

**ACE™  
400i**

**Nederlandse  
Handleiding**



**GARRETT**  
METAL DETECTORS  
garrett.com

# Leveringsomvang

De volgende artikelen behoren tot de leveringsomvang van uw Garrett Ace 400i metaaldetector. Controleer of alles aanwezig is.

1. Elektronica unit met S-vormige steel
2. Zoekspoel 8,5 x 11 inch
3. Zoekspoelbeschermer 8,5 x 11 inch
4. Boven en ondersteel (met elkaar verbonden)
5. Regenbeschermerhoesje voor het display
6. Deze Nederlandse handleiding
7. 4 X Duracell AA batterijen
8. Hoofdtelefoon Garrett Clearsound
9. 4-delige schroevenset (zie afbeelding)
10. De Detectorshop informatiemap



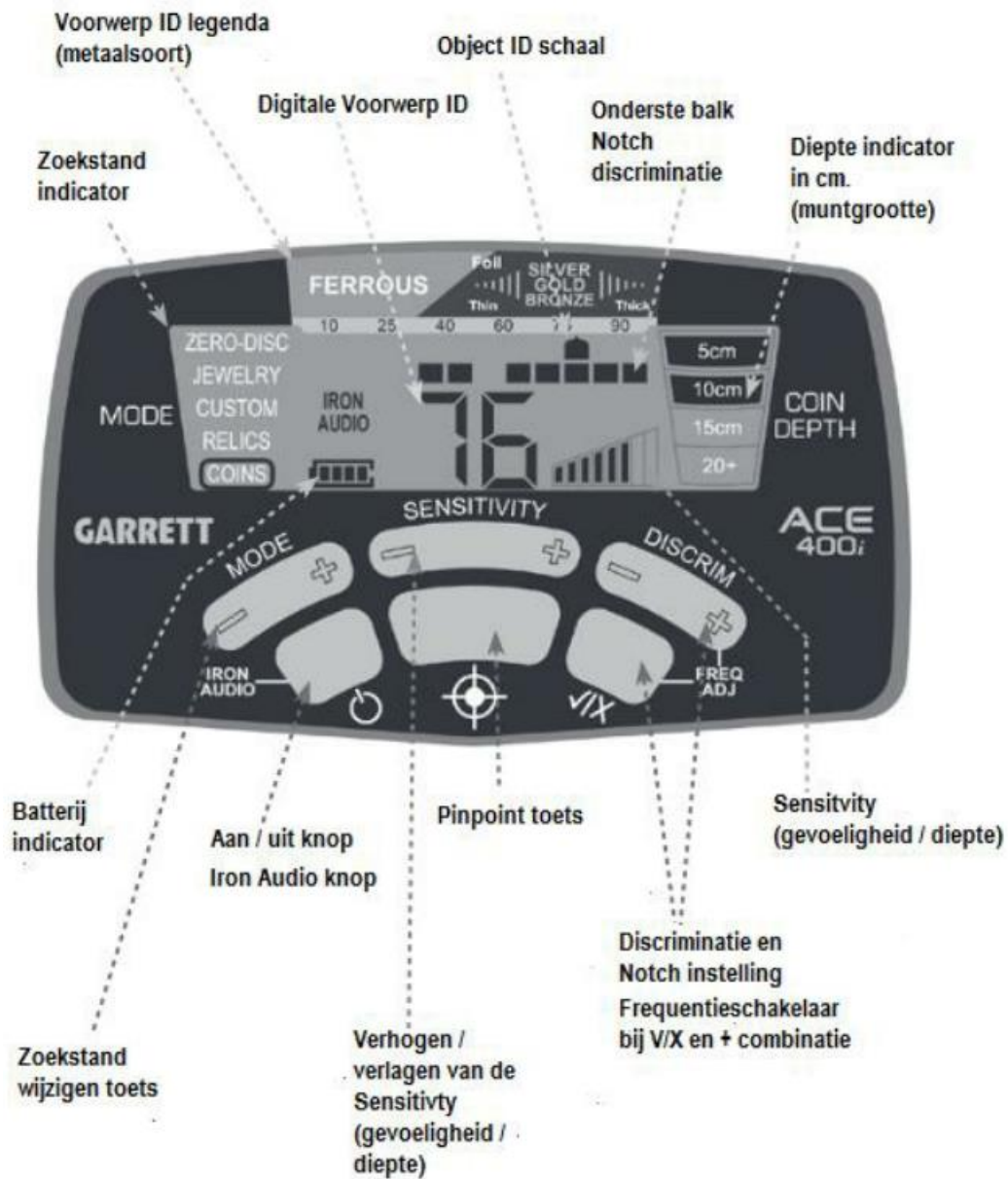
# Assemblage

1. Bevestig de ondersteel aan de zoekschijf door de twee rubberen tussenringen op de steel te steken en de zoekschijf erop te schuiven. Steek de bout met schroefdraad door de gaten in de connector en draai de bevestigingsmoer er met de hand op vast.





