

# Gebbruiksaanwijzing

## Garrett Master Hunter 5ADS



## **Montage**

De glasfiber ondersteel heeft aan het uiteinde met de verdikking, aan elke kant een kamertje. Plaats in deze kamertjes de rubber ringetjes, die zich in het plastic zakje bevinden en schuif nu de ondersteel met de rubber ringetjes tussen de opstaande nokken van de zoekspoel. Steek dan het kunststof draadeinde door de gaten van de 2 opstaande nokken op de zoekspoel en draai op beide uitstekende draadeinden de kunststof schroefdroppen goed stevig met de hand vast.

Druk van de ondersteel de bolletjes van de snapsluiting met 2 vingers in en schuif de ondersteel in de bovensteel. Laat de 2 bolletjes van de snapsluiting in 1 van de rijen gaatjes schieten.

Schuif nu de bovensteel in het buiseinde, dat aan de voorkant van het bedieningskastje uitsteekt en laat de 2 bolletjes van de snapsluiting in de bovensteel, snappen in de gaatjes van het buiseind aan de voorkant van het bedieningskastje.

Controleer of de steel op de goede lengte ingesteld is. Men moet met gestrekte arm, de zoekspoel 2 cm van de grond af houden en heen en weer kunnen bewegen, dat is de goede zoekstand. Kies daarom van de rij van 6 gaatjes, die rij, die de goede steellengte geven.

Wikkel nu de kabel van de zoekspoel strak om de steel en steek de stekker aan het einde van de kabel, in de stekkerbus, die zich aan de voorzijde van het huis bevindt. Draai dan de overgooi moer van de stekker stevig vast.

Grotere spoelen kan men het beste aan de steel monteren, met het embleem op de zoekspoel achter de steel. Het zwaartepunt komt dan gunstiger te liggen. Ook kan men een armsteun toepassen, die men achter in het plastic handvat schuift.

De spoelen zijn waterdicht en kan men onderdompelen tot aan de onderkant van de stekker. Bescherm de onderkant van de zoekspoel. Stukjes glas, prikkeldraad of scherpe stenen kunnen uw zoekspoel onherstelbaar beschadigen, gebruik een beschermerschotel/plaat.

## **Functie van de toetsen**

### A. AAN/UIT dieptebereikschakelaar

Draai de knop zover mogelijk naar rechts, dan heeft men het grootste dieptebereik. Als men de detector inschakelt, dan worden automatisch de batterijen gecontroleerd, en kan men op de meter aflezen of deze nog voldoende spanning hebben.

Indien men oplaadbare batterijen toepast, dan zal de wijzer van de meter niet verder komen dan het zwarte vakje met NiCad aanduiding.

### B. Toonhoogte schakelaar

Hiermee kan men de toonhoogte kiezen, die voor uw gehoor het prettigst is. De een geeft de voorkeur aan hoge tonen de ander juist weer aan lage tonen.

### C. Geluidsschakelaar

Stel het geluid dusdanig in, dat men haast geen geluid hoort in de Alle Metalen stand. In de automatische grondontstoring/discrimineerstand kan men instellen op net geen of net wel geluid.

- D. Grondontstoring  
Wanneer men in de Alle Metalen stand zoekt, dan moet men deze schakelaar goed inregelen, om ijzeren mineraaldeeltjes in de grond uit te schakelen.
- E. Discrimineerschakelaar  
Men kan met deze schakelaar traploos discrimineren en dusdanig instellen, dat men voorwerpen, die men niet aantonen wil inderdaad niet aantoot.
- F. Master Control  
Gemonteerd aan het einde van de hendel. Met deze schakelaar kan men kiezen of men in de Alle Metalen stand of in de Discriminatie stand wil gaan zoeken. Ook kan men door deze schakelaar de diepte bepalen, waarop het aangetoonde muntje moet liggen, evenals het nauwkeurig bepalen van de plaats van het muntje.
- G. Schakelaar Hand- Automatisch  
In de Alle Metalen stand van de schakelaar (F) kan men kiezen uit HAND of AUTOMATISCH tunen.
- H. Discrimineer-Diepteschakelaar  
Men kan het dieptebereik in de discrimineerstand regelen.
- I. Meter  
Men kan op de meter aflezen, uit welk metaal het opgespoorde metalen voorwerp gemaakt is, en hoe diep een voorwerp in muntgrootte ligt.

