja käännä samanaikaisesti TUNE-nuppia, kunnes näytön asteikossa on "0" (näytön keltainen osa).
- DISC: DISC-asetuksen säätäminen auttaa käyttäjää erottamaan rautametallit ja värimetallit. Huomautus: kun asetuksena on "NORMAALI", paljastimen herkkyyks on kaikkein voimakkain.
- Sound Volume: Käytetään kaiuttimen voimakkuuden säätämiseen.
- Paristojen alhaisen varauksen ilmaisin: Paristojen varaus on alhainen, kun punaiset LED-valot palavat koko ajan. Vaihda uudet paristot
- Kuulokkeiden liitännä: Kaiuttimista ei tule ääntä, jos kuulokkeet (ei mukana) ovat kytkettyinä.

Pika-aloitus:

Ehdotamme, että luet pika-aloituksen huolellisesti ja harjoittele sisätiloissa, jotta opit käyttämään metallinpaljastinta nopeasti. Kun tunnet paljastimen, voit metsästä aarteita missä tahansa.

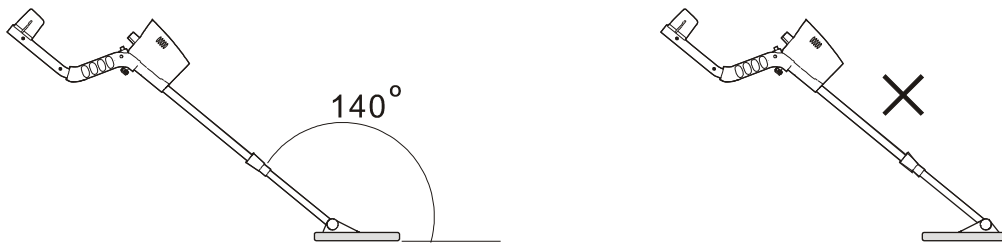
1. Valmistelemme muutamia metallinäytteitä

rautanaula
vetokieleke ja nikkelikolikko
sinkkikolikko
hopeakolikko

2. Aseta metallinpaljastin oikein

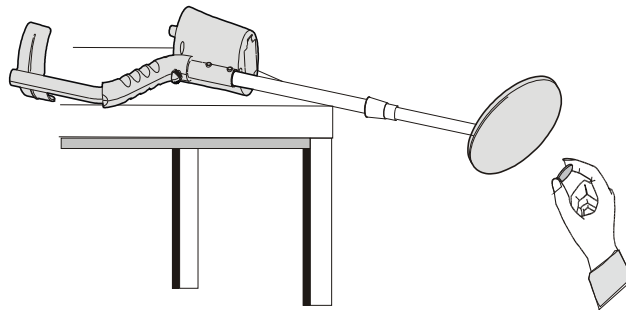
Varmista, että metallinpaljastin on oikein, jotta vältetään metallien vaikutus paljastimeen.

- Aseta etsintäkela oikeaan asentoon, pidä etsintäkelan ja alumiinivarren välinen kulma noin 140 asteessa. Huomaa virheellinen asento (kuva 8)



