

FISHER *m-SCOPE*®

F₂



Handleiding

Inhoudsopgave

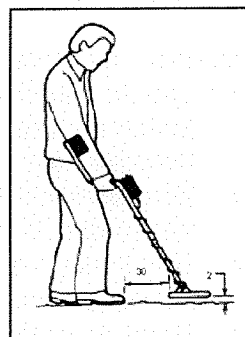
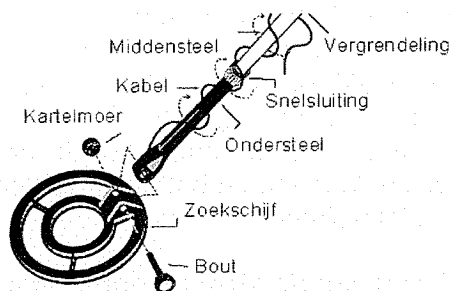
Montage en in gebruikstelling	3
Batterijen	3
Hooftelefoon aansluiting	4
Direct aan de slag/ demonstratie	4
Notch	6
Grondballans	6
4- toons audio discriminatie	6
Diepte aanduiding	8
Voorwerp aanduiding	8
Elektro Magnetische Interferentie (EMI)	9
Moeilijke grond omstandigheden	9
Pinpoint	9
Zoektechniek	10
Gereedschappen	11
Onderhoud	11
Reparaties	12
Garantie	13

Montage en in gebruikstelling

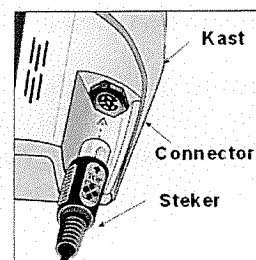
Voor het vastzetten **nooit** gereedschap gebruiken. Handvast aandraaien is voldoende en voorkomt beschadiging

Uw nieuwe detector, de F2 wordt zo goed als gebruiksklaar geleverd. Het enige wat u nog moet doen is de lengte van de steel en de stand van uw zoekschijf aan u wensen af te stellen.

1. Bevestig de ondersteel aan de midden steel.. Draai de kabel voorzichtig om de steel en verbind de kabelplug aan de controle kast. Zorg ervoor dat de kabel bij zowel de controle kast als de spoel, niet te strak staat.
2. Bevestig de zoekschijf aan de ondersteel door gebruik te maken van de plastic schroef en moer.
3. Druk de knop in bovenaan de middensteel, en bevestig de middensteel aan de bovensteel.
4. Draai de kabel voorzichtig om de steel en verbind de kabelplug aan de controle kast. Zorg ervoor dat de kabel bij zowel de controle kast als de spoel, niet te strak staat.
5. De steellengte is verstelbaar door middel van de borgpen in een van de gaten van de bovensteel te plaatsen.
6. Door de plastic bout op de zoekschijf los te draaien kan de hoek van de zoekschijf gewijzigd worden. Stel een en ander zo af dat de detector gemakkelijk in de hand ligt. Hoe langer de steellengte is ingesteld, des te meer de elleboog gebogen zal zijn, en u zult eerder vermoeid raken. Bij ideale afstelling zal de zoekschijf zich ongeveer 30 cm voor u bevinden, en de zoekschijf zal zich ongeveer 5 cm boven de grond bevinden.



Let op: De plug van de zoekschijf kan in één stand worden ingestoken. Gebruik niet te veel kracht bij het aanbrengen van de plug: dit kan de plug beschadigen. *Trek nooit aan de kabel.*



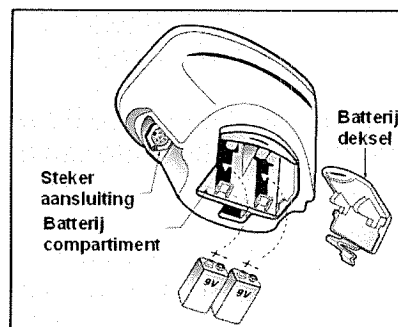
Batterijen

Het batterij compartiment zit aan de achterzijde van de kast.

De batterijen zitten bij ontvangst van de detector omgedraaid in het batterij compartiment. U dient de batterijen uit te nemen, en correct te monteren. Let hierbij op de polariteit! Gebruik uitsluitend Alkaline batterijen.