## **Batterijen**

In de houder bevinden zich 6 batterijen. In de vakjes 2 zitten 2 en in de vakjes 1 zitten 4 batterijen. De batterijen in de vakjes 2 zijn voor het geluidscircuit, terwijl de batterijen in de vakjes 1 voor het detectiecircuit zijn. De batterijen in de vakjes 2 zijn parallel geschakeld en kan men met 1 batterij volstaan, indien men met een hoofdtelefoon werkt en zijn de bedrijfsuren ca. 2 tot 3 maanden.

Bij gebruik van de luidspreker moeten de batterijen na 28 uur vervangen worden, evenals de batterijen in de vakjes 1 die in serie geschakeld zijn.

Als de detector ingeschakeld wordt, dan worden eerst de batterijen in de vakjes 1 gemeten en 2 seconden later die in de vakjes 2. Staat de wijzer aan het einde van het woord BATTERY op de schaal van de meter, dan hebben de batterijen voldoende spanning. Blijft de wijzer van de meter echter op NI in het zwarte vakje met de aanduiding NiCad staan, of er voor, vervang dan de batterijen van het betreffende circuit. Geeft de meter aan, dat de batterijen in de vakjes 2 vervangen moeten worden, dan zijn deze inderdaad aan vervanging toe, omdat deze parallel geschakeld zijn. Geeft de meter aan, dat de batterijen in de vakjes 1 aan vervanging toe zijn, dan wil dat niet altijd zeggen, dat alle batterijen vervangen moeten worden. Heeft 1 batterij in de vakjes 1 een te lage spanning, dan geeft de meter aan, dat alle batterijen in de vakjes 1 een te lage spanning hebben, terwijl het ook slechts 1 batterij in één van de vakjes 1 kan zijn. Men kan dit als volgt controleren;

Haal alle batterijen uit de houder en druk in de vakjes 1 goede batterijen. Druk nu in één van de vakjes 2 de batterij, die men wil controleren, het geeft niet in welk vakje 2. Schuif de houder in het huis en schakel de detector in. Let op de wijzer van de meter. Eerst worden de batterijen in de vakjes 1 gecontroleerd en 2 seconden later de batterij in het vakje 2. Blijft de wijzer op het woord BATTERY staan, dan kan men nog blijven zoeken. Staat de wijzer in het zwarte vakje NiCad dan kan men niet lang meer met deze

batterij zoeken. Zo kan men stuk voor stuk de batterijen testen. Controle is alleen mogelijk, indien de batterijen in de vakjes 1 voldoende spanning hebben.

Controleer tijdens het zoeken af en toe de conditie van de batterijen, door de AAN/UIT knop even vlug UIT en IN te schakelen. De meter geeft dan de conditie van de batterijen aan.

Is de detector enige dagen niet gebruikt, dan kunnen de batterijen zich enigszins herstellen, en wijst, bij het inschakelen van de detector, de meter een hogere spanning aan, dan de batterijen werkelijk hebben. Wil men de batterijen goed controleren, schakel de detector in en laat deze ca. 2 minuten ingeschakeld staan. Schakel dan de detector vlug UIT en IN en kijk op de meter. Dan geeft de wijzer van de meter de werkelijke conditie van de batterijen aan.

Gebruikt men oplaadbare NiCad batterijen, dan zal de wijzer van de meter in het zwarte vakje NiCad blijven staan, omdat de houder slechts 4 batterijen bevat en elke batterij een spanning heeft van 7,25 Volt i.p.v. 9 Volt. Met deze 4 batterijen kan men 8 tot 10 uur zoeken en dan moeten deze opgeladen worden. Hoe hoger de spanning des te sterker het magnetisch veld, dat men de grond instuurt en des te groter het dieptebereik. Daarom wordt vaak de oude houder met 6 batterijen genomen met de 4 oplaadbare batterijen in vakjes 1 en in één van de vakjes 2 een gewone batterij, als men werkt met een hoofdtelefoon. NiCad batterijen hebben de eigenschap, dat ze lang hun spanning behouden en opeens hun spanning verliezen in tegenstelling tot de gewone batterijen, die geleidelijk hun spanning verliezen.