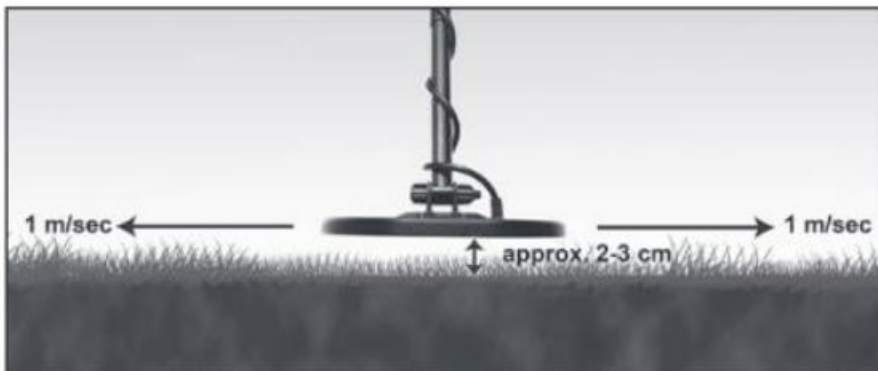
2. Druk de knoppen op de ondersteel in, zodat u de ondersteel in de bovensteel kunt steken. Laat de verende knoppen uit de gaten tevoorschijn komen die horen bij de door u gewenste steellengte. De meest gebruikelijke lengte krijgt u door het derde stel gaten vanaf het eind te nemen.
3. Wikkel, zoals hiernaast is te zien, de kabel van de zoekschijf goed om de steel waarbij u de eerste winding over de steel heen legt; maak hem dan vast aan het instrumentgedeelte. De kabel moet wel passend rond de steel liggen, maar toch los genoeg om u in staat te stellen de hoek die de schijf maakt met de steel gemakkelijk te veranderen als dat nodig is. Om de kabel aan de detector te bevestigen moet u de connector van de kabel in de aansluitbuis op het instrumentgedeelte steken en vervolgens borgen door de omsluitende ring rechtsom aan te draaien met de hand tot hij goed vast zit. (ongeveer vier slagen)
4. Indien u dit wenst kunt u de hoofdtelefoon aansluiten.