Batterijen installeren

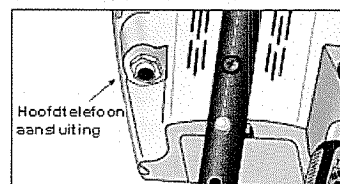
1. Verwijder de deksel door de klip in te drukken, en vervolgens de deksel naar achteren te schuiven.
2. De + zijden van de batterijen dienen in de richting van de plug van de zoekschijf te wijzen. Dit is tevens aangegeven op de kast.
3. Breng de batterijen aan, met de aansluitingen naar binnen gericht. Druk op de achterzijde van de batterijen om deze goed op hun plaats te drukken.
4. Breng het deksel weer aan.



Veel problemen bij metaaldetectors zijn te wijten aan verkeerd gemonteerde batterijen, slechte batterijen of oplaadbare batterijen. Indien de detector niet werkt, controleer dan eerst de batterijen.

Hooftelefoon aansluiting

Indien gebruik gemaakt wordt van een hoofdtelefoon, wordt het makkelijker om kleinere veranderingen in threshold te onderscheiden. Zachtere tonen zijn beter waarneembaar. Tevens bent u onafhankelijk van omgevingsgeluiden. Het levensduur van de batterijen zal toenemen bij gebruik van een hoofdtelefoon

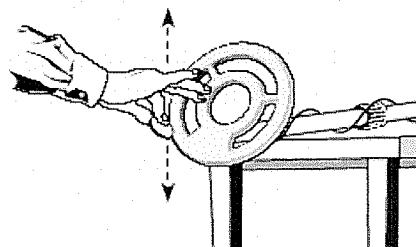


Direct aan de slag/ demonstratie

Hiervoor zijn nodig: een spijker, een trekringetje van een blikje, een Nickel, een quarter, een Zinken Penny (ouder dan 1982)

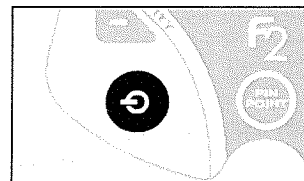
Positioneer de detector

- Leg de detector op een tafel, met de zoekschijf buiten de tafel. Vraag eventueel iemand om de detector vast te houden zodat deze niet valt.
- Zorg ervoor dat de zoekschijf niet in de buurt van metaal is.
- Doe horloge en sierraden af van uw hand.
- Zet apparatuur uit welke elektromagnetische interferenties kunnen veroorzaken.
- Draai de zoekschijf richting de ondersteel.

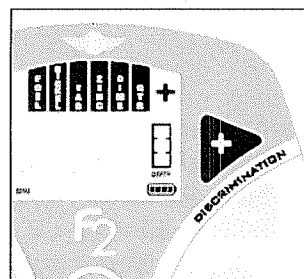


Schakel de detector in door de on/off knop in te drukken.

Beweeg de objecten één voor één langs de zoekschijf heen en weer. Elk object zal een andere toon weergeven. Het object MOET in beweging zijn.



Lage toon:	Spijker
Laag/ midden toon	trekring
Midden toon	Zinken penny
Hoge toon	Quarter



Druk twee keer op de + Disc drukknop

Na de eerste keer drukken, zullen alle discriminatie symbolen oplichten.
Na de tweede keer drukken zal het Iron (ijzer) icoon uitgaan.

Beweeg de spijker nu over de zoekschijf. Deze zal nu niet worden gedetecteerd, maar is weg gediscrimineerd.

Druk nu 5 keer op de Discriminatie + knop. Alleen de Dime, quarter en + icoon zullen nog oplichten.

Beweeg nogmaals de voorwerpen langs de zoekschijf. De spijker, nickel en penny zullen niet gedetecteerd worden. De quarter zal een hoge toon voortbrengen.

Druk op de NOTCH drukknop, een direct daarna op +. Druk nogmaals op NOTCH. Het Nickel symbool zal nu oplichten. Nickel is nu genotched.
De nickel zal nu gedetecteerd worden.

Druk de Pinpoint drukknop in.