Laad men halfvolle NiCad batterijen op, dan zal alleen het opnieuw opgeladen gedeelte stroom leveren, en wordt de gebruiksduur korter. Op den duur merkt men dit, door de kortere gebruiksduur en kan men dit euvel verhelpen, door de NiCad batterijen geheel te ontladen. Men kan de detector ingeschakeld laten staan met uitgeschakeld geluid. Waarschijnlijk zal na verloop van tijd de luidspreker gaan toeteren, omdat door de lage spanning de balance verstoord is. Neemt men echter de houder voor 6 batterijen en plaatst de 4 NiCad batterijen in vakjes 1 dan heeft het geluidscircuit geen voeding en heeft men ook geen getoeter van de luidspreker. In de vakjes 2 komen dan geen batterijen.

Men kan de batterijen ook ontladen door over de contacten een hoedje met een weerstand van 500 Ohm te drukken. Dit hoedje kan men zelf maken, als men een gewone batterij neemt en het plaatje met de 2 contacten er uitsloopt en aan de achterkant over de contacten een weerstandje van 500 Ohm met het laagste wattage soldeert.

Men kan in de speciale houder voor 4 NiCad batterijen 4 of 3 of 1 batterij opladen. Drukt men in het vakje 2 een NiCad batterij, dan wordt deze opgeladen ongeacht of zich in de vakjes 1 batterijen bevinden. Drukt men in de 3 vakjes 1 elk een NiCad batterij dan kan men 3 batterijen opladen ongeacht of in het vakje 2 zich een batterij bevindt. Wel moet in elk vakje 1 een batterij zitten.

## **Hoe in te stellen**

Draai de knop van schakelaar A (AAN/UIT) zover mogelijk naar rechts, dan heeft men het grootste dieptebereik. Let bij het inschakelen op de meter. Men kan dan op de meter de conditie van de batterijen aflezen. Laat de detector ca. 2 minuten ingeschakeld staan en controleer dan opnieuw de batterijen, door schakelaar A even vlug UIT en weer IN te schakelen.

Bij oplaadbare batterijen zal men weinig verschil opmerken, omdat oplaadbare batterijen een constantere spanning hebben in tegenstelling tot zink/koolstof of alkaline batterijen, waarvan men het spanningsverlies op de meter kan aflezen.

### **Schakelaar C (geluid)**

Draai de knop van schakelaar C zover naar links, tot een nauwelijks hoorbaar geluid hoorbaar wordt. Dat is de gevoeligste stand. Bij geen geluid of bij een hard geluid is de gevoeligheid een stuk minder.

### **Schakelaar B (toonhoogte)**

Stel deze schakelaar op de gewenste toonhoogte in. Kies de toon, die voor uw gehoor het prettigste is.

### **Schakelaar G (hand/automatisch)**

Zet de schakelaar naar beneden op het woord MAN (afkorting van Manual) dit betekent handmatig.

### **Schakelaar D (grondontstoring)**

Hiermee kan men de inwerking van mineraaldeeltjes op de zoekspoel uitschakelen. Alleen van toepassing in de Alle Metalen stand, in de discrimineerstand is de grondontstoring automatisch en doet het er niet toe in welke deze schakelaar dan staat. Als men de schakelaar goed wil instellen, ga dan als volgt te werk.

Schakelaar C instellen op een zacht geluid. Schakelaar G naar beneden op MAN de tokkelschakelaar in de hendel even naar links gedrukt, in de Alle Metalen stand, en de knop van de tokkelschakelaar weer loslaten. Dit instellen doet men in de lucht en houdt het huis van de detector horizontaal. Laat men nu de zoekspoel zakken tot ca. 5 cm boven de grond, dan moet het geluid dat men gekozen heeft hetzelfde blijven.

Als het geluid, dan men hoort als de detector zich in de horizontale en in de zoekstand, ca. 5 cm boven de grond hetzelfde is, dan is de grondontstoring schakelaar goed ingesteld.