# ACE 400i Display



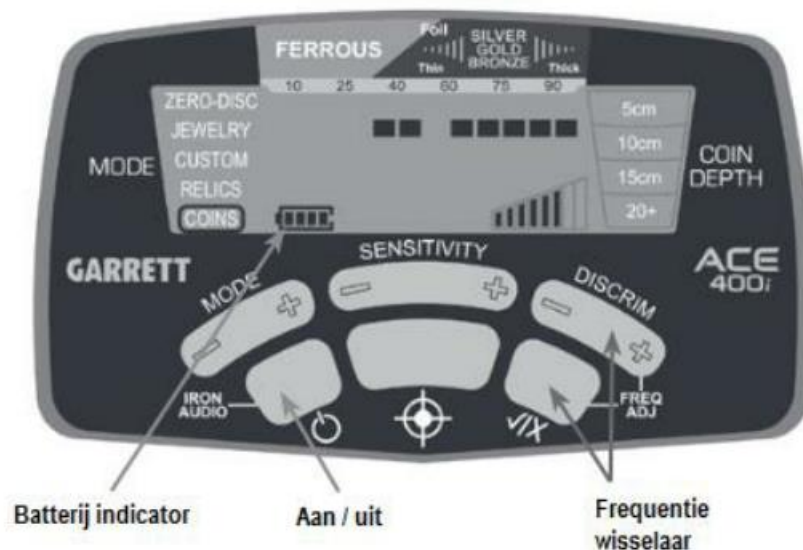
# Snelle start

-  **Aan / uit**  
De Ace 400i werkt op 4 AA batterijen die reeds zijn geïnstalleerd door Garrett. Zet de metaaldetector aan met de Aan / uit knop. De Ace 400i start op in de laatst gebruikte zoekstand
-  **Kies uw zoekstand**  
U heeft de keuze uit vijf zoekstanden. U kunt van zoekstand wisselen met de mode + en – toets.
- 3. Stel desgewenst de Sensitivity (gevoeligheid / diepte) en discriminatie (ijzer uitsluiting) in.** De Sensitivity stelt u zo hoog mogelijk in om het maximale dieptebereik te behalen. Indien u veel last heeft van verstoring door bijvoorbeeld elektronica dient u de sensitivity te verlagen naar het hoogst mogelijke stille niveau. Indien u op een veld zoekt waar in zich veel ijzer afval objecten bevinden, kunt u gebruik maken van ijzer discriminatie om ijzer uit te schakelen. Hiervoor gebruikt u de DISCRM + en – toetsen en de V/X om te bevestigen.
- 4. Starten met zoeken**  
Start met zoeken. Beweeg de zoekspoel 2 tot 3 cm boven de grond van links naar rechts vlak boven de bodem in een snelheid van ongeveer 1 meter per seconde.



# Aanzetten

Zet de metaaldetector aan of uit met de Aan / uit toets. Om de metaaldetector uit te zetten, drukt u ongeveer 1 seconde lang op deze toets, totdat u een beep toon hoort.



# Fabriekinstelling

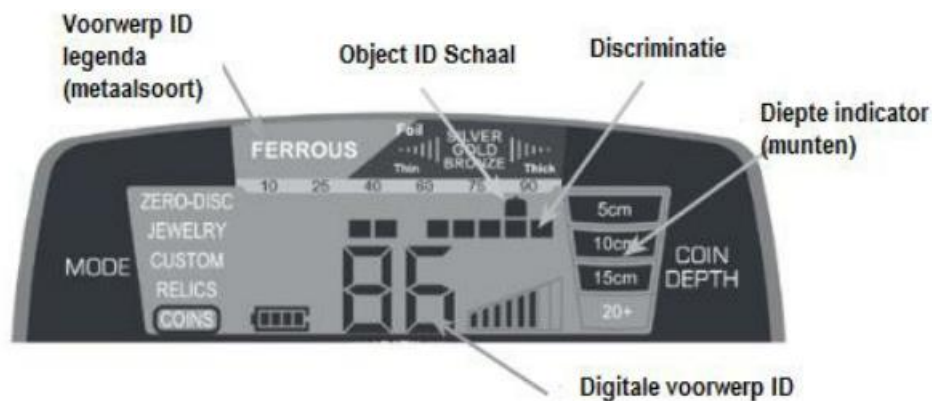
Om terug te keren naar de fabriekinstelling houdt u de aan / uit knop 5 seconden ingedrukt tot u een dubbele pieptoon hoort.

# Batterij Indicator

Vervang de batterijen indien er slechts 1 segment oplicht. Advies is om de batterijen uit de houder te halen als u van plan bent zeker 3 weken niet te gaan zoeken. Dit voorkomt dat batterijzuur vrijkomt en uw detector onherstelbaar beschadigd.

# Frequentie wisselaar

Indien u met meerdere personen met metaaldetectors op een veld bent of indien er elektronica aanwezig is in uw zoekomgeving kunt u last krijgen van verstoring (stoorsignalen). Indien u de frequentie verandert zult u minder tot geen verstoring meer ondervinden. Druk op de V / X toets en tegelijk op de - of + toets om de frequentie te veranderen. U heeft de keuze uit 4 verschillende zoekfrequenties (F1 tot F4).



## Voorwerp identificatie (Objectsoort / Metaalsoort) herkenning

Zodra u een object detecteert kunt u informatie over de waarschijnlijke metaalsoort / objecttype aflezen op het display.

