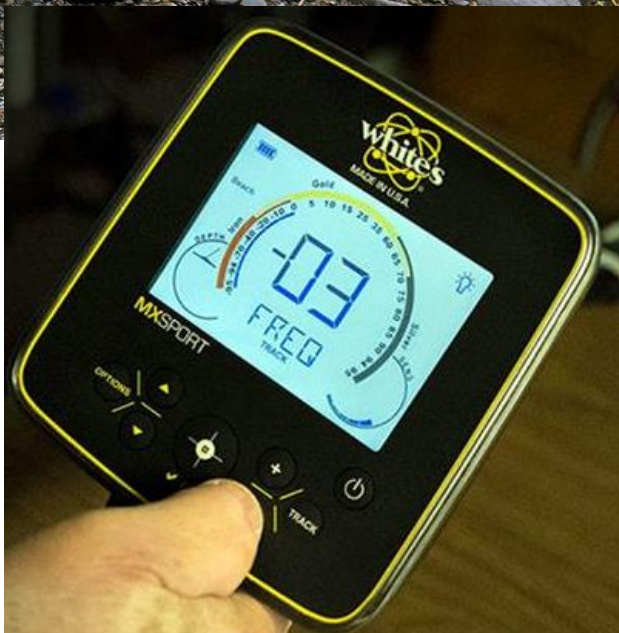


Whites MX Sport

Norsk bruksanvisning

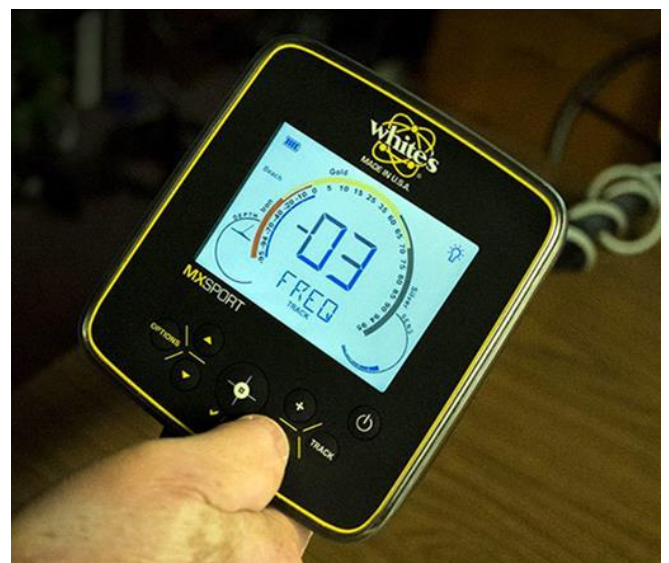
SINCE 1950, YOUR ADVENTURES HAVE DRIVEN US TO BUILD
THE BEST METAL DETECTORS ON THE PLANET.



Importør:
Metallsøker AS, Holmestrand.
www.metallsoker.no

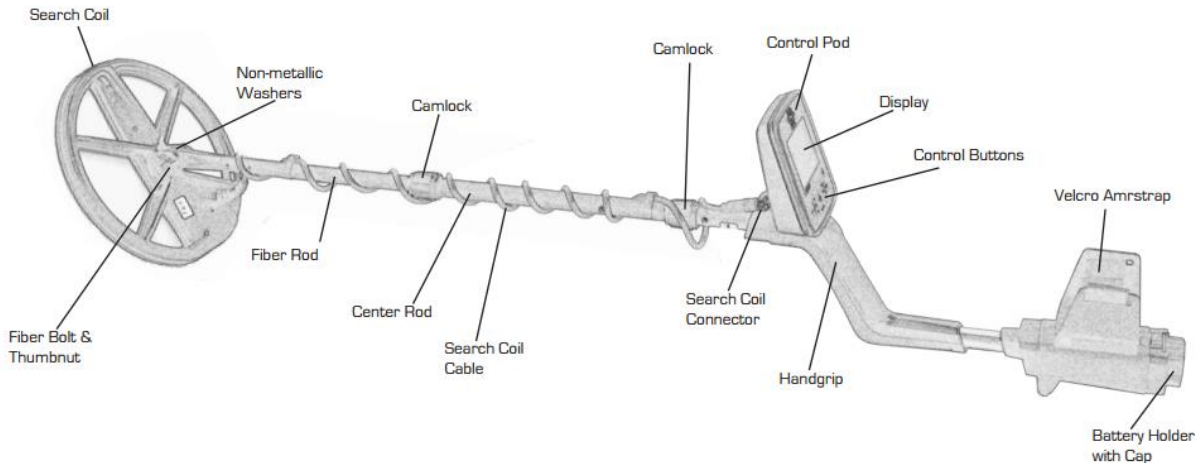
Tekniske spesifikasjoner på din Whites MX Sport:

Type of Detector	All-Purpose
Weight	4 lbs.
Waterproof	Yes
Backlight	Yes
Adjustable Shaft	Yes
Assembled Length Minimum	41"
Assembled Length Maximum	50"
Rechargeable System	Not Included
Batteries	AA x 8
Headphone Jack	1/4" Adapter Included
Arm Rest	Adjustable
Arm Rest Strap	Included
Control Box Mount	Standard
Number of Frequencies	1
Frequencies	13.8kHz
Mft. Warranty	2 Year
Instruction Manual	Yes
Searchcoil Size	10"
Searchcoil Shape	Round
Searchcoil Build	Open
Searchcoil Type	DD
Interchangeable Searchcoil	Yes
Waterproof Searchcoil	Yes
Submersible Searchcoil	Yes
Optional Searchcoil	Available
Display Type	LCD
Number of Search Modes	7
All Search Modes	All Metal Coins & Jewelry Beach Relics Prospecting Hi- Trash Pinpoint
Technology	VLF Single Frequency
Discrimination	Adjustable
Threshold	Yes
Sensitivity	Adjustable
Ground Balancing (Fixed)	Yes
Ground Balancing (Automatic)	Yes
Target Identification	Yes
Programmable Target ID	Yes
Number of Target ID Segments	20
Depth Indication	Yes
Pinpoint Mode	Yes
Volume	Adjustable
Audio Tones	Yes
Number of Audio Tones	22
Low Battery Warning	Yes
Battery Life	20+ Hours





Assembly



- 1 Ta alle delene ut av kartongen (se bilde over)
- 2 Bruk ikke-metalliske skiver ved søkeplata og i enden av søkestanga. Bruk også fiberskruer til å feste søkeplata til søkestanga.
- 3 Monter søkeplata til søkestanga.
- 4 Løsne kabelen til søkeplata og tvinn den rundt søkestanga. Sett kontakten i koplingsboksen. Fest kabelen med borrelåsene. Husk å ha litt slakk på kabelen slik at du kan justere vinkelen på søkeplata.
- 5 Ta søkeren i handa og sving den over gulvet og juster stanga slik den passer best på lengda. Bruk borrelåsene for å feste kabelen i øverst og nederst
- 6 Fest kontakten på ledningen til uttaket på elektronikkboksen.
- 7 Juster stroppen rundt albuen så den ikke føles for slakk. Likevel må den være slik at når du legger fra deg søkeren for å grave, må ikke armen «henge igjen» i albuestroppen. Det er noen som velger å bruke detektoren uten albuestroppen.