Als het geluid in de zoekstand echter harder wordt dan moet men de detector weer in de horizontale stand brengen en de knop van schakelaar D een slag naar rechts draaien. Druk de knop van de tokkelschakelaar in de hendel weer even naar links en laat de knop dan weer los. Breng de zoekspoel in de zoekstand ca. 5 cm boven de grond en luister of het geluid hetzelfde blijft. Herhaal bovengenoemde handeling tot het geluid in de lucht bij horizontale stand van het detectorhuis en boven de grond nagenoeg hetzelfde is.

Wordt het geluid echter zachter, als men de zoekspoel in de zoekstand gebracht heeft, dan moet men de knop van schakelaar D naar links draaien. Ga verder te werk, zoals eerder omschreven.

### **Schakelaar E (discriminatie)**

Met deze schakelaar kan men traploos discrimineren. Men kan veel en weinig discrimineren, discrimineer altijd zo weinig mogelijk, omdat discrimineren gepaard gaat met diepteverlies. Wil men op een akker zoeken waar meestal geen kroonkurken of trekkingen van bierblikjes liggen, dan is het verkeerd om de knop van deze schakelaar op bijv. 6 te zetten. Op akkers niet verder discrimineren dan 4 of 5 waardoor men geen spijkers meer vindt.

In de Alle Metalen stand van de MASTER-CONTROL, de tokkelschakelaar in de hendel, is het discrimineer circuit uitgeschakeld en doet het er niet toe in welke stand de knop van deze schakelaar staat.

### **Schakelaar H (discrimineer/dieptestand)**

Met deze schakelaar kan men het dieptebereik in de discrimineerstand halveren. Dit is van belang, als men een verloren ring en/of een sleutelbos wil zoeken, die aan de oppervlakte liggen en men dieper liggende voorwerpen dan niet meer aantoot hetgeen onnodig graven voorkomt.

## **Schakelaar F (master-control)**

Deze schakelaar in de hendel heeft 3 functies:

- naar links gedrukt Alle Metalen stand
- naar links gedrukt en vastgehouden Pinpointen/Diepte bepalen.
- Naar rechts gedrukt Discrimineer stand

De knop even naar links gedrukt en losgelaten brengt de detector in de Alle Metalen stand. De knop even naar rechts gedrukt en losgelaten brengt de detector in de Discrimineer stand.

Zoekt men met de knop van schakelaar G op MAN dan kan men het ingestelde zachte drempelgeluid weer oproepen als dit om de een of andere reden zou wegvallen of opeens harder klinkt, door de knop van de tokkelschakelaar in de hendel even naar links of rechts te drukken afhankelijk in welke stand men aan het zoeken is.

Staat de knop van schakelaar G op AUT hetgeen Automatisch betekent, dan wordt het gekozen zachte geluid weer automatisch opgeroepen, als dit om de een of andere reden zou veranderen. Op zeestranden, waar op de ene plek meer zout opgehoopt kan liggen dan op een andere plek, zoek dan in de stand AUT van deze schakelaar.

De schakelaars C en D zijn voorzien van een slipkoppeling en kunnen dus niet stuk gedraaid worden. Een vuistregel voor de grondontstoring schakelaar is, draai de knop van deze schakelaar 10 volle slagen naar links of rechts en draai dan 5 volle slagen terug, dan heeft men globaal de juiste stand van deze schakelaar.

Men beweegt de zoekspoel, die zich evenwijdig met het grondoppervlak moet bevinden en liefst zo dicht mogelijk bij de grond, van links naar rechts met een snelheid van ca. 30 cm per seconde, later kan men dat opvoeren tot ca. 60 cm per seconde, als men de nodige ervaring met zijn detector heeft opgedaan. Stap na ieder haal niet meer dan 2/3 van de zoekspoeldiameter naar voren.

Bevindt zich het aangetoonde metalen voorwerp onder de zoekspoel, dan zal het geluid het hardst zijn, indien het voorwerp zich precies onder het midden van de spoel bevindt.

Wil men de detector 1 maand of langer niet gebruiken, verwijder dan de batterijen uit de houder. Lekkende batterijen kunnen het inwendige elektronische circuit onherstelbaar beschadigen.

## **Diepte aanduiding op de meter**

Dit is alleen van toepassing voor voorwerpen in muntgrootte. Een voorwaarde is, dat de grondontstoring schakelaar goed is afgesteld.