- Op de voorwerp ID legenda ziet u staan: Ferrous (ijzer) en folie, zilver, goud en brons. Indien u een object detecteert verschijnt er 1 blokje op de ID schaal, bovenste balk. Nu kunt u aflezen op de voorwerp ID legenda van welke metaalsoort het object waarschijnlijk is.
- Onder de voorwerp ID legenda metaalsoort, ziet u ook een legenda in nummers. De nummers staan voor de metaalsoorten / objecttypes. Nummer 10 staat dus voor Ferrous oftewel (ijzer).
- Zodra u een object detecteert verschijnt er ook een groot nummer in het midden van uw display, de digitale voorwerp ID. Deze voorwerp ID loopt van 01 t/m 99. Dit is de meest nauwkeurige vorm van voorwerp identificatie. Elk nummer staat voor een metaalsoort / objecttype. Zo zal een identiek object over het algemeen een identiek nummer weergeven. Op deze manier kunt u bijvoorbeeld een euromunt, die over het algemeen altijd het zelfde ID nummer laat zien, eenvoudig herkennen. Hoe vaker u op pad gaat hoe meer bekend u raakt met de ID nummers en hoe meer objecten u zult herkennen.
- Op de discriminatie balk ( de tweede balk), kunt u aflezen welke ID nummers / metaalsoorten zijn uitgeschakeld. De detector zal dan geen signaal meer geven voor deze objecten. In het voorbeeld ziet u o.a. dat ijzer is gediscrimineerd (uitgeschakeld).

# Diepteaflezing

Indien u een object detecteert kunt u ook de diepte in cm. aflezen aan de rechterzijde op het display. De diepte aflezing is gebaseerd op objecten met het formaat van een munt. De diepte kan bij kleine of grote objecten afwijken. Objecten die groter zijn dan een munt kunnen minder diep dan werkelijk worden weergegeven, terwijl objecten kleiner dan een munt weleens dieper dan werkelijk worden weergegeven. 20+ betekent dat het object dieper dan 20 cm ligt.

# Audiotonen

De Ace 400i produceert standaard 3 audiotonen

- Een lage audiotoon voor ijzer met een ID nummer van 1 t/m 40
- Een middenhoge audiotoon voor laag conductieve objecten met een ID nummer van 40 t/m 60
- Een beltoon signaal voor hoog conductieve objecten met een ID nummer van 60 t/m 99

Om de audiotonen beter van elkaar te kunnen onderscheiden adviseren wij u een hoofdtelefoon met een ¼ plug te gebruiken.

# Zoekstanden

De Garrett Ace 400i beschikt over 5 zoekstanden

## 1. ZERO

De Zero zoekstand, is de alle metalen zoekstand van de metaaldetector. In deze zoekstand vindt u alle metalen en objecten en wordt er geen gebruik gemaakt van discriminatie voor het uitsluiten van objecten. (Alle 12 discriminatieblokken zijn ingeschakeld) De alle metalen stand is de diepstzoekende zoekstand van uw metaaldetector.

## 2. JEWELRY

De Jewelry zoekstand is ideaal voor het zoeken naar juwelen en sieraden. Indien u werkt in deze zoekstand, wordt klein ijzer afval uitgeschakeld. U kunt dit ook aflezen op de discriminatie balk

## 3. CUSTOM

In de custom zoekstand kunt u uw eigen zoekstand maken. Uw instelling voor deze zoekstand blijft bewaard indien u detector uitschakeld. De fabrieksinstelling voor deze zoekstand is gelijk aan de Coins zoekstand. Om de zoekstand aan te passen naar uw wensen. Druk op de discriminatie + of – en selecteer de blokken die u wilt uitschakelen, bevestig met de V/X toets.



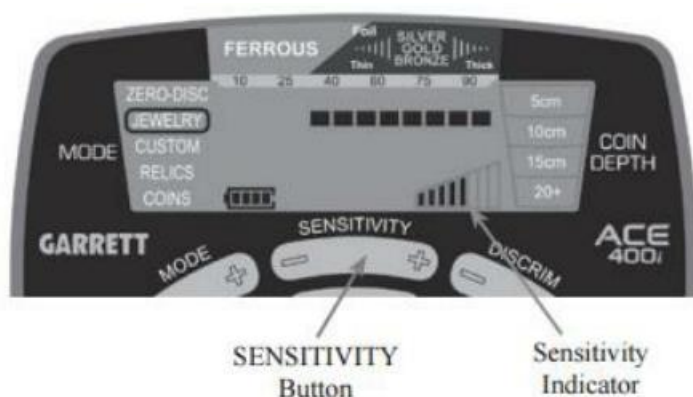
#### 4. RELICS

Ideale zoekstand voor het zoeken naar koper, lood en brons (oudheden). Klein ijzer wordt in deze zoekstand uitgeschakeld.

