

Discriminator Metal Detektor

CS100



velleman
components



Bruksanvisning

DISC. **Discriminator Metal Detektor** FOR

Funktioner

Med er Velleman Discriminator Metall Detektor kan du söka efter mynt, relikier, juveler, guld och silver i princip varsomhelst. Metal Detektorn har många användningsområden och är enkel att använda.

Metall Detektorns funktioner är följande:

Hörlursuttag – För att ansluta hörlurar (ej inkl) till Metall Detektorn.

Vu-meter och Pekare – Indikerar ungefär vilken metall som upphittats. En separat VU-meter visar när det är dags att byta batteri.

Vattentät Sökplatta – Tillåter att sätta sökplattan under vatten om det skulle behövas.

Notering: Sökplattan är vattentät, men ej Metal Detektor lådan.

Justerbar sökstång – Kan justeras till rätt längd för bekväm användning.

Notering: Metall Detektorn kräver sex styck AA alkaliska batterier (ej inkl).

Skattsökarens kod av etik

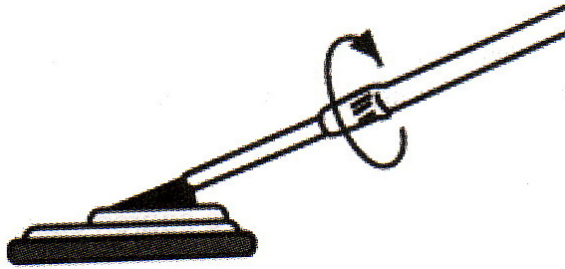
Alla skattsökare kanske döms efter det exempel ni sätter. Här är ett par basregler vid användning av Metall Detektorn.

- Se till att ha eventuellt tillstånd för området som skall sökas på.
- Respektera regler och egendom av andra människor.
- Kontrollera vad för lagar och regler som gäller för ert respektive land.
- Förstör aldrig historiska eller arkeologiska fynd. Om ni är osäker på fyndet, kontakta ett museum eller myndighet.
- Lämna område och vegetation i oskadat skick. Fyll igen hål som ni har grävt.
- Använd Metall Detektorn endast i säkra miljöer.
- Släng allt skräp ni hittar på avsedd plats, så att inte andra skattsökare hittar skräpet.

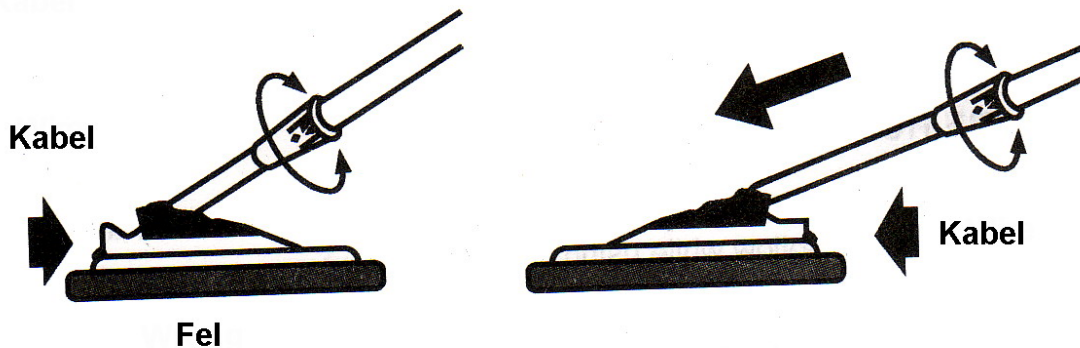
Montering

Montering av Metall Detektorn är enkelt och kräver inga special verktyg. Följ bara dessa anvisningar.