Houdt een voorwerp voor de zoekschijf zonder dat deze in beweging is. ALLE metalen voorwerpen worden nu gedetecteerd.

Eén enkele toon geeft de aanwezigheid van welk metalen voorwerp dan ook aan.

De diepte wordt in inches weergegeven. (1 inch = 2,4cm). U ziet de diepte aanduiding veranderen als u het voorwerp in afstand tot de zoekschijf laat variëren.

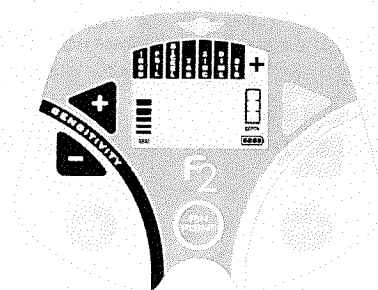
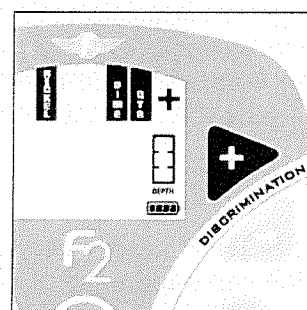
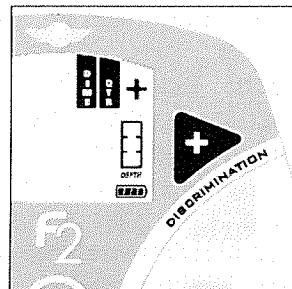
U verlaat Pinpoint weer door de pinpoint drukknop los te laten.

Gevoeligheid + en –

Deze drukknopen veranderen de gevoeligheid van de detector. Een hoger ingestelde gevoeligheid maakt het mogelijk om dieper gelegen voorwerpen te vinden.

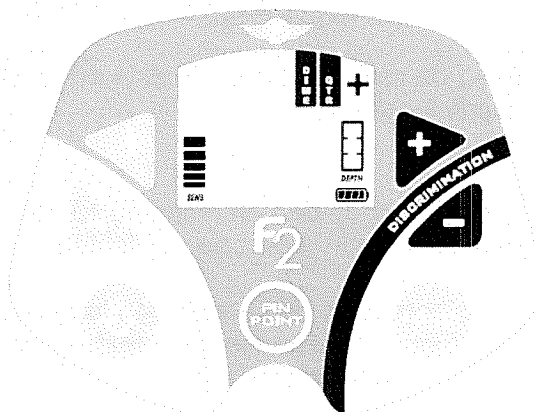
Bij inschakelen van de detector staat de gevoeligheid standaard op 75% van de maximale gevoeligheid. De laagste gevoeligheid bedraagt 35% van de maximale gevoeligheid. Bij elke druk op de + of – drukknop zal de ingestelde gevoeligheid worden aangegeven in het display. Bij het bereiken van de minimum of maximum gevoeligheid zal dit door 2 piepjes worden aangegeven.

De detector zal bij een hoger ingestelde gevoeligheid ook gevoeliger worden voor elektromagnetische interferenties. Ook kan gemineraliseerde grond valse signalen geven. In deze gevallen zult u de gevoeligheid lager in dienen te stellen.



DISC

+ en – zullen het discriminatie niveau verhogen of verlagen. Elke druk op één van de toetsen zal een icoon laten verdwijnen of op laten lichten. Is de icoon uit, dan zal de toebehorende materiaalsoort niet gedetecteerd worden. De Dime, quarte en + kunnen niet gediscrimineerd worden. Tijdens het zoeken zal allen het icoon oplichten, welke gedetecteert wordt. Om de discriminatie instelling te controleren, drukt u op de + of de – toets. Deze eerste keer drukekn zal geen wijziging teweeg brengen in de discriminatie instelling. Bij de volgende keer drukken, zal een wijziging opleveren. Indien de 'R' verschijnt, zal de bijbehorende categorie uitgesloten zijn van detectie. Er zal geen Audio toon en geen display aanduiding zijn indien de zoekschijf over een voorwerp gaat welke welke gediscrimineerd is. Maximaal 7 R-en kunnen worden weergegeven, voorwerpen kunnen worden uitgesloten tot de Zinc-1 categorie. De 2meest rechtse voorwerpen kunnen niet worden uitgesloten.



