

Metalldetektor

BRUKSANVISNING

Bruksanvisningen bör läsas noggrant före detektorn används.

FUNKTION

Med metalldetektorn kan du hitta mynt, relikier, smycken, guld och silver nästan var som helst. Detektorn är mångsidig och lätt att använda.

Detektorns funktioner inkluderar:

Hörlursuttag (3.5 mm) — möjliggör anslutning av hörlurar (medföljer ej) och fungerar utan problem.

Visningsmätare och pekare — visar den troliga typen av metall som har detekterats.

Vattentät sökspole — kan användas i grunt vatten.

Observera: Sökspolen är vattentät men inte kontrollhuset.

Justerbar arm — möjliggör justering av detektorns längd för bekväm användning.

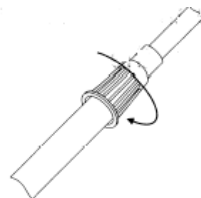
Power — 1x 9V DC batteri (medföljer ej)

FÖRBEREDELSE

1. INSTALLATION AV DETEKTORN

Installationen kräver inga verktyg men stegen nedan måste följas:

- Vrid armens låsmutter medurs tills den lossnar.
- Förlänga eller förkorta armen så sökspolen är i samma nivå som marken och 4–5 cm ovanför marken när du står upprätt med detektorn i handen och armen slappnar av.

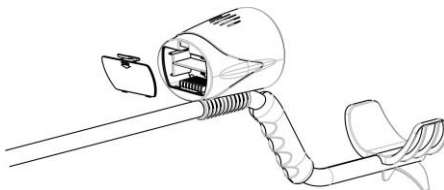


Vrid sedan armens låsmutter moturs för att låsa fast den.

- Lossa vreden på sökspolens ände och justera sedan sökspolen till önskad vinkel. (Sökspolen bör vara parallell med marken.) Spänn precis åt vreden så mycket så sökspolen inte roterar eller vinglar.

2. ISÄTTNING AV BATTERIER

- Stäng av detektorn.
- Skjut av batteriluckan i pilens riktning.
- Sätt in batteriet i batterifacket enligt polaritetssymbolen (+ och -) markerade inuti facket. Sätt sedan tillbaka locket.



Försiktighetsåtgärder:

- Ta alltid bort gamla eller svaga batterier som kan läcka elektronikförstörande kemikalier.
- Om detektorn inte ska användas under en vecka eller längre tid måste batterierna tas ut.
- Kassera de gamla batterierna direkt och korrekt enligt statliga och federala riktlinjer.
- Ersätt batteriet när "LOW BATT"-lampan tänds.

3. ANVÄNDNING AV HÖRLURAR

Det är möjligt att ansluta stereo hörlurar (medföljer ej) till detektorn så man kan lyssna på detektorn privat. Användning av hörlurar sparar även på batteriet och gör det lättare att identifiera subtila förändringar i ljudet som hörs vilket kan leda till bättre detektionsresultat.

För att ansluta hörlurarna till detektorn måste kontakten sättas in i hörlursuttaget på kontrollhusets sida. Detektorns interna högtalare kopplas bort när hörlurarna ansluts.

Lyssna säkert

- Lyssna inte på detektorn vid extremt höga ljudvolymmer. Långvarigt lyssnande på hög volym kan leda till permanent hörselnedsättning.
- Använd inte hörlurar vid användning av detektorn nära högratifierade områden. Av säkerhetsskäl är det viktigt alltid att vara uppmärksam på omgivningen.

ANVÄNDNING

Denna metaldetektor skiljer mellan järn och icke-järnmetaller. Järnmetaller inkluderar järn medan icke-järnmetaller inkluderar guld, silver, koppar, platina, aluminium, bly och zink.

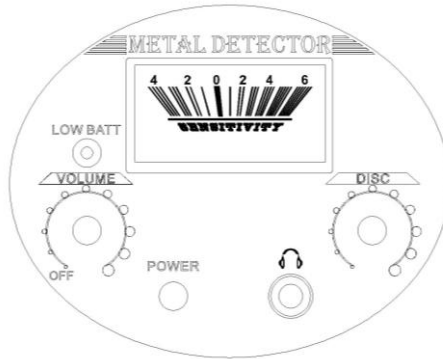
1. SLÅ PÅ DETEKTORN

Håll detektorn i ett bekvämt läge och vrid **VOLUME**-vredet medurs.

2. TUNING

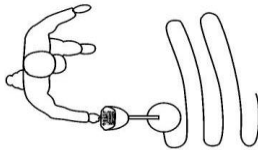
- Vrid **VOLUME** till klockan 11.
- Ställ in **DISC** på minimum inställningen.
- Håll sökspolen ca 30 cm från marken, håll nere RED-knappen på handtaget tills pekaren på visningsmätaren har stabiliserats nära 0. Nu kan RED-knappen släppas.

Observera: Tryck ned RED-knappen på handtaget när som helst under användningen och pekaren återgår automatiskt till 0.