1. Vrid sökstångens låskruv medurs tills den lossar.



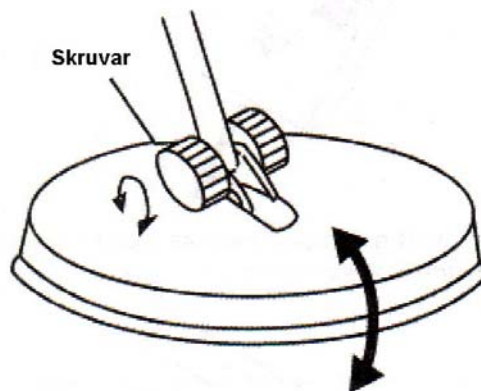
2. Justera längden på sökstången ståendes upprätt med Detektorn i handen.
Sökplattan skall vara ca 1-5 cm över marken när det känns bekvämt för armen.



3. Lås sökstången igen genom att vrida låskruven moturs.

Justering av Sökplattan

Lossa skruvarna vid sidorna av sökplattan och justera vinkeln på sökplattan. (Den skall vara parallellt med marken). Lås skruvarna efter justering för att sökplattan inte skall sitta löst eller rotera.



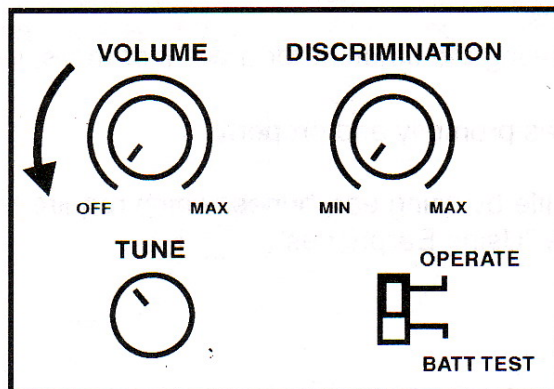
Installation av batterier

Ni behöver 6 Storlek AA (R6) för att driva Metall Detektorn.

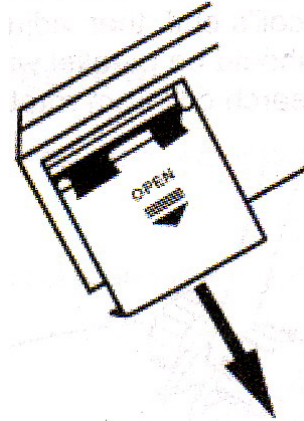
Notering:

Använd endast fräscha batterier. Blanda aldrig äldre och nyare batterier. Blanda aldrig av olika typer (alkaliska, uppladdningsbara eller batterier av olika kapacitet).

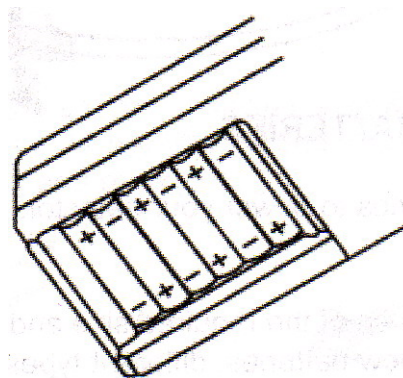
1. Om Metall Detektorn är påslagen, vrid **VOLUME** (på kontrollpanelen) till **OFF**. (Klickljud)



2. Tryck ner batterilucka med ett lätt tryck i pilens riktning för att öppna batteriluckan.



3. Montera batterierna enligt nedanstående bild med polariteten som bilden visar.



4. Återmontera batteriluckan.

Notering:

- Avlägsna alltid gamla eller svaga batterier. Läckage från gamla kan förstöra både plast, batterilucka och komponenter.
- Om Metal detektorn inte skall användas på 2 – 3 veckor rekommenderas att batterierna tages ur Detektorn.
- Kasta batterier på ett miljövänligt sätt eller enligt föreskrifter.