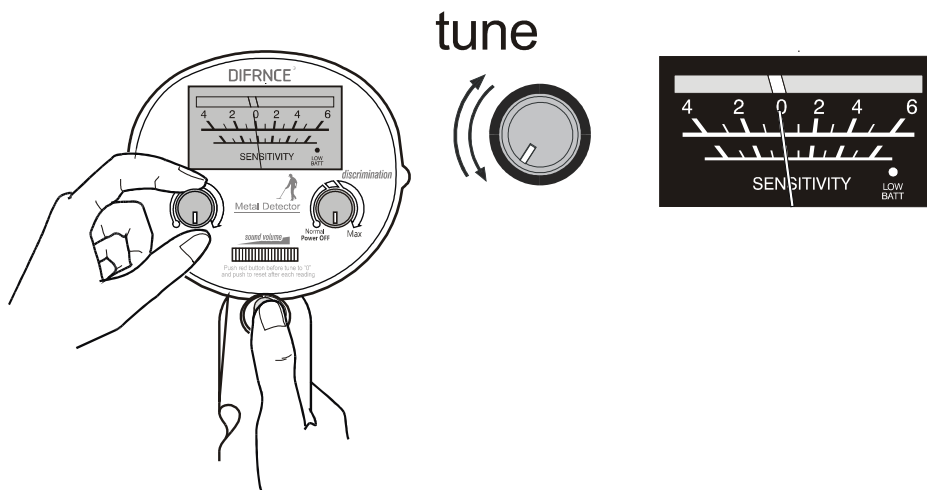
Kuva 8

- Aseta paljastin puiselle tai muoviselle pöydälle. Anna etsintäkelan mennä pöydän reunan yli noin 15 cm. (Kuva 9)



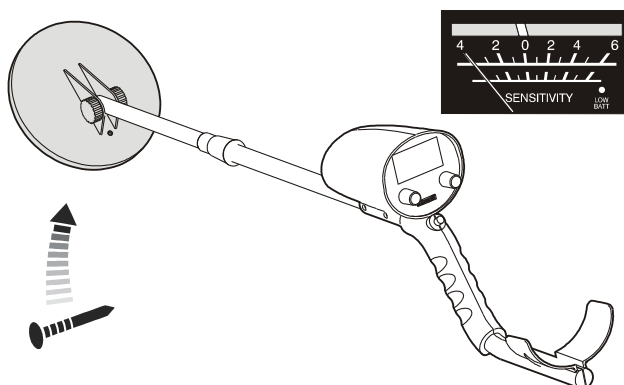
Kuva 9

- Poista kello, sormukset ja muut metalliset esineet käsistäsi. Pidä paljastin etäällä seinistä, lattiasta ja muista metallikohteista.
 - Varmista, että pidät paljastimen etäällä valoista, televisiosta, tietokoneista ja matkapuhelimista, jotka voivat aiheuttaa sähkömagneettisia häiriöitä.
3. Kytke päälle
Kytke laite virtalähteeseen. Käännä DISC-nuppia, kunnes punainen LED-merkkivalo syttyy hetkeksi, aseta sitten asetukseksi NORMAL.
4. Säädä tasapaino
Jatka punaisen painikkeen pitämistä painettuna ja käännä samanaikaisesti TUNE-nuppia, kunnes näytön asteikossa on "0" (näytön keltainen osa). Vapauta punainen painike. Mittarin osoittimen pitäisi pysyä lähellä "0"-arvoa nyt, kun tasapaino on säädetty. Paljastin on nyt herkän tunnistuksen tilassa. (Kuva 10).