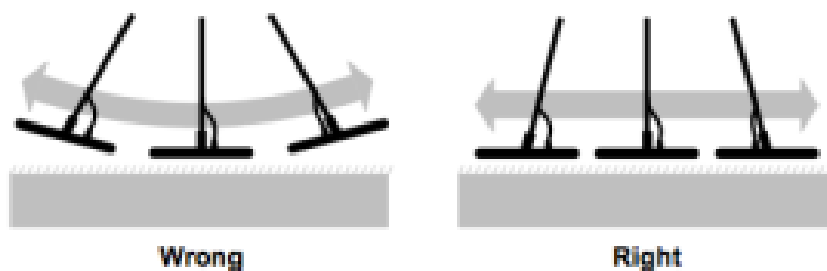
Monter batteri pakka med 8 stk AA kvalitetsbatterier. Husk polariteten. Stram til gummipakningen (ikke for stramt). Det er to streker der som skal passe over-ett. Det er spesielt viktig hvis du skal ha søkeren i vannet.

MX Sport vil fungere rundt 40 timer (uten bakgrunnsbelysning i displayet) med 8 stk AA batterier av god kvalitet.

Det anbefales AA alkaliske batterier. Ladbare NiCad, Nikkel Hydride eller andre AA vil også fungere bra. Batterier med 2 Volt eller mer pr celle, anbefales ikke. Levetida på batteriene vil variere med batteri type, temperatur i lufta og bruk av bakgrunnsbelysninga. Mindre høyttalervolum eller bruk av hodetelefoner forlenger batteritida.

Komme i gang med din Whites MX Sport

- 1 Trykk på On knappen. Når detektoren starter, vil forhåndsinnstillinga være på Coin and Jewelry programmet.
- 2 Sving søkeplata fra side til side. Hold plata vannrett og nær bakken. Du bør overlappe med 50% etter hvert som du går framover., bør du svinge søkeplata fram og tilbake over gjenstanden flere ganger og legge merke til identifiseringa i displayet og dybdemåleren.
- 3 Hvis identifiseringa er et positivt signal, sving søkeplata over søkestedet i et X- mønster. Det sterkeste signalet og den grunneste dybden indikerer hvor du skal grave. I displayet viser at gjenstanden er verd å grave opp, trykker du inn pinpointing knappen (nøyaktig å påvise).
- 4 Tren på en synlig gjenstand over bakken og beveg deg fram og tilbake. Du lærer deg raskt å pinpointe.
- 5 Vær forsiktig så du ikke lager sår i bakken / naturen når du graver. Fyll igjen hullet












Jesper (7 år) ser for seg en spennende tur med metallsøkeren sin.

Grunnleggende om kontrollbryterne

MX Sport bruker enten Search eller Option innstilling. Søkeren vil fortsette å gi lydsignaler i Option innstilling. Men displayet vil gi informasjon om innstillinger framfor å gi informasjon om gjenstanden i bakken.





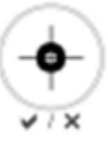


Du slår på MX Sport med ON knappen. Ved å trykke raskt på denne bryteren, vil du slå på bakgrunnsbelysninga.

MX Sport slår seg på i Search modus. Da vil bryterne ha følgende funksjoner:

	<p>Denne bryteren øker <u>Treshold</u> volumet</p>	<p>Når du justerer <u>Treshold</u> (bakgrunnstonen, vil displayet umiddelbart vise «TRESH» og det nåværende <u>tresholdvolumet</u> vises i displayet.</p>
	<p>Denne bryteren senker <u>Treshold</u> volumet</p>	
	<p>Øker følsomheten</p>	<p>Når du justerer følsomheten, vil displayet vise «SENSE» og nåværende følsomhet vises i displayet. Hvis følsomheten økes til «10», vil displayet vise «BOOST» for å vise at «<u>Audio Boost</u> er i bruk.</p>
	<p>Reduserer følsomheten</p>	
	<p>Ved å trykke inn <u>Pinpoint</u> knappen (nøyaktig å påvise gravstedet) slår du <u>pinpoint</u> av eller på. Ved å holde den inne, vil <u>Pinpoint</u> være aktiv helt til du slår den av igjen</p>	<p>Når <u>Pinpoint</u> er påslått, vil displayet vise »<u>PINPNT</u>» og dybden til gjenstanden vises i displayet. Du kan hurtig få fram <u>Pinpointing</u> ved raskt å trykke inn PP knappen. Alternativt kan du bli i <u>Pinpointing</u> ved å holde knappen inne -helt til du slipper den igjen.</p>
	<p>«Lesing av grunnforholda» (<u>tracking</u>) låses eller låses opp. Ved å holde knappen inne får du fram <u>Ground Grab</u>.</p>	<p>Ved å låse <u>tracking</u> systemet, vil displayet umiddelbart vise «<u>LOCED</u>» og et lock-ikon dukker opp under <u>TRACK</u>. Når du låser opp <u>tracking</u> systemet, vil displayet umiddelbart vise »<u>TRKING</u>» og lock ikonet vil forsvinne.</p> <p>Når du har gjennomført <u>Ground Grab</u>, vil displayet vise «<u>GRABbd</u>». I <u>Ground Grab</u> innstilling, vil sifferet i displayet vise den relative mineraliseringa på stedet og dybdemåleren vise styrken fra bakken</p>
	<p>Går inn i Options mode</p>	

Bryternes funksjon under Options modus:

Når du er i Search modus og trykker inn Option bryteren, vil MX Sport gå over i Option modus. Som nevnt tidligere vil dette bare påvirke displayet. MX Sport vil fortsatt gi deg signaler fra gjenstander i bakken. MX Sport vil automatisk gå ut av Options rundt 10 – 15 sekunder etter siste gangen du trykket på en knapp. Når du er i Options, vil bryterne ha disse funksjonene:

Navn	Funksjon	Detaljer
	Flytter til forrige valg (Option) i menyen	Meny systemet er sirkulært. Volumet og RESET valga er etter hverandre
	Flytter til neste valg i menyen	
	Øker verdien i valget du er i nå	Påvirker alle valga (<u>options</u>) utenom RESET
	Minker verdien av valget du er i nå	
	Hvis valget (<u>option</u>) du er i nå, kan slås av eller på, gjør bryteren nettopp det	Påvirker DISC, SALTRK, INCHES/METRISK, IRNGNT, VCO og RESET
	Ingen funksjon i Option valga	
	Går ut fra Option	

 (Ctrl) ▾

OPTIONS

Her vises ei liste over tilgjengelige valg i Whites MX Sport.