Notch

Met NOTCH heeft u de mogelijkheid om voorwerpen toe te laten of uit te sluiten van detectie. Notch kan handmatig of automatisch worden ingesteld.

1 Druk op Notch

2 Druk daarna op + of -. Elke druk op de + knop zal de status van een icoon doen omkeren, te beginnen bij het linkse icoon (ijzer).

3 Druk Notch nogmaals in, om de nieuwe instelling vast te leggen. Let op: drukt u binnen enkele seconden niet op Notch, dan zal zullen 2 korte piepjes hoorbaar zijn, en gaat

De detector terug naar haar bedrijfsstand. In dit geval is er geen verandering opgetreden in de Notch instelling.

Discriminatie en Notch kunnen door elkaar gebruikt worden, door of de discriminatie, of de Notch functie te kiezen.



Grondballans

Wat is grondballans?

Waarom is grondballans nodig?

Grond bevat mineralen. De signalen van grond mineralen zijn vaak honderd keer zo sterk als de signalen van voorwerpen.

Het magnetisme van ijzerhoudende mineralen, aanwezig in bijna elke grond, veroorzaakt een interferentie signaal. Opgelost mineral zout, welke voorkomen in sommige grondsoorten, veroorzaken een ander interferentie signaal.

Krijgt u signaal door welke van grond en niet van voorwerpen afkomstig zijn, verlaag dan de gevoeligheid van de detector.

4- toons audio discriminatie

Het display geeft zeer uitgebreide informatie omtrent voorwerp identificatie. U als zoeker zult echter niet altijd naar het display kijken. Daarom heeft De Fisher een 4-tonige audio identificatie. Na het horen van het audio signaal kan op het display verdere identificatie plaats vinden.

De 4- toons audio functioneert alleen in de Motion instelling. De detector dient ingesteld te zijn in discriminatie. In PINPOINT of AUTOTUNE zal de detector altijd dezelfde toon voortbrengen.

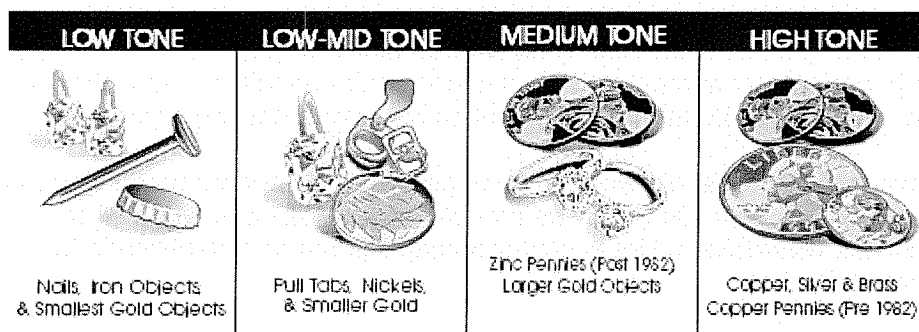
De detector kan 4 verschillende tonen produceren, afhankelijk van het voorwerp.

Lage toon: Ferro materialen zoals ijzer en staal, de kleinste gouden voorwerpen kunnen eveneens een lage toon voortbrengen.

Laag/ midden Trekringen, nickels en kleinere gouden voorwerpen

Midden toon Nieuwere Pennies, grotere gouden voorwerpen, zink, kleinere koperen voorwerpen. Veel huidige buitenlandse munten .

Hoge toon Zilveren en koperen munten, grotere koperen voorwerpen, oudere Pennies, en geoxideerde metalen, quarters, dimes en andere waardevolle munten .



Aflezen van het display

Het display geeft de vermoedelijke voorwerp identificatie, en de vermoedelijke diepte aanduiding weer in inches.

De detector zal een herhaalde constante toon weergeven indien een voorwerp is aangetroffen en geïdentificeerd. Indien de aanduiding echter niet constant is, heeft u waarschijnlijk te maken met rommel, of een geoxideerd stuk metaal. Door ervaring zul u leren, alleen de goede signalen te herkennen.