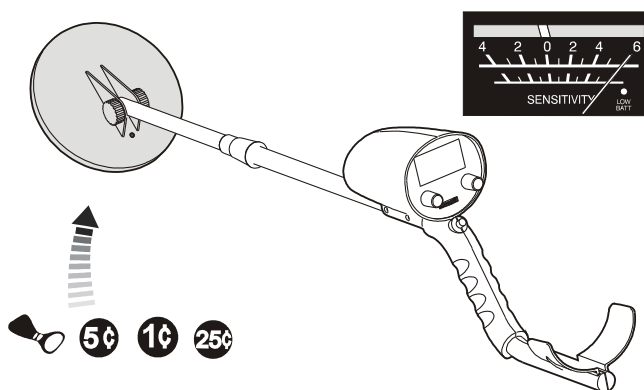
Kuva 10

- Säädä äänenvoimakkuuden potentiometriä siten, että kuulet vaimean huminan, älä säädä ääntä liian voimakkaalle.
 - Kun säädät ”DISC”-painiketta, sinun täytyy säätää tasapaino uudelleen. Yleensä sinun tarvitsee painaa vain punaista painiketta, jolloin paljastin palaa tasapainotilaan.
 - Mikäli käytön aikana paljastimen ympärillä ei ole metalleja, ja mittarin osoitin poikkeaa ”0”-arvosta, sinun täytyy säätää tasapaino uudelleen.
5. Erotta testikappaleista rautametallit ja värimetallit.
- Aseta ”DISC” asentoon ”NORMAL”. Säädä tasapainoa siten, että mittarin osoitin osoittaa arvoa ”0”. Säädä ”VOLUME”, jotta paljastimen ääni kuulostaa vaimealta huminalta.
 - Tuo metallinäytteet vuorotellen lähelle etsintäkelaa. Voit huomata, miten mittarin osoitin liikkuu ja ääni muuttuu.
 - Kun tuot rautanaulan lähelle etsintäkelaa hitaasti, mittarin osoitin siirtyy vasemmalle ja ääni hiljenee. Kun tuot rautanaulaa lähemmäksi etsintäkelaa, mittarin osoitin siirtyy yhä enemmän vasemmalle, ja ääni heikkenee, kunnes se hiljenee kokonaan. (Kuva 11)



Kuva 11

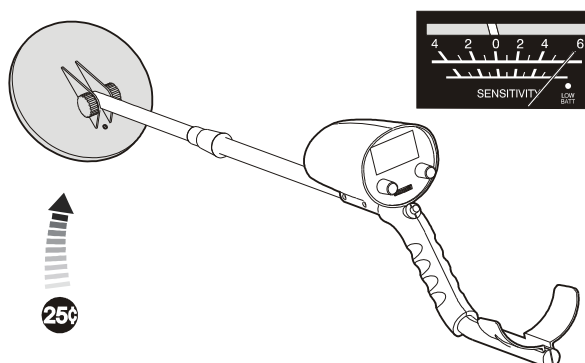
- Kun tuot värimetallisen kohteen lähelle etsintäkela, mittarin osoitin siirtyy oikealle ja ääni voimistuu. (Kuva 12)



Kuva 12

6. Erotta hopea

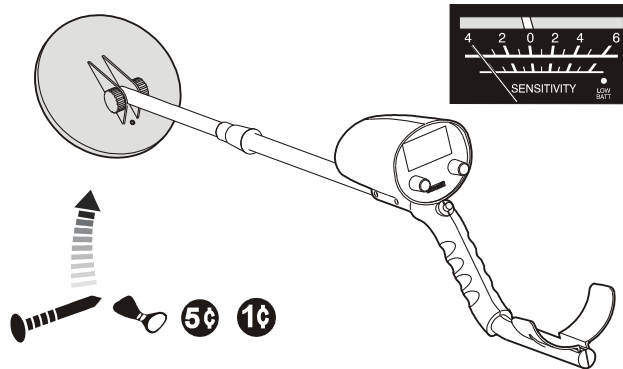
- Aseta "DISC" asentoon "MAX". Säädä tasapaino siten, että mittarin osoitin osoittaa arvoa "0", paljastimesta kuuluu vaimea humina.
- Kun tuot hopeisen kolikon hitaasti lähelle etsintäkela, mittarin osoitin siirtyy oikealle ja ääni voimistuu. (Kuva 13)



Kuva 13

- Kun tuot muut värimetalliset kohteet lähelle etsintäkela hitaasti, mittarin

osoitin siirtyy vasemmalle ja ääni hiljenee. (Kuva 14)

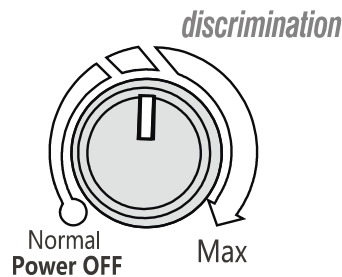


Kuva 14

7. Erottele eri metallit karkeasti

Otamme karkean erittelymenetelmän esimerkeiksi nikkelikolikon ja vetokielekkeen.