Navn	Beskrivelse	Min	Max	Kommentar
VOLUME	Volum	0	30	
TRESH	<u>Treshold</u>	0	20	
DISC	Diskriminering	Ved å bruke +/- knappene vil du justere knappen for diskriminering i øyeblikket. Bruker du <u>pinpoint</u> -knappen vil diskrimineringssonen du har valgt, bli slått på eller av. Hvis streken som markerer diskrimineringa, blir satt lavere i noen sekunder, vil teksten endres fra «DISC» til en kort beskrivelse av hva slags funn du kan forvente i denne sonen (gull, mynter osv...) Alle soner til venstre for der du har <u>cursoren</u> , kan bli diskriminert, og alle andre bli godtatt ved å holde <u>pinpoint</u> knappen inne noen sekunder. Diskrimineringa kan raskt nullstilles ved å plassere <u>cursoren</u> i den laveste sonen og holde inne <u>pinpoint</u> knappen.		
TONE	<u>ToneID</u>	1	20	Displayet viser antall toner i den valgte <u>ToneID</u> innstilling. Tilgjengelige innstillinger er 1-2-3-8 og 20 toner. Disse er bare tilgjengelig ved <u>Discrimination audio</u> .
VCO ON/NO VCO	VCO All-Metall <u>Audio</u>	Slår All Metall VCO lyd på eller av. Bare tilgjengelig i programmer som bruker <u>AllMetall lyd</u> .		
SAT	SAT kontroll	0	6	Justerer mengden av SAT brukt i <u>AllMetall modus</u> . Høyere SAT gir raskere reaksjon og nullstilling etter et signal. Lavere SAT verdier gir bedre <u>dybdesøk</u> . Bare tilgjengelig i programmer som bruker AL Metall lyd.
PRGRAM	Program	Endrer søkeprogrammet i MX Sport. <u>Tilgjengelige</u> programmer er COIN&JEWELRY, <u>ALLMETAL</u> , BEACH, PROSPECTING, HIGH TRASH og RELIC		

Options fortsetter:



IRNGNT	Jern grynting (Iron Grunt)	OFF	ON	Skrur på eller av Iron Grunt i <u>AllMetalllyd</u> innstilling. Bare tilgjengelig i programmer som bruker All Metal lyd.
SALTRX	Salt sporing	OFF	ON	Skrur på eller av muligheten for å lese bakken (<u>ground tracking</u>). Leser jord med stort saltinnhold. Brukes hovedsakelig i strandsonen eller ved alkalisk jord. Valget er alltid påslått når du bruker Beach programmet.
FREQ	Frekvens Offset kontroll	3	7	Justerer frekvensen du bruker i din MX Sport. Den demperstøy og gir to <u>MXSport</u> detektorer til å fungere i nærheten av hverandre uten interferens (forstyrrelse)
LIGHT	Styrken på <u>bakgrunns belysninga</u>	0	5	Justerer styrken på LED bakgrunnsbelysninga. Hvis bryteren settes på 0, er lyset slått av. Hvis bakgrunnsbelysninga seinere slås på ved å bruke ON knappen, vil lysstyrken automatisk gå til «3» som er forhåndsinnstillinga.
INCHES / METRIC	Dybdemåleren	Gir deg mulighet til å velge tommer eller centimeter på dybdemåleren		
RESET	Fabrikkinnstillinger	Gir brukeren en mulighet til å gå tilbake til fabrikkinnstillingene på MX Sport		



Søkeprogrammer

Søkeprogrammer er tatt med som en måte raskt å skifte mellom mange valgmuligheter samtidig. Noen av disse valga er også tilgjengelig i menyen. Et eksempel er diskriminering) – og noen er det ikke (f eks typen lyd som brukes). Fabrikkinnstillingene i hvert program er ment for vanlig bruk.

Justeringer gjort i menyen lagres hver gang skifter program og hver gang MX Sport slås av. Ved å gjøre en reset av søkeren som beskrives her, vil gjøre at alle programmene går tilbake til fabrikkinnstillingene.

	LYD	DISKRIMINERING	DETALJER
Coin & jewelry	Diskriminering	Avviser alle negative VDI sifre	Forhånds innstilt i 1-tone
All Metal	Alle Metall	Ingen	
Beach	Diskriminering	Avviser alle negative VDI sifre	Forhåndsinnstilt til 4-toner, med Salt Tracking påslått
PROSPECTING	All Metal	Ingen	Forhåndsinnstilt til å bruke Iron Grunt (brumming ved jern)
Hi TRASH	Diskriminering	Avviser VDI sifre under -15	Forhåndsinnstilt på 4-toner
RELIC	Mixed (begge)	Avviser VDI sifre under -10	Forhåndsinnstilt til 2-tone for diskrimineringsdelen av lyden

En lekkerbisen av et sverd fra ca år 300 e. Kr., fra Sande i Vestfold. Det ble funnet som en del av tre komplette våpenfunn, (3 like sverd), ble det funnet 7 spyd / lansespisser, pilspisser, deler av drikkehorn, gull og sølv. Alt er funnet i samarbeid med Oldsaksamlingen. Sverdene er brettet sammen som en del av et ritual. De skulle ikke kunne brukes i det hinsidige. Alt funnet av Arne Schau, Larvik



Samme sverdene etter rensing av daværende Oldsaksamlinga.

Samme funn utstilt på Historisk museum. Kjempegøy.



Detaljerte egenskaper:



Navigering

Ved normal søking er det to aktive brytere som gjør det enklere for de to mest brukte justeringene, nemlig følsomhet og treshold (bakgrunns summing)

Sensitivity (følsomhet)

Ved søking (i alle søkemode) trykker du + eller – knappen for å justere følsomheten / reaksjonsevnen til MX Sport. Hvis følsomheten settes for høyt,

vil ustabil lyd gjøre det vanskelig å lokalisere funnet i bakken, om så lyden kommer fra forstyrrelser fra bakken eller elektrisk forstyrrelse i nærheten. For høy følsomhet merkes ved falske signaler (ustabil beeping). Ved å redusere følsomheten vil du øke yteevnen. Hvis mineraliseringa i bakken er liten, vil økt følsomhet øke søkedybden.. Husk et det er svært få steder som lar deg bruke maksimal innstilling av følsomheten.