De identificatie op het display is nauwkeurig, wordt aangeduid door een waarde op het display. Als u echter een aanduiding krijgt voor een onbekend voorwerp, zou het een ander voorwerp kunnen zijn als wordt aangegeven, maar echter met dezelfde eigenschappen. Hoe groter de afstand tussen het voorwerp en de zoekschijf, hoe onnauwkeuriger de aanduiding.

GOUDEN VOORWERPEN Gouden voorwerpen zullen aan de linker zijde van het display worden weergegeven. Goud zal worden aangeduid afhankelijk van haar afmetingen. Hoe kleiner het gouden voorwerp, des te meer links op het display zal het worden weergegeven.

Goud schilvers zullen als iron-1 worden weergegeven. Kleine gouden voorwerpen zullen onder iron 1 of 5c/ PT worden weergegeven.

Medium gouden voorwerpen zullen worden weergegeven als PT of S-Cap.

Grote gouden voorwerpen zullen als S-cap of zink worden weergegeven.

ZILVEREN VOORWERPEN: zilveren voorwerpen zullen aan de rechterzijde van het display, onder 25c, 50c, of \$1 worden weergegeven, afhankelijk van de grootte van het voorwerp. Hoe groter het voorwerp des te meer naar rechts de aanduiding.

IJZER: Ferro metalen zullen links op het display worden weergegeven. 1 of 2 geeft de afmeting van het voorwerp weer. Kleine voorwerpen zullen onder 1 worden weergegeven, terwijl grotere langwerpige voorwerpen onder 2 worden weergegeven. Deze voorwerpen kunnen waardeloos zijn, of meer waardevolle ijzeren oudheden.

5c/PT: Nicles en de nieuwere trekringen (die aan het blikje vast blijven zitten) worden hier weergegeven.

PT (pull- tabs): trekringen van oudere blikjes worden hier weergegeven, evenals nieuwere trekringen. Veel gouden ringen zullen ook hier worden weergegeven.

SC (Screw Caps): schroefdoppen zullen hier worden aangeduid. Grotere gouden ringen kunnen hier worden weergegeven. Sommige niet Amerikaanse munten die recent gemaakt zijn, worden hier weergegeven.

ZINK: nieuwere pennies (na 1982) worden hier weergegeven. Ook nieuwere niet Amerikaanse munten worden hier weergegeven.

CU/ 10C: Dimes en pennies van voor 1982 worden hier weergegeven. Oudere pennies, van voor 1982, zijn ondermeer samengesteld uit koper, welke dezelfde eigenschappen hebben als een dime. De meeste koperen munten zullen hier worden weergegeven.

Let op: voorwerp identificatie zijn zichtbaar vastgelegd. Vele andere metalen kunnen onder 1 van de aanduidingen vallen. De F2 zal de meeste waardeloze metalen afwijzen, of aanduiden als iets waardeloos. Het is echter onmogelijk om een identificatie te geven van alle mogelijke voorwerpen.

Diepte aanduiding

De diepte aanduiding gaat ervan uit dat het voorwerp een goede munt is. De diepte wordt in inches weergegeven. Grotere onregelmatig gevormde voorwerpen zullen een onnauwkeurige diepte aanduiding geven.

Wanneer de zoekschijf over een voorwerp gaat, zal de diepte worden weergegeven. Deze aanduiding blijft in beeld, tot een ander voorwerp gedetecteerd wordt. Blijft de aanduiding constant bij een voorwerp, dan duidt dit op een nauwkeurige aanduiding. Wordt de diepte niet constant weergegeven, probeer dan de zoekschijf vanuit een andere richting: er kunnen meerdere voorwerpen aanwezig zijn. Door ervaring zult u beter met de diepte aanduiding om kunnen gaan.

Diepte aanduiding in Pinpoint

In Pinpoint zal de vermoedelijke diepte in inches worden weergegeven, er van uit gaande dat het voorwerp een munt is. Grotere en kleinere voorwerpen zullen een globale diepte aanduiding geven.

Voorwerp aanduiding

De voorwerp aanduiding in het midden van het display nuttige informatie over het vermoedelijke voorwerp. De aanduiding is mede afhankelijk van de zwaaisnelheid en de hoek welke de zoekschijf heeft ten opzichte van het voorwerp.