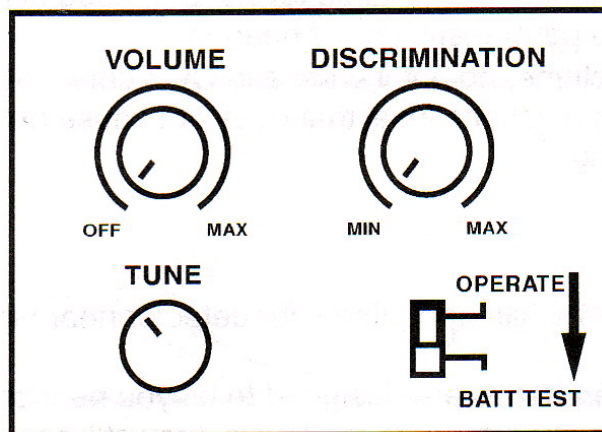
TIPS

Man kan förlänga batteridriftstid genom att använda hörlurar vilket kräver mindre ström än den inbyggda högtalaren. Se "Använda hörlurar"

Test av batterier

Om Metall Detektorn inte fungerar, har en svag volym eller inte vill fungera på ett korrekt sätt, testa då batterierna.

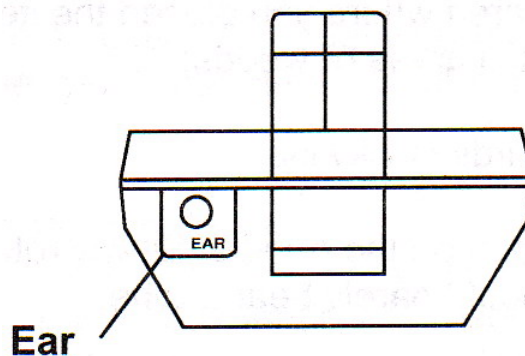
Vrid **VOLUME** till **MAX** och sätt **OPERATE/BATT TEST** till **BATT TEST**.



Om visaren på VU-metern är mellan 3 och 6 (grönt område), har batterierna tillräckligt med ström för att driva Metall Detektorn. Om visaren är under det gröna, byt då batterier.

Använda hörlurar

Man kan ansluta ett par stereo hörlurar (ej inkl.) till Metall Detektorn för att lyssna privat. Användandet av hörlurar sparar även batteri och gör det lättare att identifiera små skillnader på ljudet vid sökning för ett bättre resultat.



Notering:

Den interna högtalaren stängs av vid användande av hörlurar.

Säker avlyssning

För att skydda hörseln, följ dessa anvisningar.

- Ställ in volymen på lägsta innan avlyssning påbörjas. Justera sedan volymen till en behaglig nivå.
- Lyssna aldrig på extremt hög volymnivå. Detta kan orsaka skador på hörsel.
- När volym är satt till en behaglig nivå, öka inte den sen. Örat vänjer sig vid nivån av volymen och öka man så kan ökningen inte låta illa men fortfarande orsaka hörsel skador.

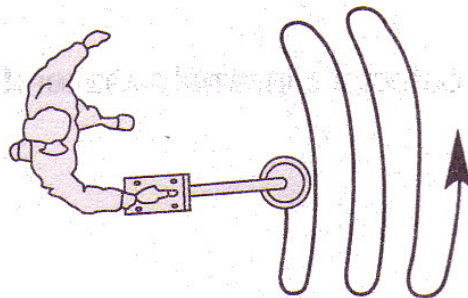
Säker i trafiken

Använd inte hörlurar till Metall Detektorn vid trafikerade områden. Risk finns att man inte hör bilar som kommer och kan vara farligt.

Utomhus test och användning

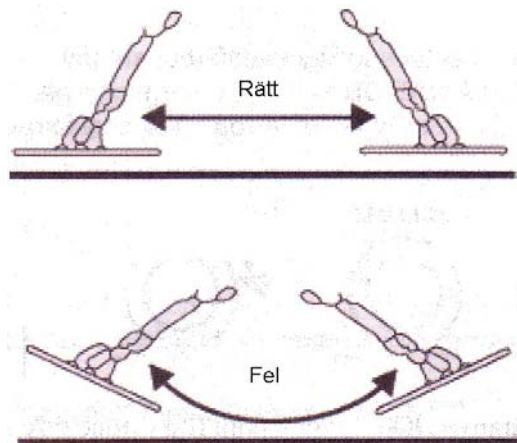
Viktigt: Om Metal Detektorn reagerar på icke metal eller dylikt, skall man göra om inställningsproceduren. Gör det noga för att få korrekta inställningar.