Threshold: (bakgrunns summing)

Whites MX Sport kan brukes både med og uten threshold tone. Threshold kan defineres som en stabil, sammenhengende bakgrunns summing. I alle søkemode vil opp og ned pilene justere threshold tonen. Den laveste innstillinga er «0» og er «Silent Search». Bruk av threshold gir mer informasjon om funnet i bakken avhengig av hvilket metall detektoren finner. Avviste gjenstander eller spesielle grunnforhold gjør ofte at thresholdtonen forsvinner for et øyeblikk (fader ut). Ved å endre søkeretningen kan du justere bort denne unormaliteten.

Silent Searching-Søking i stillhet (ingen threshold tone)- kan ha fordelen ved at du er mer konsentrert om de funn du er mest opptatt av. Til forskjell fra eldre metallsøkere, vil det ikke være noen forskjell i dybden om du bruker threshold eller ikke. Likevel er det nok fler funn hos dem som bruker threshold tone. De vil nok kunne oppdage lettere at det kanskje ligger noe uvanlig på stedet, kanskje to gjenstander tett på hverandre.

Options – ved å trykke Option bryteren, brukes opp og ned piltastene for å justere det valgte Option.

Sammendrag:

Trykk Option bryteren og bruk piltastene for å se alle options. Trykk + og – for å justere valget du gjorde. Gå til neste option eller gå ut av det for å søke videre. Du vil automatisk gå ut av Options etter 10-15 sekunder. Trykk Options en gang til hvis du ønsker å gjøre flere justeringer.

Du vil fortsatt være i søkemode selv om du går inn i Options. Når du har justert det du ønsker i Options, trykker du Options bryteren igjen for å gå ut av Options.


Det kan være små forskjeller i Options avhengig av hvilket program du søker i. All Metal, Prospecting (gulleiting) og Relic vil ha fordeler i disse All Metal programmene. Valg som Self –AdjustingTreshold (SAT) og Voltage Controll Oscillation (VCO) vil bare kunne brukes når et av All Metal programmene er i bruk. Disse fordelene har ingen påvirkning av Diskriminerings programmene og vil ikke vises som option (valgmulighet).

Display og brytere

Slå på søkeren

Et raskt trykk på knappen slår på MX Sport søkeren din. Et raskt trykk på knappen en gang til vil slå på / av bakgrunnsbelysninga. Ved å trykke inn knappen og holde den der i et sekund, slår av detektoren.

Options: Denne bryteren aktiverer valg innen options. Opp og ned piltastene velger mellom de forskjellige options. Ved å bruke + og – tastene justerer du den spesielle options du har valgt. Velg en annen option ved å trykke inn knappen en gang til eller vent til den slår seg av automatisk (10 -15sekunder).

 Denne gir deg adgang til Pinpointing. Brukes også ved noen andre menyer.

I *søkemode*, vil + og – justere Sensitivity (følsomheten). I *Options* justerer de nivået på justeringa.



På oppdrag langt syd I Tyskland. Dette er en romersk bolig i Trier, Tysklands eldste by.

Track (lesing av bakken).

Whites MX Sport vil automatisk justere seg i forhold til mineraliseringa i bakken mens du søker med detektoren og sporer endringer i mineraliseringa. Søkeren justerer seg etter dette og alt skjer helt automatisk. Automatisk grunnbalansering øker yteevnen ved normale grunnforhold og hvor endringene underveis er innenfor normalen.

Punktvis høy mineralisering (naturlig eller ikke), også blandet med lav-mineraliserte steder, kan lage feil i lesinga av bakken. Det kan igjen gi dårligere stabilitet og feil. Det oppfører seg som om Sensitivity er satt for høyt for dette området.

Hvis du ikke oppnår stabilitet etter å ha redusert Sensitivity, er problemet sannsynligvis punktvis høy mineralisering (for eksempel at bonden ikke har fordelt kunstgjødsel godt nok). Ved å sette grunnbalanseringa på et fast nivå, kan en ofte fikse problemet og reduserer det som er ustabil.

Ved å trykke inn Trac bryteren kan du låse lesinga av bakken. Men nivået du setter den på, er vesentlig for stabil funksjon. Ved å holde Track bryteren setter du detektoren i Ground Grab innstilling (modus). Sifferet du får fram i displayet er den gjennomsnittlige Ground Phase, og dybdemåleren viser styrken fra bakken.

- #1: I 80 % av tilfellene, kan tracking låses straks detektoren er slått på. Dette vil gi økt yteevne i steder med ujevn mineralisering. Ved å låse tracking før du begynner å søke, vil du låse grunnbalanseringa til jern nivået (high iron).
- #2, I 20 % av tilfellene, kan naturlig eller menneskeskapt mineralisering lage problemer. I disse områdene bør du søke å finne et punkt med høy mineralisering og som kan være representativt for alle de andre punktene, svinger du søkeplata 6-12 ganger – eller til du ikke får noen reaksjon lenger – og trykk deretter TRACK-bryteren. Nå vil du som bruker låse nivået for grunnavvisninga slik at alle de andre punktene blir avvist også (altså ingen forstyrrelse fra dem)

Hvis mineralene i disse punktene er sterkere enn vanlige nivåer for mineraler, og kan sees som ei metall åre, kan du ikke dempe dem med grunnbalansering / lesinga av bakken. Redusering følsomheten på søkeren eller å kamuflere med diskriminering, kan være nødvendig for å dempe reaksjonene fra metallet. I noen områder kan hot rocks (jern rike steiner) kan være sterkere enn mineraler og overstyre detektoren og også grunnbalanseringa til alle andre detektorer også.

Alle metaller (gull, sølv, kobber, nikkell, aluminium) kan være i metallårer (stein) også. Igjen, justering av Diskriminering og Sensitivity kan være eneste måten å takle disse signalene på.

MX Sport fanger informasjon om grunnmineraliseringa i nåtid. Ved å skru av Power og deretter slå den på igjen, vil du automatisk låse opp et låst nivå på grunnbalansen. Dette kan være nødvendig for å fange opp ny informasjon om grunnmineraliseringa. Ved å trykke seg inn og ut av Beach modus (et annet nivå på avvisninga av bakken) vil du også låse opp en låst innstilling av grunnbalansen. Når du slår søkeren På / AV eller trykker inn og ut av Beach modus, bør du huske å låse ground tracking hvis det er nødvendig i dette området.

Sensitivity

Brukes for å øke eller minke responsen for gjenstander, bakken og eksterne elektriske forstyrrelser. Maksimal dybde vil oppnås ved å bruke høyest mulig innstilling i dette området. Innstilling 1-10 er tilgjengelig. Ved å øke følsomheten til 10, aktiveres Audio Boost, Den forsterker lydsignalet ved svake signaler. Audio Boost er ment å gi maksimal nøyaktighet ved svake signaler. Den egner seg ikke for vanlig søking. Redusert følsomhet er ofte nødvendig ved dårlige grunnforhold eller i områder med mye elektrisk aktivitet.