Als uitgangspunt kunt u de volgende tabel hanteren.

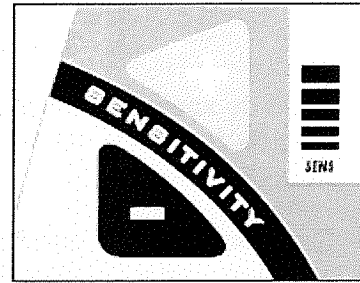
Aanduiding	Mogelijk voorwerp
0-15	Ijzer
25-28	Trekring
28-32	Nickel
30-37	trekring oud model
58-62	zink, penny
68-72	dime
78-82	Quarter
86-90	halve dollar
91-95	zilveren dollar

Elektro Magnetische interferentie (EMI)

Gebruik de Sensitivity regelaar om EMI te verminderen.

Een hobby detector is een zeer gevoelig instrument: de zoekschijf maakt een eigen magnetisch veld en werkt als een antenne. Indien de detector onregelmatig piept wanneer de zoekschijf niet in beweging is, detecteert de detector waarschijnlijk een ander elektromagnetisch veld.

Oorzaken van EMI kunnen stroomvoerende leidingen zijn, zowel boven- als ondergronds, motoren, en huishoudelijke apparaten als computers en magnetrons. Andere metaaldetectoren veroorzaken ook een elektromagnetisch veld: loopt samen met een vriend, loop dan op voldoende afstand van elkaar.



Verlaag de gevoeligheid indien de detector onregelmatig piept zonder dat de zoekschijf in beweging is.

Moeilijke grond omstandigheden

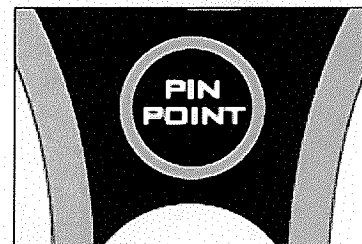
Een ander gebruik van de gevoeligheid is om detectiesignalen te verminderen welke ontstaan door grond omstandigheden.

Hoewel de detector zoveel mogelijk signalen probeert te elimineren welke ontstaan door grond mineralen, is het niet 100% mogelijk. Hoog gemineraliseerde grond alsmede zoute grond kunnen verkeerde detectiesignalen geven.

Verlaag in deze gevallen de gevoeligheid.

Pinpoint

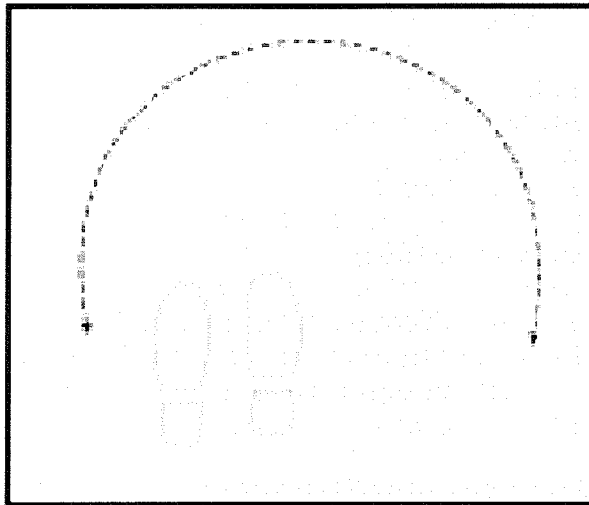
1. Positioneer de zoekschijf net boven de grond, en opzij van het voorwerp.
2. Beweeg de zoekschijf nu langzaam over het voorwerp. U kunt de exacte plaats bepalen aan de hand van het geluid. Het voorwerp bevindt zich daar, waar het geluid het sterkste is.