#### 5. COINS

Gespecialiseerde zoekstand voor munten. In deze zoekstand wordt het meeste ijzer en folie uitgeschakeld. Aluminium objecten zult u nog wel vinden. Gezien folie in de zelfde range valt als sommige waardevolle objecten, waaronder fijn goud, loopt u het risico deze ook te hebben uitgeschakeld.

## Sensitivity (diepte en gevoeligheid)



De Garrett Ace 400i beschikt over 8 sensitivity niveaus. U kunt de 8 niveaus en de niveau instelling aflezen op de Sensitivity indicator. Gebruik de (+) en (-) SENSITIVITY toetsen om van gevoeligheidsniveau te wisselen. Het is aanbevolen de sensitivity in te stellen op het hoogst haalbare niveau gezien uw detector dan het grootste dieptebereik behaalt. Op locaties met veel metaal afval, gemineraliseerde grond, zoutwater stranden, elektrische storingen en in de nabijheid van andere metaaldetectors is het niet altijd mogelijk de sensitivity op het hoogste niveau in te stellen. In deze omstandigheden kunt u last hebben van verstoring. U dient uw detector dan in te stellen op het hoogst haalbare stille niveau. In dit geval verliest u wel enigzins in dieptebereik.

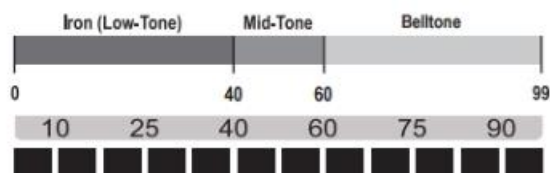
## Notch discriminatie

Met de notch discriminatie functie kunt u ongewenste objecten uitsluiten van uw zoekproces. De discriminatiebalk (onderste) bestaat uit 12 blokjes. Met de Notch discriminatie is het mogelijk elk gewenst blokje in of uit te schakelen. Druk op de discriminatie + of - en selecteer de blokjes die u wilt uitschakelen, druk op de V/X toets om te bevestigen. U zult objecten in de ID categorie van de gediscrimineerde blokjes nu niet meer detecteren. Om de discriminatie op te heffen herhaald u bovenstaande procedure. U kunt de Notch discriminatie ook gebruiken om een identiek object terug te vinden.

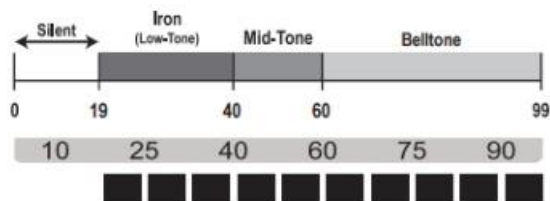
Bijvoorbeeld, indien u 1 oorbel bent verloren en u de andere nog heeft. In dit geval scant u de aanwezige oorbel en kijkt u in welke ID waarde (welk blokje) de oorbel valt. Alle andere blokjes discrimineert u. Nu kunt u specifieker op zoek gaan naar de verloren oorbel en zal uw detector alleen reageren op objecten die in de categorie van het betreffende blokje vallen.

## Iron Audio

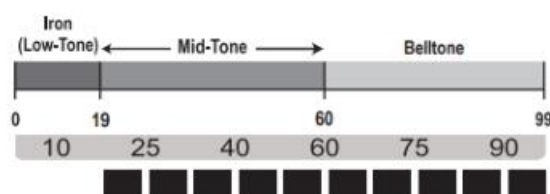
Biedt de gebruiker de mogelijkheid gediscrimineerde ijzer objecten te horen. Druk op de IRON AUDIO toets om de iron(ijzer) audio aan of uit te schakelen. Indien u deze functie aanzet, verschijnt er op het display het woord Iron Audio. Als deze functie staat uitgeschakeld dan hoort u bij de door u in de ijzerdiscriminatie uitgeschakelde objecten geen geluid en verder zo als gebruikelijk de lage, midden en hoge tonen. Indien u deze functie inschakelt worden de uitgeschakelde ijzerobjecten aangegeven met een lage toon, andere objecten worden aangegeven met een midden of hoge toon. Indien u deze functie inschakelt worden ijzeren objecten niet alleen met een audiotoon weergegeven, ook in verschillende toonsoorten. (multiple tones). Een spijker zal bijvoorbeeld meerdere korte snelle lage tonen produceren. Terwijl een vlak ijzeren object als een bierdop een laag-hoog-laag geluid zal geven. Het is aan te raden de ijzer audio functie uit te schakelen in gebieden met hoge concentraties aan ijzer, anders krijgt u teveel signalen. Hier kunt u beter op het moment dat u een object met onstabiel signaal detecteert, de Iron Audio functie aanzetten om te controleren of het ijzer betreft.