Når det er spesielt mye mineraler i bakken (high iron), kan redusert følsomhet øke søkedybden. Din oppgave er å finne et nivå hvor du søker smidig og greit og får grei identifisering av gjenstander i bakken. Det er få områder som egner seg for maksimalfølsomhet.

- 1 Ved normal søking trykker du «+» knappen for å øke følsomheten. Trykk «-» knappen for å redusere følsomheten. MX Sport gir deg rask og nøyaktig opp eller ned følsomhet under bruk, uten å gå inn i Options. Følsomheten du bruker vises tydelig der VDI sifferet vanligvis vises i displayet.
- 2 Justering av følsomhet er ikke et valg i Options. Du bruker bare + og – når du ikke er i Options.

Programs

Et program er et komplett utvalg av valg (options) for metaller eller for å finne konkrete metaller.

For å velge et program :

- 1 Trykk Options og bruk opp / ned piltastene for å velge Program
- 2 Trykk + eller – for å velge det uthevede programmet
- 3 Trykk Options igjen for å gå tilbake til normal søking eller vent 10-15 sekunder.

Coin & Jewlery Dette er primært et søkeprogram «for de fleste steder». Når du søker i vanlig bakke etter mynter, smykker eller andre dyre metaller – og du har behov for diskriminering, vil diskrimineringa i Coin & Jewlery diskriminere

mot jerngjenstander og folie. Du kan også lage dine egne diskrimineringer i Coin & Jewlery (se under diskriminering)

Beach

Beach programmet gjør at detektoren overser (ignorerer) ledende fuktig eller saltholdig bakke. Bruk Beach hver gang du søker på ei saltvanns badestrand. Dessuten er en del gjødsel ledende når den er fuktig. Det kan hende at du ved en gjødslet bondegård også skal bruke Beach. Muligheten for å spore salt kan legges til hvert program ved å bruke Option valget. Det kan også hende du bør legge til salt muligheten i Relic programmet der bakken har mye fuktighet og/ eller til Prospecting programmet når en søker i salte (alkaliske) områder.

All Metal

Bruk All Metal programmet for å finne alle typer metaller, inkludert jern / stål. Du kan finne grensebolter, fjerne spiker fra oppkjørselen, finne verktøy som er mistet, tapte nøkler, finne gamle gjenstander hvor jern er interessant. Alle disse eksemplene viser hvor du også har behov for å finne jern og du kan bruke AllMetall programmet. AllMetall er et ypperlig søkeprogram sammenliknet med å låse Pinpointing som aktiv. Elektronisk hjelp til pinpointing gjør at det å låse pinpointing kanskje ikke er ideelt for å bruke det til generell søking. ALL Metall har i tillegg VCO lyd slik at størrelsen på gjenstanden påvirker lyden.

Relic:

Det er optimalisert for å søke i leirområder og forlatte gårder. Relic har svært lite diskriminering.

High Trash:

Noen områder (spesielt offentlige plasser) har mye skrot i bakken. For å søke effektivt trenger du et program som diskriminerer skrot. Hvis skrot blir et problem i et av de andre programmene, bør du bruke High Trash.

Prospecting:

Dette er programmet for å leite etter gull nuggets. Samtidig er det et veldig bra program for å leite etter metaller naturlig ute i naturen: kobber, sølv, nikkel osv

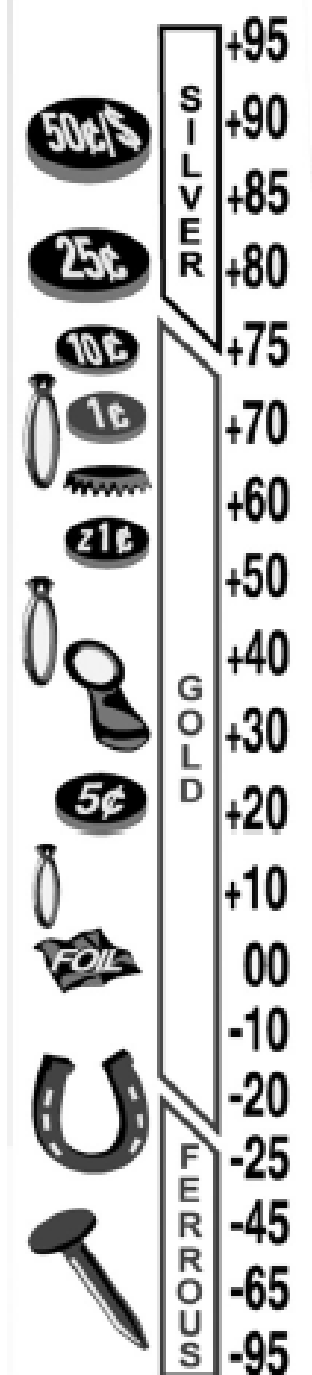
Pinpointing: (nøyaktig å påvise funnstedet)

Når du har tatt en avgjørelse om å grave opp et signal, kan treshold tonen defineres som en stabil bakgrunns summing. «V/X» - denne knappen gir deg Pinpointing. Pinpointing er annerledes sammenliknet med AllMetall programmet ved den spesielle muligheten til å nøyaktig påvise hvor du skal grave. Pinpointing kan aktiveres under søking med et raskt trykk. Alternativt kan du holde knappen inne for å være i pinpointing, fram til du slipper knappen igjen. Pinpointing anbefales sterkt til vanlig søking.

Reset:

- 1 For å få til bake fabrikkinnstillingene:
- 2 Trykk Options, bruk opp / ned piltastene for å velge RESET.
- 3 Trykk inn og hold Pinpointing bryteren
- 4 Nå er alle Options tilbake til fabrikkinnstillingene.

VDI SCALE



Diskriminering:

MX Sport har mulighet til å godta eller avise metaller på grunn av deres ledeevne og / eller elektrisk fase. Gjenstandens ledeevne og / eller elektrisk fase indikeres i displayet med VDI skalaen (Visuell Discrimination Indication) med et VDI referansesiffer. Ved å lære deg hvordan forskjellige legeringer indikeres ved spesielle VDi sifre du kan lære deg å skille bort eller godta gjenstander som interesserer deg.

Mange forskjellige gjenstander har omtrent samme VDI sifre. Et eksempel kan være at gullsmykker i forskjellige størrelser får tilnærmet samme VDI siffer som aluminium i forskjellige størrelser, f.eks sølvpapir). Skulle en slik gjenstand ligge dypt, indikerer det gull. Et grundliggende signal indikerer derimot lett vekt, altså aluminium (sølvpapir). Men siden gull finnes i så mange legeringer og størrelser– og om du ønsker å finne alle gullgjenstander med forskjellig legering og størrelse, må du også forvente å finne og grave bly, opptreksringer og skrukorker.