1. Hitta en plats som troligtvis inte har någon metall i marken.
2. Placera ett testföremål som du vill att Detektorn skall reagera på. (ex. en guldring eller mynt) på marken. Markera eller kom ihåg platsen för föremålet, annars kan det försvinna,
3. Vrid **VOLUME** till ca 2/3 medurs.
4. Tryck ner och släpp den röda knappen på handtaget. Vrid sakta knappen **TUNE** tills visaren är på eller nära **0**. En knappt hörbar ton skall finnas i högtalaren eller hörlurarna.
5. Genom att hålla sökplattan ca 2- 5 cm ovanför marken och avsöka i testområdet, svep sökplattan i en sid till sid rörelse.



Sökplatta rörelse tips

- Svep aldrig sökplattan som en pendel. Höja och sänka plattan vid rörelse skapar felavläsningar.



- Svep sakta – annars missar man kanske sökföremål.

Om Detektorn hittar ett material, hörs en ton och visaren pekar på typ av upphittat material.

Om Detektorn inte hittar något, kontrollera att ni flyttar sökplattan på ett korrekt sätt.

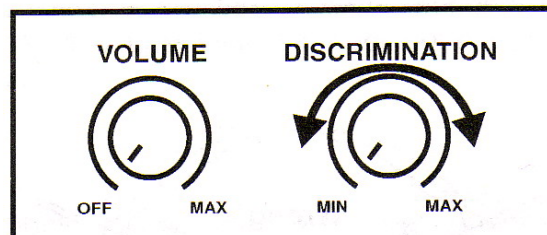
Notering:

- Om Detektorn ljuder med en stark signal vid sökning, sveper man över området igen ett par gånger och ingen signal ljuder, kan man misstänka skräpföremål.
 - Falsklarm kan inträffa vid mycket skröp i marken eller elektroniska störningar.
6. Försök att hitta andra metaller i området. När ett föremål upphittas, vänta ett par sekunder efter att tonen stannat, för att Detektorn skall återställas, eller tryck på den röda knappen på handtaget för återställning.

Finjustering av Metall Detektor

När ni blivit mer bekant med Metall Detektorn så kan man gör mer finjusteringar för Detektorn skall bli mer selektiv på föremål.

Discriminering är Detektorns förmåga att skilja mellan olika metaller. Detektorns **DISCRIMINATION** inställningar skiljer på olika typer av ferrit eller icke ferrit metaller.



Man kan sätta **DISCRIMINATION** på minimum (fullt moturs) till maximum (fullt medurs), eller mittemellan.

Om man ställer in på högre nivåer känner inte Detektorn av småsaker av metaller som silverfolie, kapsyler eller flikar från aluminiumburkar.

NOTERING:

Varje gång man använder Detektorn i ett annat område måste man justera **DISCRIMINATION**. Varje nytt område har nya andra förutsättningar.

Falska signaler

P.g.a att Detektorn är väldigt högkänslig, kan störande signaler eller andra källor vara lite förvillande. Tipset är att endast gräva efter de signaler som är återkommande och starka. Vid sökning av föremål på marken, lär och känn igen signaler som är skillnad mellan tillfälliga och de som är starka och återkommande.

För att minska falska signaler på en mark med mycket föremål, sök då i små område i taget med långsamma svepningar.

Metall Detektor Tips

Ingen Detektor är 100 % perfekt eller korrekt. Olika förutsättningar influerar på Detektorns upphittningsförmåga.

Här följer ett par exempel på förutsättningar:

- Vinkeln föremålet ligger i under jorden.
- Djupet i marken av föremålet.
- Hur mycket metall det finns i föremålet.
- Storleken på föremålet.

Användning av Metall Detektor

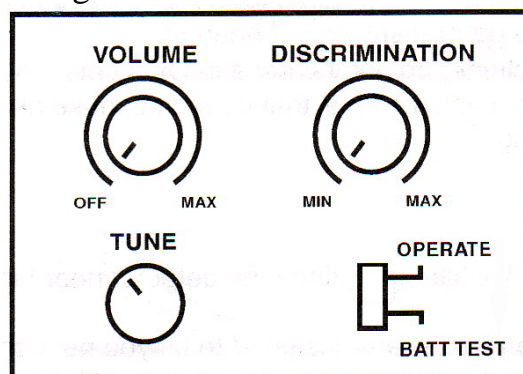
Er Velleman Discriminator Metall Detektor kan skilja mellan ferrit och icke ferrit metaller. Ferrit metaller innehåller järn medan icke ferrit metaller är sådant som tex guld, silver, koppar, platinum, aluminium, bly och zink.