3. ANVÄNDNING AV DETEKTORN

- Ta av klockor, ringar eller andra metallföremål du har på dig.
- Håll sökspolen ca 2–5 cm över marken.
- Flytta långsamt sökspolen över det området där provet har placerats genom att röra sökspolen från sida till sida. Rörelsens avstånd bör vara mellan 10 och 15 cm. Ju mindre målmetall desto närmare bör detektorn hållas marken.



- När detektorn detekterar en järnmetall blir ljudet lägre eller försvinner helt. Samtidigt flyttas pekaren mot vänster. När detektorn hittar en icke-järnmetall blir ljudet högre och pekaren flyttas mot höger.
- Om detektorn inte detekterar materialet måste batteriet kontrolleras och även om batteriet har satts i korrekt måste kontrolleras.
- Använd DISC för att få detektorn att skilja på olika metaller.

Observera:

Varje gång DISC justeras måste RED-knappen på handtaget tryckas ned så att pekaren återgår till position 0.

TESTANDE OCH ANVÄNDNING AV DETEKTORN

För att lära hur detektorn reagerar på olika metaller bör detektorn testas före den används första gången. Detektorn kan testas både inomhus och utomhus.

1. INOMHUS TESTANDE

- Ta av klockor, ringar eller andra metall-smycken du har på dig och placera sedan detektorn på ett trä- eller plastbord.
- Justera sökspolens vinkel så den platta delen vänder mot taket.
Observera: Testa aldrig detektorn på golvet inne i en byggnad. De flesta byggnader har metall av något slag inbyggd i golvet som kan störa testandet av andra föremål eller förstöra signalen helt.
- Vrid VOLUME till klockan 11. Ställ in DISC på minimum positionen. Tryck på RED-knappen tills pekaren på visningsmätaren stannar på eller nära 0.
- Flytta det material du vill att detektorn ska hitta (t.ex. en guldring eller ett mynt) ca 5 cm under sökspolen. Om detektorn detekterar materialet flyttas pekaren mot vänster (järnmetall), ljudet minskar eller försvinner. Annars flyttas pekaren mot höger (icke-järnmetall) och ljudet blir högre. Om detektorn inte detekterar materialet måste batteriet kontrolleras och även om batteriet har satts i korrekt måste kontrolleras.

Observera: Om ett mynt används kommer detektorn lättare att detektera myntet om en av myntets platta sidor är parallell med sökspolens platta sida (inte kanten).

2. UTOMHUS TESTANDE OCH ANVÄNDNING

- Hitta ett område utomhus på marken där det inte finns någon metall.
- Placera det material du vill att detektorn ska hitta (t.ex. en guldring eller ett mynt) på marken. Om du använder en värdefull metall som t.ex. guld för att testa detektorn, bör området där föremålet placerats markeras för att hitta föremålet igen. Placera inte föremålet i högt gräs eller i ogräs.
- Vrid VOLUME ca tvåtredjedelar medurs. Ställ in DISC på minimum positionen.
- Tryck på RED-knappen tills pekaren på visningsmätaren stannar på eller nära 0.
- Medan sökspolen hålls 3–5 cm ovanför marken flyttas den långsamt över det området där provet har placerats genom att röra sökspolen från sida till sida.

Observera: Innan andra metaller försöks hittas i området trycks på RED-knappen så att pekaren återgår till position 0.

Rörelsetips vid användning av sökspolen:

- Flytta aldrig sökspolen som om den var en pendel. Höjning av sökspolen under rörelse eller i slutet av en rörelse leder till felaktiga avläsningar.
- Flytta sökspolen långsamt – snabba rörelser leder till missade metaller.

Om detektorn detekterar materialet kommer ljudet att ändras och pekaren flyttas i olika riktningar beroende på typen av metall som hittas. Om detektorn inte detekterar materialet måste du säkerställa att sökspolen flyttas på rätt sätt.

Anmärkningar:

- Detektorn svarar med en stark signal när den detekterar de flesta värdefulla metallföremål. Om en signal inte upprepas när sökspolen svepas över metallen flera gånger är metallen förmodligen skräpmetall.
- Falska signaler kan orsakas av skräphaltig mark, elektrisk störning eller stora osymmetriska bitar av skräpmetall. Falska signaler bryts normalt eller är oåterkalleliga.

3. ANVÄNDBARA FUNKTIONER

- **Hur DISC används**

Olika behandling är detektorns förmåga att skilja på olika typer av metall. Detektorns DISC-inställning avgör om detektorn skiljer på olika typer av järnmetaller och icke-järnmetaller.

Först kan DISC ställas in på minimum (helt moturs) för att detektera alla typer av metall. Vid minimum positionen låter detektorn inte vid järnmetaller och pekaren pekar mot vänster. Vid icke-järnmetaller (som t.ex. dragflikar, nickel, zink, koppar och silver) pekar pekaren mot höger och detektorn låter.

DISC roteras sedan helt medurs till maximal position. I detta fall låter detektorn inte och pekaren flyttas till vänster vid hittande av järn, dragflikar, nickel, zink och koppar. Endast vid silver låter detektorn och pekaren flyttas mot höger.