Gjenstander en ofte ikke ønsker å grave, for eksempel jern, vil ofte lage noen beeps (pipelyder), annerledes enn dem en får fra attraktive gjenstander. I de fleste tilfeller vil jern lage

en hakket eller avbrutt tone hvor en attraktiv gjenstand vil gi en sammenhengende tone. Displayet kan hjelpe deg, men en avbrutt tone vil ofte være en gjenstand som er avvist.

Hvis du har problemer med å kjenne igjen disse avbrutte tonene ved lyd og i displayet, bør du finne en svingehastighet med søkeplata som endrer lyden fra diskriminering til punktet hvor du kan gjenkjenne den, sammenliknet med lyden av en attraktiv gjenstand.

Nøyaktigheten blir større når du svinger over midten av gjenstanden. Når du skal pinpointe, trykker du «V/X» og x-krysser området som omtalt i Quick Start. (Sterkest lyd og grunnest signal viser hvor senteret er).

Når en metallgjenstand ikke indikerer som forventet, kan det være dens spesielle legeringa som bør få skylda. Et eksempel kan være ølkorker som med åra ruster. Etter hvert forsvinner jernet helt og resten av legeringa (ikke-jern) blir mer fremtredende, og signalet blir bedre enn det skulle være. NB- svært gamle øl-korker kan gi myntsignal.

Svært gamle korker kan gi signaler som om det lå en mynt der. Jo lenger de har vært i bakken, jo mer jern forsvinner og jo sterkere (eller bedre) vil ikke-jernet i boksen påvirke metalledektoren.

Bakken, korrosjon, dybde og andre variabler kan påvirke lyden og visninga i displayet og dermed diskrimineringa. Bruker du diskrimineringa med fornuft, vil diskrimineringa gjøre at du kan mer enn doble tida til å bruke på mer verdifulle gjenstander. Poenget er å avvise de vanligste skrotgjenstander og godta de fleste attraktive gjenstander. MX Sport har 20 nivåer for avvising. Programmet du velger har allerede programmert en del diskriminering.

Du kan tilrettelegge diskrimineringa etter ditt eget ønske:

Noen ganger kan det være nødvendig å tilrettelegge diskrimineringa for gjenstander du ønsker å avvise eller godta. Jern vil sannsynligvis vises ujevnt over hele skalaen. Du kan bare avvise det første nivået for jern. For andre gjenstander som vises i en bestemt sone i et område, bør du kjenne denne sonen identifisere og deretter avvise dette området

- 1 Trykk Options og bruk opp / ned piltastene for å velge Discrimination
- 2 Bruk + / - tastene for å velge det bestemte området du ønsker å endre og det indikeres av en blinkende cursor. Trykk Pinpoint knappen for å endre sonen fra avvisning (helt tett søyle) til akseptering (gjennomsiktig søyle) eller fra akseptering (gjennomsiktig søyle) til avvisning (helt tett søyle).
- 3 Trykk Options for å gå ut. Eller vent 10-15 sekunder for at Options slår seg av automatisk.



Ei fuglespenne fra Merovingertid funnet i sør-Fron i Gudbrandsdalen. Det er edelstein i øye og hjerte. Under steinene er det rutet sølvblikk for å gi flott lyseffekt. Spenna er funnet sammen med ei merovingerøks av Arne Schau.

Tips ved diskriminering:

I alternativet for diskriminering og du lar cursoren som velger området for diskriminering være til venstre noen sekunder, vil teksten endres fra DISC til en kort beskrivelse av hva slags gjenstander en kan forvente å finne i det området (gull, mynter osv).

I alternativet for diskriminering vil alle områder(soner) til venstre for sone-valg-cursoren, kunne bli diskriminert, og alle andre godtatt ved å holde pinpoint knappen inne et øyeblikk. Det diskriminerte området kan raskt bli åpnet ved å plassere cursoren i de laveste området og holde pinpoint knappen inne.

Volum:

MX Sport gir tilstrekkelige volumnivåer for brukere med normal hørsel. De med dårligere hørsel bør kanskje bruke hodetelefon.

Justering av volumet.

- 1 Trykk Options og bruk opp / ned piltastene for å velge volum
- 2 Trykk +/- knappene for å velge ønsket nivå på volumet
- 3 Trykk Options for å gå ut, eller vent 10-15 sekunder for at den slår seg av automatisk.

Reject volume (Rej Vol)

Diskriminering vil normalt undertrykke lyden (beep) av metall gjenstander som er valgt ut til å bli diskriminert. Selv om noen diskriminerte gjenstander i blant kan gi noen hakkete lyder, vil det meste av lyden fra disse bli så undertrykt som mulig.

Rej Vol (avvist lyd) gir brukeren mulighet til å veksle mellom undertrykt lyd og til å gi den valgte gjenstanden et lydvolume lavere enn gjenstander som det ønskes signal fra. Ved å søke på denne måten kan du straks høre og straks gjenkjenne avviste gjenstander og kanskje bevege deg litt saktere for å finne attraktive gjenstander fra området tett ved.

0 = normal diskrimineringslyd. Avviste gjenstander blir undertrykt.

10 = Lydnivået fra avviste gjenstander er 10% av ønskede gjenstander.

20 = Lydnivået av avviste gjenstander er 20 % av ønskede gjenstander

30 = Lydnivået av avviste gjenstander er 30 % av ønskede gjenstander

40 = Lydnivået av avviste gjenstander er 40 % av ønskede gjenstander

50 = Lydnivået av avviste gjenstander er 50 % av ønskede gjenstander

60 = Lydnivået av avviste gjenstander er 60 % av ønskede gjenstander

70 = Lydnivået av avviste gjenstander er 70 % av ønskede gjenstander

100% lyd for alle gjenstander kan oppnås ved å akseptere alle gjenstander ved å bruke muligheten under Diskrimineringsvalget eller ved å bruke All Metal.

Hvis du bruker en blandetinnstilling som f eks Relic programmet, kan Rejection Volume brukes for å dempe eller helt fjerne lyden fra diskriminerte gjenstander. Men i All Metall lyd programmet som f eks Prospecting, vil Rejection Volume ikke påvirke noe. Rejection Volume påvirker bare innstillinger eller program med diskrimineringslyd.



Gullring funnet av Kjell Arne Liane, Sannidal. En skikkelig godbit.

Whites selvfølgelig

Treshold:

MX Sport kan brukes i stillesøking (ingen lyd før du får utslag fra en gjenstand i bakken) eller du kan ha en treshold tone (stabil kontinuerlig bakgrunns summing) med nesten ingen forskjell i maksimal søkedybde. Men det er en vesentlig fordel at tresholdtonen kan gi deg mer informasjon om hva detektoren oppdager. Hvis tresholdtonen forsvinner bort et øyeblikk, er det antakelig en avvist gjenstand i bakken eller unormal mineralisering på stedet.