När Detektorn känner av ett metalliskt föremål ändrar sig VU-mätaren till **ICKE-FERRIT** eller **FERRIT** samtidigt som 1 till 3 toner hörs. Den aktuella avläsningen beror på vilken metall som hittats. Ju högre ton desto starkare avläsning av ett föremål.

Förbereda Detektorn

Slå på Detektorn

Håll Detektorn i en bekväm position, slå sedan på Detektorn med **VOLUME** ratten till en behaglig ljudnivå. Ställ in **OPERATE/BATT TEST** till **OPERATE** läge.

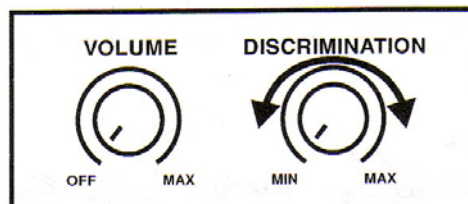


Inställning av Detektor

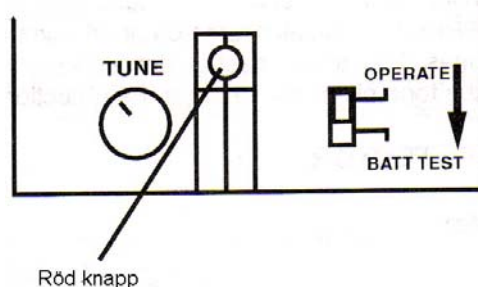
TUNE finjusterar balansen mellan Detektorns sändare och mottagare krets för att ge noggrannare indikeringar och ljud indikationer.

Gör följande för att justera **TUNE**

1. Vrid **VOLUME** till klockan 11 position.
2. Ställ in **DISCRIMINATION** till mittläge.



3. Håll sökplattan ungefär 30 cm från marken på vilket metalliskt föremål som helst, tryck ned den röda knappen på handtaget och sakta justera **TUNE** Från höger till vänster tills VU-metern är inställd på 0 eller så nära 0 så möjligt. Släpp sedan den röda knappen.



Vid sökning av föremål sedan så finjustera Detektorn med **DISCRIMINATION** ratten. Se "Finjustering av Metall Detektor"

NOTERING:

Tryck på den röda knappen på handtaget närsomhelst för att återställa VU-mätaren till läge 0.

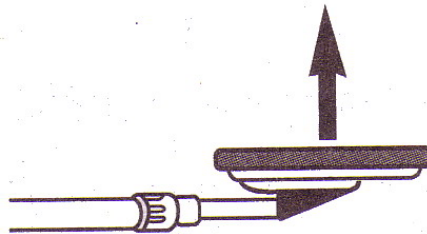
Test och användande av Detektorn

För att lära känna igen hur Detektorn reagerar på olika metaller skall man testa Detektorn innan man använder den för första gången.
Testa den både inomhus och utomhus.

Inomhus test

Viktigt: Om Detektorn inte skulle reagera på icke-ferrit och ferrit material måste man göra om inställningarna enligt beskrivet innan. Gör det noggrant för bästa resultat.

1. Avlägsna klockar, ringar eller andra föremål ni bär på er och placera sedan Detektorn på en trästol eller ett träbord.
2. Justera sedan sökplattan vinkel så att den pekar upp mot taket.



Notering: Testa inte Detektorn på ett golv i en byggnad. Många byggnader har metall i golvet som Detektorn reagerar på.