- Aseta DISCRIMINATION suurin piirtein kellon asentoon ”12:00” (kuva 15). Säädä tasapaino siten, että paljastimesta kuuluu humina ja mittari näyttää ”0”.



Kuva 15

- Tuo rautanaula, nikkelikolikko ja vetokieleke lähelle etsintäkelaa hitaasti, ääni hiljenee ja mittarin osoitin siirtyy vasemmalle.
 - Tuo hyvin johtavat kohteet, kuten sinkkikolikko ja hopeakolikko lähelle etsintäkelaa hitaasti, ääni voimistuu ja mittarin osoitin siirtyy oikealle.
 - Kellon asento ”12:00” on nikkelikolikon ja vetokielekkeiden erotteluasento.
 - Kääntämällä ”DISC”-nupin asennosta ”NORMAL” asentoon ”MAX” näet eri metallien erotteluasennot. Metallien, joilla on alhainen johtavuus, erotteluasento on lähempänä vasenta puolta, ja raudan erotteluasento on kaikkein eniten vasemmalla (NORMAL). Metallien, joilla on korkea johtavuus, erotteluasento on lähempänä oikeaa puolta, ja hopean erotteluasento on kaikkein eniten oikealla (MAX).
8. Selitys
- Metallien erottelu perustuu äänen muuttumiseen ja mittarin osoittimen siirtymiseen. Erottelu on alustavaa, ja se on vain ohjeellinen aartenmetsästäjille.

- Kun DISC on asennossa ”NORMAL”, paljastimen herkkyys on kaikkein voimakkain.

9. Käyttö ulkona

Nyt olet harjoittelemalla opetellut käyttämään paljastinta. Luonnossa paljastimen herkkyys ja erotteluasento muuttuvat johtuen maaperästä, meren hiekasta ja muista ympäristövaikutuksista sekä sähkömagneettisten kenttien häiriöistä. Sinun täytyy harjoitella kerta toisensa jälkeen, jotta sinulle kertyy kokemusta ja taitosi kasvavat asteittain ja lopulta saat kokea aarteen metsästyksen ilon.

Kenttätoiminta

Metallipaljastimen käyttö ulkona. Sisätiloissa on liian paljon metallia sisäovissa ja myös erilaisia häiriösignaaleita tuottavia sähkölaitteita, joten paljastinta ei ole tarkoitettu sisätiloihin.

Maastossa etsintä on monimutkaisempaa. Etsintätuloksiin vaikuttavat alueen maaperän koostumus, maan alla olevien metallien komponentit, koko, muoto ja hapettumisaste. Tässä luvussa on vain yleisohjeet maastossa etsintään. Hyvät tulokset vaativat, että käyttäjä harjoittelee kerta toisensa jälkeen kerätäkseen kokemuksia.

1. Kytke päälle

Käännä DISC-nupista virta päälle, jolloin punainen LED-merkkivalo syttyy hetkeksi, aseta sitten asetukseksi ”NORMAL”. Aseta ÄÄNEN VOIMAKKUUS keskelle, paljastimesta voi kuulua ääni tai se voi olla hiljaa.

2. Säädä tasapaino

Jatka punaisen painikkeen pitämistä painettuna ja käännä samanaikaisesti TUNE-nuppia, kunnes näytön asteikossa on ”0” (näytön keltainen osa). Vapauta punainen painike, mittarin osoittimen pitäisi osoittaa arvoa ”0” tai olla lähellä ”0”-arvoa. Säädä ”ÄÄNEN VOIMAKKUUS”, paljastimesta kuuluu vaimea humina, tasapaino on nyt säädetty.

Muistutamme käyttäjää siitä, että kun säädät ”DISC”-painiketta, sinun täytyy säätää tasapaino uudelleen. Kun tunnistusympäristö vaihtuu, sinun täytyy säätää tasapaino uudelleen.