Ved å undersøke et slikt sted mer nøyaktig, kan det ofte ende med at du gjør et attraktivt funn på stedet blant alt skrotet.

Justering av treshold:

Mens du søker trykker du inn opp / ned piltastene ved siden av Option knappen for å justere treshold.

Justering av treshold:

- 1 Trykk Options og bruk opp / ned piltastene for å velge treshold
- 2 Trykk + og – knappene for å justere treshold (bakgrunns summinga fra detektoren) for å justere den så stille som mulig men likevel slik at du hører den.
- 3 Trykk Options for å gå ut eller vent 10-15 sekunder for at Options slår seg av automatisk.



Romersk betalingsring i gull (19 g). Funnet av Arne Schau på oppdrag for Vestfold fylkeskommune.

Gjenkjennelse ved lyd eller Tone Identification / Tone ID

Den skarpe (spissede) lyden eller lydfrekvensen som lages av hver gjenstands gjenkjenning i displayet, kan merkes ved forskjellige skarpe toner. Dette kalles tone gjenkjenning eller Tone ID.

Med en spesiell tone refereres det øyeblikkelig til den funn-gjenkjenning som svarer til ID i displayet. Dermed kan en kjenne igjen en del gjenstander bare ved lyd og uten å måtte se på displayet.

Når tone gjenkjenning er i «single tone», vil alle godkjente metaller gi samme lyd under søkinga. Hvis du har stilt inn et spesielt nivå (range), vil dette nivået ikke gi lyd i det hele tatt. Avviste gjenstander lager ofte ingen lyd i det hele tatt (stillesøking).



Ildstål funnet på Tyin på oppdrag for Oppland fylkeskommune.

Justering av Tone ID:

- 1 Trykk «Options» og bruk opp og ned piltastene for å velge Tone ID
- 2 Trykk (+) og (-) for å velge hvilken type Tone Identification du ønsker.
- 3 Trykk Options for å gå ut eller vent 10-15 sekunder før den går ut automatisk.

Innstilling av Tone ID:

1-tone Alle funn gir samme tonehøyde (ingen Tone ID)

2-Tone Alt jern gir dypeste. Alle andrefunn gir en høy, spisset lyd

4-tone:

- Jern=dypeste lyd
- Sølvpapir og opptreks-ringer
- Alle mynter = høyeste tone

8- tone

- Stort Jern- dypeste tone
- Smått jern
- Sølvpapir, smått gull
- nikkel
- Opptreksring
- skrukork
- Sink og noen mynter
- Flere mynter (høyest lyd)

20-tone

Hver av de 20 delene i displayet (diskriminerings soner) lager sin egen unike tonespiss. Det starter med jern (dypest lyd) til sølvpenner (høyest lydspiss).

Dybdemåler:

MX Sport kan gi opplysninger om dybden i inches eller metrisk skala.

- 1 Trykk Options og bruk opp/ ned piltastene for å velge INCHES / METRIC
- 2 Trykk + eller – for å velge ønsket måleenhet
- 3 Trykk Option for å gå ut av programmet eller vent 10-15 sekunder før du automatisk kobles ut

Bakgrunnsbelysning:

MX Sport har bakgrunnsbelysning for bruk under dårlige lysforhold. Bruk lyset vil redusere driftstida på batteriene (kanskje 10-20%), men det kan jo også være nødvendig å ha lys i enkelte situasjoner. Når du bruker søkeren, trykker du Power knappen for å velge Backlight.

Du kan også trykke Options, bruke opp / ned piltastene for å velge LIGHT. Bruk deretter + og – tastene for å velge ønsket styrke på lyset. Trykk Options for å gå ut eller vent 10-15 sekunder før detektoren går ut av programmet automatisk.

Frequence Offset (frekvensforskyvning):

Når en eller flere metalledetektorer med samme frekvens brukes nær hverandre, må en regne med at det oppstår interferens (elektrisk forstyrrelse). Med litt endring av frekvensen til MX Sport vil slik interferens bli fjernet for både MX Sport og for de andre detektorene i området. Interferens fra andre detektorer oppfattes som hakkete / ustabile lyder / signaler. Det kan sammenliknes med at Sensitivity er justert altfor høyt for dette området, kanskje likevel med noe mer stabilitet i signalet.

Når en annen detektor nærmer seg og utløser interferens, trykker du Options og bruker opp / ned piltastene for å velge Frequency. Bruk + eller – for å velge mellom de fem alternative frekvensene. Det å skifte frekvens på din MX Sport påvirker tilnærmet ingen måling på følsomheten.. Det er akkurat nok til å unngå interferens fra andre søkere i nærheten..

Salt Track (spor av salt)

MX Sport er en enkelt-frekvens (VLF) metallsøker. Dyrere flerfrekvens søkere og pulse induksjonssøkere har noen fordeler ved fuktige grunnforhold med salt. MX Sport gir likevel svært bra resultater under disse fuktige, ledende salt-grunnforholda. MX Sport Beach programmet har en endring av grunnbalansen

for bruk i fuktig våt, salt sand. Når salt sand er fuktig er den ledende akkurat som en metallgjenstand er ledende. Dette fikser din MX Sport for deg.

En annen situasjon kan være hvor en har behov for å utvide nivået for grunnbalansen ved salt i et program utenom Beach, inkludert Relic eller Prospecting programmene. Salt valget er tilgjengelig i Option og kan legges til eller trekkes fra i alle programmer.

Jakt på gamle gjenstander skjer ofte på jordbruksområder hvor bakken er ledende. Når jordene er tungt gjødslet og vil by deg ledende grunnforhold som kan være likt våte saltvanns badestrender. Legg til Salt Trac muligheten når du søker i tungt gjødslete jorder på landet.

I ørken områder med spor av basiske (alkaliske) grunnforhold, finnes det ofte nuggets. Legger du Salt Track til Prospecting programmet, vil disse alkaliske områdene bli effektivt sjekket for nuggets, selv når bakken er våt.

Slik legger du Salt Track muligheten til ethvert program:

- 1 Trykk Options og bruk opp eller ned piltastene for å velge Salt Track
- 2 Bruk + eller – knappene for å velge enten «1» for salt balanse eller «0» for nivået for normale grunnforhold.

Myk sand samler ofte mer saltvann sammenliknet med omkringliggende område. Siden disse områdene haren markert økning i ledeevnen, vil din MX Sport gi lyder enten det finnes metall der eller ikke. Hvis du får en rimelig klar lyd som ikke lar seg nøyaktig pinpointe som en typisk metallgjenstand (pinpointer som et stort område med lavere lyd enn normalt), er det antakelig ei saltlomme på stedet). Hopp over stedet og søk videre.