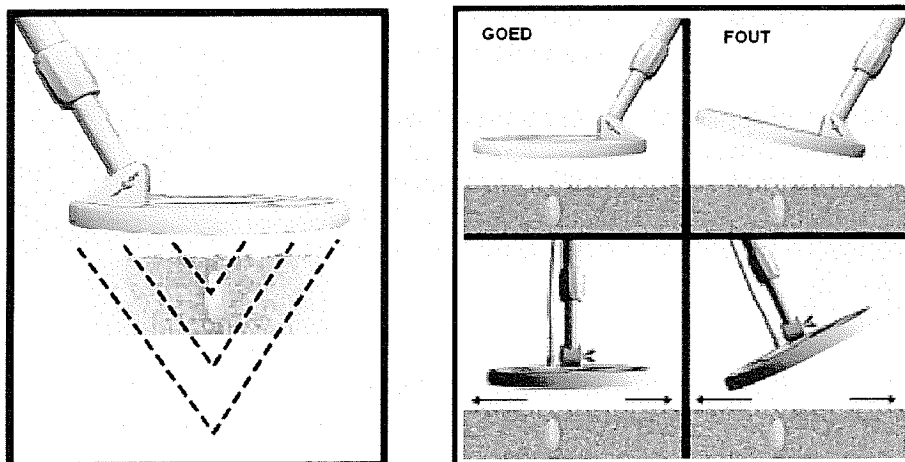
Coil Drift

Als u continu in de Pinpoint mode wil zoeken, houdt er dan rekening met drift (verloop), van de detector. Om drift te minimaliseren druk u pinpoint opnieuw in, om te retunen.

Zoektechniek



1. Houd de zoekschijf parallel en zo dicht mogelijk aan de grond. Zoekt u in gras, dan mag de zoekschijf het gras raken.
2. Ga nooit meer dan een halve zoekschijf voorwaarts. U mist anders de diepliggende objecten omdat het detectiepatroon van de zoekschijf conisch is.
3. Zoek volgens een vast patroon. Let op waar u naar toe gaat en waar u al geweest bent.
4. Houd de zoekschijf in beweging, de F2 is een motion detector (behalve in de pinpoint stand)
5. Neem rustig de tijd. Als u te snel loopt of zwaait, mist u veel.



Het kegelvormige zoekveld van de F2

heeft tot gevolg dat penetratie en 'dekking' beter zijn als elke zwaai de voorgaande overlapt.

Welke methode u ook kiest, bedenk dat schatzoekers met verantwoordelijkheidsgevoel er een eer in scheppen de bodem en de vegetatie onbeschadigd achter te laten.

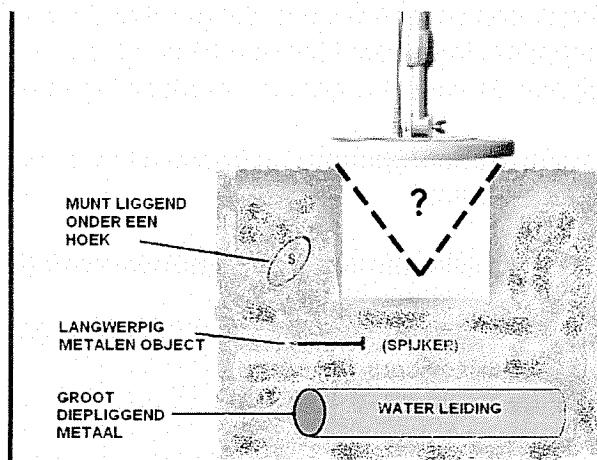
Gereedschappen

Welke gereedschappen hebt u nodig als u wilt gaan schatgraven?

- 1 Een zware, botte schroeven draaier. Deze wordt meestal door ervaren schatzoekers gebruikt, bijvoorbeeld bij zoeken in gemaaide grasvelden.
- 2 Een degelijk jachtmes met een lemmet van circa 13 cm lengte voor gebruik op de meeste andere terreinen. Een hoogwaardig 'overlevingsmes' dat aan twee kanten scherp is, is zelfs nog beter (maar ook duurder) omdat het vrijwel niet buigt of breekt.

Waarschuwing: een zakmes zonder goede vergrendeling is vragen om het verlies van een vinger.

- 3 Een smal tuinschepje werkt goed in rulle of natte grond.
- 4 Er zijn verscheidene graafgereedschappen, speciaal ontworpen voor schatgravers en in het bijzonder geschikt voor zandvlakten en stranden.
- 5 Een dunne, stompe priem om nauwkeurig de plaats van een voorwerp te bepalen.