Kun tasapaino on säädetty ja tasapainossa tapahtuu poikkeamia, sinun tarvitsee yleensä painaa vain punaista painiketta, jolloin paljastin palaa tasapainotilaan.

3. Säädä äänenvoimakkuutta

Paljastin perustuu mittarin osoittimen siirtymiseen ja äänen muuttumiseen, jos metallia löytyy. Äänen perusteella tunnistus on herkempi. Tasapainon säätämisen jälkeen tapahtuva äänenvoimakkuuden säätäminen hiljentää huminaa, älä säädä liian voimakkaaksi.

4. Säädä DISC

Aseta yleensä ”DISC” asentoon ”NORMAL”, silloin herkkyys on voimakkain sillä kertaa. Jos rautametallia löytyy, paljastimen ääni hiljenee, ja mittarin osoitin siirtyy vasemmalle. Jos värimetallia löytyy, paljastimen ääni voimistuu, ja mittarin osoitin siirtyy oikealle. Sinun täytyy lisäksi määrittää värimetallin yleistyypin DISC-asennosta.

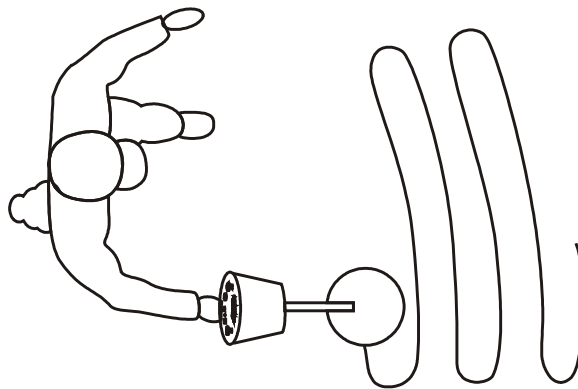
Koska maaperä muuttaa erotteluasentoa, ehdotamme, että otat mukaasi muutamia metallinäytteitä, kuten rautanaula, vetokieleke, nikkelikolikko, hopeakolikoita. Hautaa nämä näytteet tunnistusmaaperään, yritä löytää ne, ja kiinnitä huomiota eri metallien erotteluasentoon. Tämä auttaa sinua määrittämään kohteen tyyppin, mikäli luovut aarteista, jotka löydät.

5. Etsintäkelan siirtäminen

Kun siirrät etsintäkela, se tulee tehdä tasaisella nopeudella, ei epätasaisesti. Pidä etsintäkela vaakatasossa ja noin 1/2 tuumaa maan yläpuolella, älä heiluttele sitä kuin heiluria ylemmäs ja alemmas maan yläpuolella. (Kuva 16, 17)



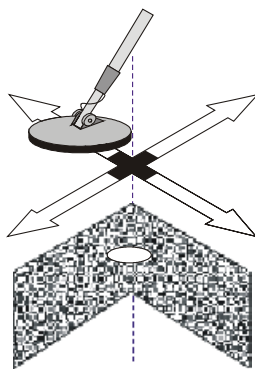
Kuva 16



Kuva 17

Liikuta hitaasti vasemmalta oikealle lähellä maanpintaa, kunnes näytössä näkyy lukema. (Joko vasemmalla/punaisella puolella tai oikealla/vihreällä puolella). Lukema vasemmalla/punaisella puolella ilmaisee pientä rautametalliesinettä, kuten rautanaulaa. Lukema oikealla/vihreällä puolella ilmaisee muuta metallia (voi olla kolikko tai kultasormus), mutta se voi olla myös suuri rautametalliesine. Kaiva se ylös, jotta voit tarkistaa mikä se on.

Kun löydät metallikohteita, sinun täytyy siirtää etsintäkela kuvan 18 mukaisesti, jotta löydät metallin tarkan sijaintipaikan. Mitä lähemmäs kohdetta etsintäkela tulee, sitä voimakkaampi on vaste.