Når en søker i vannkanten på ei strand, kan en kanskje høre så vidt bølgene når de kommer og går ut igjen. Det kan være en fordel å søke helt ute i vannet eller oppe på stranda. Ofte vil en finne at bølgene samler metallgjenstander i renner nede i bunnen. Det kan oppstå på land eller i vannet. Det betyr at naturlige

renner legger gjenstander bak bølgene)(på land) eller ute i vannet. Med en tidevannstabell og tålmodighet kan du undersøke 100% av stranda.

Det kan hende du ønsker å sette detektoren i Salt Off («0» i Beach programmet) når du søker ved innsjøer (ikke salt). Det utvidede nivået for grunnbalansen gitt ved salt valget anbefales ikke når du søker i området uten salt (ledende grunnforhold). Bare når det er ledende grunnforhold vil salt muligheten øke detektorens yteevne.

Muligheter i All Metal programmet:

SAT (Self- Adjusting Treshold)

SAT påvirker bare AllMetal, Relic og Prospecting programmet og vises bare i Options når et av disse programmene er aktivt.

SAT gjør at alle programmene kreverbevegelse for å finne metaller. Hvis du stopper over et metall for litt tid, vil det resete lyden til naturlig og slik at metallet ikke vil gi noen reaksjon fra søkeren. Derfor må du bevege søkerhodet når du bruker SAT. Når du søker i et All Metal program, er bakgrunnssumminga nødvendig for å få maksimal søkedybde. I et AllMetal modus (uten SAT) vil summinga fade ut, øke eller avta litt etter som bakken forandrer seg.

Selv om disse små endringene i forholda kan høres i tresholdtonen, er de ikke tydelige nok til å endre noen innstillinger. SAT vil automatisk opprettholde treshold summinga over tid og unormale forhold ved å resete tresholdtonen med jevne intervaller. Disse intervallene kan endres opp eller ned avhengig av hvor raskt endringene er i grunnforholda på stedet og hvor raskt du ønsker å svinge søkeplata.

Slik endrer du SAT når All Metal, Relic eller Prospecting programmet er i bruk:

Trykk Options og bruk piltastene for å velge SAT. Bruk + eller – for å velge nivåene 0= no SAT til 6 = hyper SAT. Bruk SAT hastigheten nærmest «0» for å opprettholde stabil treshold summing. Raskere SAT hastighet, nærmere «6» (hyper SAT). Krever raskere sving med søkeplata grunnet rask SAT kan tune ut reaksjon fra metallgjenstander hvis du svinger for sakte. Velg det sakteste (lavest siffer) SAT hastighet som gir deg stabil summelyd og ikke mer. Tilpass

hastigheten på søkeplata til SAT hastigheten. Tren på dette med en gjenstand over bakken for å sjekke at søkeplata beveges tøft nok til å reagere på gjenstander.

VCO (Voltage Controlled Oscillator):

VCO påvirker bare AllMetall, Relic, Prospecting og Pinpointing programmene og kommer i Options bare når et av disse programmene er i bruk. I Pinpointing , låser du pinpoint, velger deretter options og velg VCO.

VCO gir en økning i tonehøyden når søkeplata nærmer seg en metall gjenstand. Når søkeplata beveger seg forbi gjenstanden, vil tonehøyden avta. På denne måten vil du finne at senter for gjenstanden er ved den største tonehøyden.

Forberedelse til søking under vannet:

MX Sport er vanntett ned til en dybde av 10 fot. Det tilsvarer tre meter. Det er viktig å klargjøre detektoren til undervanns bruk. Før du tar den under vann, skal du dobbeltsjekke dette:

- 1 Kabelen fra søkeplata må trekkes ordentlig til.
- 2 Kabelen fra hodetelefonen, hodetelefon-adapteret eller lokket for kontakten skal dras ordentlig til.
- 3 Dekselet til batteriboksen skal dras godt til. Over-ett merkene på batterilokket og batteriboksen skal være på ei linje når tettinga er passe dratt til.



Vedlikehold:

Selv om din Whites metallsøker er et robust instrument, er det avansert elektronikk som krever godt vedlikehold som alle andre elektroniske instrumenter.

- Lagre din detektor på en tørr, varm plass med batteriene ute.
- Unngå harde støt
- Unngå å lagre den i bagasjelokket om vinteren og under ekstrem varme om sommeren
- Må ikke lagres i direkte sollys

Søking:

Sving søkeplata rolig fra side til side som når du vasker et gulv, og bruk ca 2 sekunder for hver sving og overlapp med 50% ettersom du går framover. Hold søkeplata så nær bakken som mulig, parallelt med bakken.. Plasser litt skrot og noen mynter på bakken og tren deg til å se hva som reagerer og hvordan. Beveger du søkeplata for fort, kan det hende du ikke får noen signaler eller at diskrimineringa ikke virker helt som den skal. Når svingehastigheten er riktig, vil du både få signaler og se at diskrimineringa virker som det skal.

Selvfølgelig er det også viktig at du søker på rett plass, der de attraktive funnene er. Du finner dem ved å lytte til de gamle, høre på vandrehistorier, i biblioteket osv. Jo lengre et område har vært i bruk opp gjennom århundrene, desto mer attraktivt er stedet

Husk at du skal ha tillatelse fra grunneier for å søke på hans eiendom. Mange offentlige plasserer ledige for søking, mens andre steder er svært restriktive. Sjekk med kommunekontoret.

Det finnes forskjellig graveverktøy for ulike områder. En perforert scoop-spade fungerer bra i sand for å nevne et eksempel.

Tilleggsutstyr:

Hodetelefoner. Disse øker mulighetene til å høre signalene bedre, vesentlig bedre !! De er nesten uunnværlige i områder med mye støy. Samtidig vil hodetelefoner redusere batteriforbruket. Alle hodetelefoner mellom 8-150 ohm vil fungere. Et kabeladapter finnes så MX Sport kan bruke alle ¼ toms plugger. Det kan leveres vanntette hodetelefoner til MX Sport. Disse passer rett inn i pluggen.

Bærebagger: Disse leveres i forskjellige utgaver, som ryggsekk eller «geværpose».

Søkeplater: Standard søkeplata som følger med din MX Sport, er den beste plata for blandet søking. Store plater søker dypere, men er nok litt mindre følsom for små gjenstander. Små søkeplater finner smått metall bedre og finner også attraktive signaler i et område fullt av søppel..



Fuglespenne (vikingetid) funnet av Arne Schau på Lolland i Danmark. Levert museet der.

Legg merke til nåla på baksida. Svært sjelden å finne ei så intakt nål.