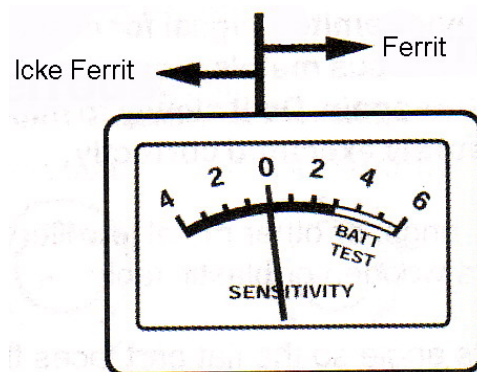
3. Vrid **VOLUME** till klockan 11 position,
4. Ställ in **DISCRIMINATION** på mittläge. Håll nere den röda knappen på handtaget och justera med **TUNE** ratten tills VU-mätaren står på 0 eller nära 0 så möjligt. Släpp den röda knappen.
5. För över ett metalliskt föremål som du vill att Detektorn skall reagera på (ex ett guldmynt eller dyl.) ca 5 cm över sökplattan.

NOTERING:

- Sökplattan kan inte reagera på föremålet utan en rörelse. Man måste svepa över föremålet ovanför sökplattan.
- Om ni använder ett mynt, reagerar Detektorn bättre på en flat sida från myntet än en kant.

Om Detektorn reagerar på föremålet kommer en ton att ljuda och visaren på VU-metern ändras till antingen vänster (ferrit) eller höger (icke-ferrit) beroende på vilket material föremålet är gjort av. Se nästa sida....

Om Detektorn inte reagerar på föremålet, kontrollera då batteri status eller kontrollera så att sökplattan är ansluten. Sista åtgärd är att kontrollera inställningarna.



”Pinpointa” ett föremål

En exakt markering (”pinpoint”) på ett föremål gör det lättare att gräva upp.

Exakt markering av föremål kräver lite träning och rekommenderar därför att träna på en känd mark med små metall föremål som test objekt.

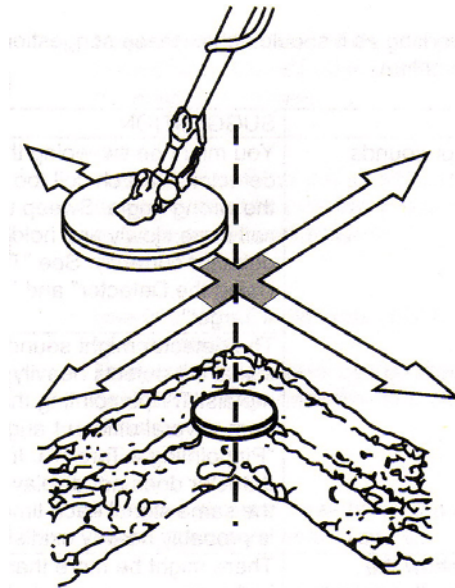
Ibland kan det vara svårt att ”pinpointa” ett föremål p.g.a det kan vara svårt att svepa över föremålet.

Ändra då taktik för svepningen.

Följ då dessa tips:

1. När Detektorn reagerar på ett nergrävt föremål, fortsätt att svepa med sökplattan över föremålet i en sida till sida rörelse av föremålet.
2. Kontrollera exakt var Detektorn piper eller inte piper.
3. Stanna sökplattan direkt över föremålet och svep sökplattan sedan från dig och tillbaka till dig ett par gånger.
Notera var Detektorn piper och inte piper.
4. Repetera steg 1-3 från höger till vänster över föremålet för att få ett ”X” sökfält. Föremålet kommer då att vara i centrum av ”X”:et.

Se bild på nästa sida.....



Notering:

- Om det finns mycket skräp i det avsökte området kan man få falska signaler. Sakta ner svephastigheten och använd kortare sök svepområde.
- Nyligen nergrävda mynt reagerar förmodligen inte på samma sätt som äldre då korrosion på myntet kan påverka.
- Viss form att bultar och andra objekt kan skapa en s.k. "Halo effekt". En Halo effekt är en kombination av naturella element i marken och oxidering av olika former av metall. P.g.a denna effekt kan det vara svårt få en exakt position eller få en exakt avläsning av objekt.

Se ” Finjustering av Metall Detektor”