Onderhoud

De F2 heeft geen speciaal onderhoud nodig, maar er zijn een paar mogelijkheden om de F2 in optimale conditie te houden:

- Verwijder altijd de batterijen als u de detector voor langere tijd niet gebruikt.
- Vermijd hoge temperaturen.
- Schuur niet met de zoekschijf over de grond. Schaf eventueel een beschermkap aan, ter bescherming van de zoekschijf.
- Houdt de detector droog en schoon.

Nuttige wenken

Het is beter een klein gebied grondig te doorzoeken dan kriskras met de detector door een groot terrein te "rennen". Grote te doorzoeken terreinen beter eerst verdelen in vierkanten. Bijvoorbeeld met behulp van touw en stokken.

Steeds voorzichtig GRAVEN, vooral in die gebieden, waar nog veel oorlogstuig in de grond verborgen ligt. Dus de schop in de grond steken NAAST de plaats, waar U het signaal hebt gekregen. Bij het vinden van oorlogstuig onmiddellijk de politie waarschuwen.

!!!!SCHERPE MUNITIE NOOIT MEE NAAR HUIS NEMEN !!!!

Zuinig op de natuur zijn en de regels van het platteland in acht nemen. Vraag altijd eerst toestemming voordat U privé-terrein betreedt. Vul altijd ieder gat, dat U heeft gegraven. Graaf niet onnodig grote gaten.

MONUMENTENWET 1961 Stel U op de hoogte van de inhoud.

Onbevoegden is het verboden graafwerk te verrichten dat ten doel heeft het opsporen of onderzoeken van monumenten. Roerende monumenten gevonden bij bevoegd verricht graafwerk zijn eigendom van de persoon die, of het lichaam dat het graafwerk heeft verricht. De grondeigenaar ontvangt een vergoeding gelijk aan de helft van de waarde van het monument.

Hij die toevallig bij graafwerk een voorwerp vindt, dat gerekend moet worden onder oudheidkundige bodemschatten, is verplicht hiervan binnen 3 dagen aan de burgemeester van de gemeente waarbinnen de vondst is gedaan, mededeling te doen.

Om de samenwerking tussen **archeologen** en "**schatzoekers**" te bevorderen volgen hieronder een aantal belangrijke adressen:

- **Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (R.O.B.)**

Kerkstraat 1, 3811 CV AMERSFOORT Tel. : 033 - 4634233

- **Koninklijke Penningen Kabinet (K.P.K)**
Postbus 11028 LEIDEN Tel. : 071 -5120748
- **The Coinhunter.**
Tel. : 038-4529967
- **De Detector Amateur**
www.dedetectoramateur.nl

HELP MEE OM DE ERFENIS VAN HET VERLEDEN TE BESCHERMEN

Reparaties

Let erop dat U de bedieningsknoppen niet door de begrenzing draait en wees voorzichtig met de kabel die het controlekastje met de zoekschijf verbindt. Onzorgvuldige behandeling kan kabelbreuk veroorzaken en de verbinding van de kabel met zoekschijf of controlekastje verstoren.

Reparaties hieraan vallen niet onder de garantie.

Stuur Uw reparaties altijd op naar:

GELAN Detectiesystemen B.V.
Het Sterrenbeeld 48
5215 ML 's-Hertogenbosch
Tel: 073 – 54 81 199

Indien de detector bij een officiële Fisher dealer is gekocht, kunt U beter met uw te repareren detector daarheen gaan omdat uw dealer dan de conditie van de detector kan testen en zo het eventueel onnodig opsturen kan voorkomen.

Garantie

Gedurende 3 jaar op fabrieksfouten, na overleg van bijbehorende garantiekaart. D.w.z. dat de voor reparatie benodigde onderdelen en arbeidsloon gratis is indien de detector buiten de schuld van de eigenaar defect is geraakt. De accessoires vallen buiten de garantie. De verzendkosten zijn altijd voor rekening van de eigenaar. Overtuig U echter eerst of de batterijen nog voldoende sterk zijn.



GELAN Detectiesystemen B.V.
Het Sterrenbeeld 48
5215 ML 's-Hertogenbosch
Tel. +31 (0)73 54 81 199
Fax. +31 (0)73 54 81 195
E-mail: info@gelan.nl
Internet: www.gelan.nl