Kuva 18

6. Kuulokkeiden käyttäminen

Kuulokkeet ovat herkemmat äänen vaihteluille, joten saat parempia tunnistustuloksia.

Huomio

- 1) Joka kerta ennen paljastimen käyttöä, sinun pitäisi painaa punaista painiketta tasapainon säätämiseksi. Pidä paljastin kaikkein herkimmässä tilassa. Älä kuitenkaan paina punaista painiketta etsinnän aikana.
- 2) Säädä äänenvoimakkuus siten, että kuulet äänen, mutta ääni ei ole liian voimakas. Ihmiset ovat kaikkein herkimpiä äänelle tällä voimakkuudella.
- 3) Älä käytä kuulokkeita alueilla, joilla on kova liikenne onnettomuusvaaran takia.
- 4) Pyydä aina lupa alueen omistajalta ennen kuin teet etsintöjä.
- 5) Älä mene alueille, joilla on maanalaisia sähkölinjoja, kaapelilinjoja tai putkia. Varo etenkin putkia, joissa on syttyviä kaasuja tai nesteitä.
- 6) Älä suorita etsintöjä sotilasalueilla, joilla voi olla pommeja tai kaasuräjähkeitä.
- 7) Kun kaivat kohdetta ylös, kaiva kohtuullisesti, älä tuhoa kasvillisuutta. Jätä maasto ja kasvillisuus alkuperäiseen kuntoon.
- 8) Kun käytät kuulokkeita, älä aseta äänenvoimakkuutta liian kovalle. Se voi vaurioittaa kuuloasi.

Vianmääritysopas

OIRE	RATKAISU
Ei virtaa	<ol style="list-style-type: none">1. Varmista, että paristot on asetettu oikein päin.2. Vaihda paristot uusiin.
Laite on äänetön, kun se kytketään päälle, eikä mittarin osoitin liiku. Näyttää, ettei sähkövirtaa ole.	Tasapainossa on poikkeama. Paina punaista painiketta ja säädä TUNE-nuppia, jotta paljastin tulee tasapainotilaan.
Kuuluu epäsäännöllinen ääni.	<ol style="list-style-type: none">1. Varmista, ettei lähellä ole muita metallinpaljastimia.2. Älä käytä sisätiloissa, koska siellä on liikaa metalleja.3. Varmista, ettei lähellä ole sähkömagneettisia häiriöitä aiheuttavia kohteita, kuten sähkölinjat, kaapelit, sähköaidat jne. Pysy etäällä tällaisista paikoista.4. Maa on erittäin magnetoitu.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN, TEKIJÄNOIKEUS: DENVER
ELECTRONICS A/S

DENVER®

www.denver-electronics.com



Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä niissä käytettävät paristot sisältävät materiaaleja, komponentteja ja aineita, jotka voivat olla vahingollisia terveydelle ja ympäristölle, jos jätemateriaalia (pois heitettävät sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä paristot) ei käsitellä asianmukaisesti.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet on merkitty roskakorilla, jonka päällä on rasti, kuten yllä. Symboli kertoo, ettei sähkö- ja elektroniikkalaitteita tai paristoja saa hävittää kotitalousjätteen mukana vaan ne on hävitettävä erikseen.

Kaikissa kaupungeissa on keräilypisteitä, joihin vanhat sähkö- ja elektroniikkalaitteet voidaan toimittaa maksutta edelleen toimitettaviksi kierrätysasemille ja muihin keräilypisteisiin tai niille voidaan järjestää keräily kodeista. Lisätietoja saat kuntasi tekniseltä osastolta.

Maahantuojat/Importerit:

DENVER ELECTRONICS A/S

Stavneagervej 22

DK-8250 Egaa

Tanska/Denmark

www.facebook.com/denverelectronics