Observera: Varje gång detektorn används i ett annat område måste DISC:en justeras. Varje sökplats innebär nya utmaningar.

- **Falska signaler**

Eftersom denna detektor är mycket känslig kan skräpinducerande signaler och andra störningskällor orsaka signaler som kan verka förvirrande. Nyckeln till att hantera dessa typer av signaler är att endast lyssna på de signaler som genererar en stark, återkommande signal. När sökspolen flyttas fram och tillbaka över marken lär man sig att skilja på och känna igen slumpmässiga signaler och stabila, återkommande signaler.

- **Faktorerna kan påverka detekteringen**

Ingen detektor är 100 procent exakt. Olika betingelser påverkar metalldetekteringen. Detektorns reaktion beror på ett antal parametrar: vinkeln som föremålet befinner sig i på marken, föremålets djup, mängden järn i föremålet och föremålets storlek.

4. PRECISERA ETT FÖREMÅL

Att precisera ett föremål gör det enklare att gräva upp det. Men det krävs träning att behärska denna färdighet. Därför föreslås det att man tränar genom att hitta små metallföremål och gräva upp dem på egen mark före man letar på andra platser. Ibland är föremål svåra att lokalisera på grund av rörelseriktningen. Testa att ändra rörelseriktningen för att hitta målmetallen.

Följ dessa steg för att precisera ett mål:

- När detektorn detekterar ett begravt föremål måste sökspolen fortsatt röras fram och tillbaka ovanför målet i en mindre och mindre rörelse. Notera visuellt det exakta stället på marken där detektorn låter.
- Stanna sökspolen precis ovanför denna punkten på marken. Flytta

sedan sökspolen rakt framåt ifrån dig och rakt bakåt emot dig ett par gånger. Notera visuellt det exakta stället på marken där detektorn låter.

- Upprepa steg 1–2 i rätt vinkel mot den ursprungliga söklinjen genom att göra ett “X” mönster. Målet ska ligga direkt under “X”:et vid stället där det högsta ljudet hörs.

Anmärkningar:

- Om det finns så mycket skräp i ett område så falska signaler fås behöver rörelsehastigheten och -avståndet minskas.
- Nyligen begravda mynt ger inte samma respons som mynt som begravdes för länge sedan på grund av oxidation.
- Vissa naglar, muttrar, bultar och andra järnföremål (t.ex. gamla kapsyler) oxiderar och skapar en “halo”-effekt. En halo-effekt orsakas av en blandning av naturliga ämnen i marken och oxidationen orsakad av olika metaller. På grund av metallblandningarna är målsignalen inte alltid runt en fixerad position. Denna effekt gör det mycket svårt att detektera dessa föremål precis.

● FELSÖKNING

Om detektorn inte fungerar som den ska bör föreslagen nedan följas för att se om problemet kan elimineras.

Problem	Lösning
<p>Detektorn visar fel signaler eller ger felaktiga ljudsignaler.</p>	<p>Detektorns sökspole rörs kanske för snabbt eller i en felaktig vinkel. Rör sökspolen långsammare och håll detektorn på rätt sätt. Se "Testande och användning av detektorn" och "Precisera ett föremål".</p>
	<p>Detektorsignalen kan låta felaktig om den detekterar tungt oxiderade metaller. Försök precisera målet från flera olika vinklar (se "Precisera ett föremål"). Om detektorn inte visar samma signal och ljudsignal varje gång är målet kanske tungt oxiderad metall.</p>
<p>Skärmen visar inte rätt metalltyp när detektorn hittar ett mål.</p>	<p>Det kan finnas mer än ett mål i sökområdet.</p>
	<p>Målmetallen kan vara en metalltyp som detektorn inte känner igen.</p>
	<p>Om målet är tungt oxiderad kan det hända att detektorn inte visar korrekt metalltyp. Dock är det i så fall inget fel på detektorn.</p>

SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

Din metalldetektor är ett exempel på suverän design och hantverk. Följande föreslag hjälper dig att ta hand om metalldetektorn så den kan användas i många år.



Hantera detektorn noggrant och försiktigt. Tappas den kan kretskorten och kåpor skadas. Det kan även leda till att detektorn inte fungerar korrekt.



Använd endast detektorn i normala temperaturer. Extrema temperaturer kan minska livslängden för elektroniska enheter och förstöra detektorns kåpa.



Torka regelbundet detektorn med en fuktig trasa för att hålla den ny med avseende på utseende. Använd inte starka kemikalier, lösningsmedel eller rengöringsmedel för att rengöra detektorn.



Håll detektorn borta från dam och smuts som kan orsaka för tidigt slitage på delarna.

- Håll metalldetektorn borta från barn.
- Ha tillstånd innan du använder detektorn. Ha koll på alla lagar!!
- Kontrollera särskilt begrävda kablar innan grävningar!
- Fyll alltid igen hål som har skapats efter din sökning.