Plaats de zoekspoel op de grond en druk de knop van de tokkelschakelaar in de hendel naar links en houdt deze weggedrukt, terwijl men de zoekspoel over het aangetoonde voorwerp heen en weer beweegt. De wijzer van de meter zal dan aangeven hoe diep het muntje ligt. Zolang men de knop in de hendel weggedrukt houdt naar links, kan men op de meter de diepte van het muntje aflezen. Laat men de knop los, dan zal de wijzer van de meter weer teruggaan naar de beginstand.

## **Pinpointen**

Om de juiste plaats van het aangetoonde voorwerp te kunne bepalen kan men pinpointen. Men drukt de knop van de schakelaar in de hendel naar links en houdt de knop in deze stand. Beweeg de zoekspoel dan heen en weer over de plek waar het voorwerp moet liggen. Men hoort dan signaal. Als het voorwerp zich onder het midden van de zoekspoel bevindt.

## **Ertsen**

Om mineralen in gesteente te kunnen aantonen in ontginbare hoeveelheden, moet men de discrimineerschakelaar E geheel naar links draaien en de Alle Metalen stand kiezen door de tokkelschakelaar in de hendel naar links te drukken. Stukken gesteente kan men dan langs de onderkant van de zoekspoel heen en weer bewegen.

## **Preset**

Zet men de witte stip op de knop van schakelaar tegenover het pijlteken op de schaalverdeling van deze schakelaar en de stippen op de knoppen E en H tegenover de pijltekens van de desbetreffende schakelaars, dan heeft men voor een beginneling de goede standen voor globale grond. Denk eraan om de grondontstoring schakelaar ook goed in te stellen. Heeft men meer ervaring met zijn detector opgedaan stel dan de knoppen kritischer in.

## **Op de meter zoeken**

Men zoekt in de Alle Metalen stand en let op de meter. Slaat de meter uit en komt deze terug in het rode vlak van de meterschaal, dan is het voorwerp van ijzer. Bij een kroonkurk blijft de wijzer tegenover de letters BC staan. Bij een trekking blijft de wijzer tegenover 'tab' staan. Goud en nikkel hebben een slechte elektrisch geleidingsvermogen en zal de wijzer bij deze metalen dicht bij de letters PT blijven. Men moet een paar keer met de zoekspoel over de plek waar het voorwerp ligt heen en weer bewegen en er op letter of de wijzer voor of achter de letters 'tab' blijft staan. Dan is het voorwerp van goud of nikkel.

Blijft de wijzer voorbij de letters 'tab' staan, ga dan graven. Lood-zink-tin wordt aangetoond in het vakje 'GOLD' terwijl zilver en aluminium aangetoond worden in het vakje 'Silver'.

Grote voorwerpen veroorzaken een grote uitslag op de meterschaal en is de aanduiding van verschil in materiaal alleen voor voorwerpen in muntgrootte.

## **Zoeken in de discrimineerstand**

Zoeken in de discrimineerstand is het eenvoudigste, omdat men dan zoekt in de automatische grondontstoring en knop D in een willekeurige stand kan staan.

Men zoekt dan op het geluid. Bij een klein ijzer voorwerp zal het geluid wegvallen en bij een voorwerp van NON-FERRO (zonder ijzer) zal het geluid toenemen. Men heeft zeker 100 bedrijfsuren nodig om de detector doelmatig te kunnen bedienen.

Bij iedere uitslag van de meter blijft de wijzer ca. 3 seconden in die stand staan en beweegt dan naar het beginpunt terug. Om te controleren of de detector het tijdens het zoeken nog goed doet, kan men met de punt van de schep even langs de bovenkant van de zoekspoel heen en weer bewegen. De wijzer van de meter zal dan uitslaan en men zal geluid moeten horen.

Is de spanning van de batterijen te laag, dan zal de wijzer van de meter NIET meer uitslaan als men de schep boven de spoel heen en weer beweegt.

Voor uw productvragen kunt u uiteraard contact met ons opnemen middels onderstaande contactgegevens;

De Detectorshop - Luctor et Detector  
Zusterplein 15  
4331 KM Middelburg  
Nederland

Telefoon: +31 (0) 6 29271192  
Email: [info@dedetectorshop.nl](mailto:info@dedetectorshop.nl)

□