IRON AUDIO OFF. Normal division of low, mid and bell tones.



IRON AUDIO OFF: With two pixels of Discrimination notched out, all targets below 19 are silent.

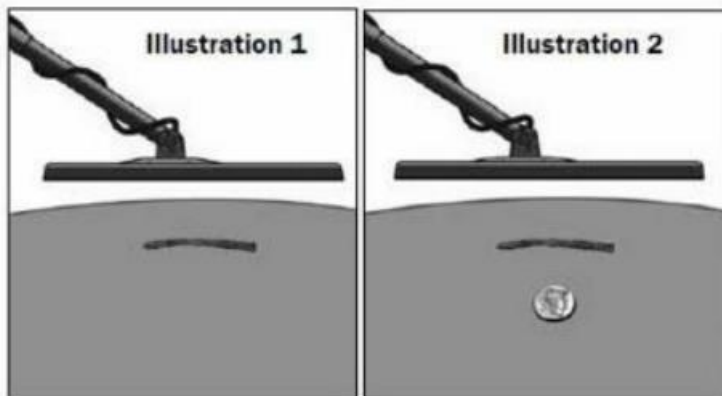


IRON AUDIO ON: Targets below 19 are now heard as a low tone and targets above 19 will produce a mid or bell tone.

# Ijzerdiscriminatie

Indien een waardevol object, bijvoorbeeld een munt direct naast of onder een ijzer object ligt en u gebruik maakt van de ijzerdiscriminatie is de kans groot dat u ook de munt niet meer zult vinden. Om dit te voorkomen is het aan te bevelen de ijzer discriminatie niet te hoog in te stellen. Hoe meer blokjes u discrimineerd, hoe meer waardevolle objecten mee uitgeschakeld worden. Indien u gebruik wilt maken van discriminatie is het aan te bevelen maximaal de eerste drie blokjes te discrimineren.

In situaties zoals in afbeelding 2 waarbij een waardevol object (munt) onder een spijker (ijzer) ligt, kan de speciale ijzer discriminatie van groot belang zijn. Als u slechts een gedeelte van het ijzer gediscrimineerd heeft, zal de Ace 400i een ondergelegen waardevol object alsnog detecteren. Als u de ijzerdiscriminatie te hoog heeft ingesteld, dan zal het ondergelegen gewenste object ook niet meer worden gedetecteerd.



# Pinpoint



De Garrett Ace 400i is een motion metaaldetector. Om een object te detecteren dient u de zoekspoel te bewegen. Zodra u een signaal krijgt, dient u eerst de exacte plaats van het object te bepalen, alvorens het object op te graven. Dit doet u met behulp van de pinpointfunctie. Druk op de pinpoint toets en houdt deze ingedrukt voor de exacte plaatsbepaling van het object. Om de pinpoint functie correct te gebruiken houdt u de zoekspoel 2 cm boven de grond op de plaats waar u het signaal hoort. Druk nu op de pinpoint toets en beweeg de zoekspoel. Ter hoogte van de exacte plaats van het object zal de audiotoon het luidst te horen zijn. Nu kunt u het object opgraven. Op het display ziet u tijdens het pinpointen het symbool PP in het midden verschijnen. Het pinpoint centrum bevindt zich in het midden van de zoekspoel. (zie afbeelding)

# Luchttest

Om bekend te raken met uw metaaldetector is een luchttest altijd aan te bevelen. Neem een aantal voorwerpen, zoals munten, een ijzeren spijker en een bierdop. Om de luchttest goed uit voeren, legt u de zoekspoel op een vlakke ondergrond in een omgeving waarbij geen storing van buiten af voorkomt. Start de metaaldetector in de ZERO zoekstand. Houdt de voorwerpen op een afstand van 8 tot 10 cm onder de zoekspoel langs. Luister naar het audio geluid, kijk op het display naar de voorwerpidentificatie die de ACE 400i aangeeft. Doe hetzelfde in andere zoekstanden. Zo leert u de verschillende voorwerpen goed herkennen aan audiotoon en voorwerp identificatie. Probeer ook de discriminatie mogelijkheden eens uit.



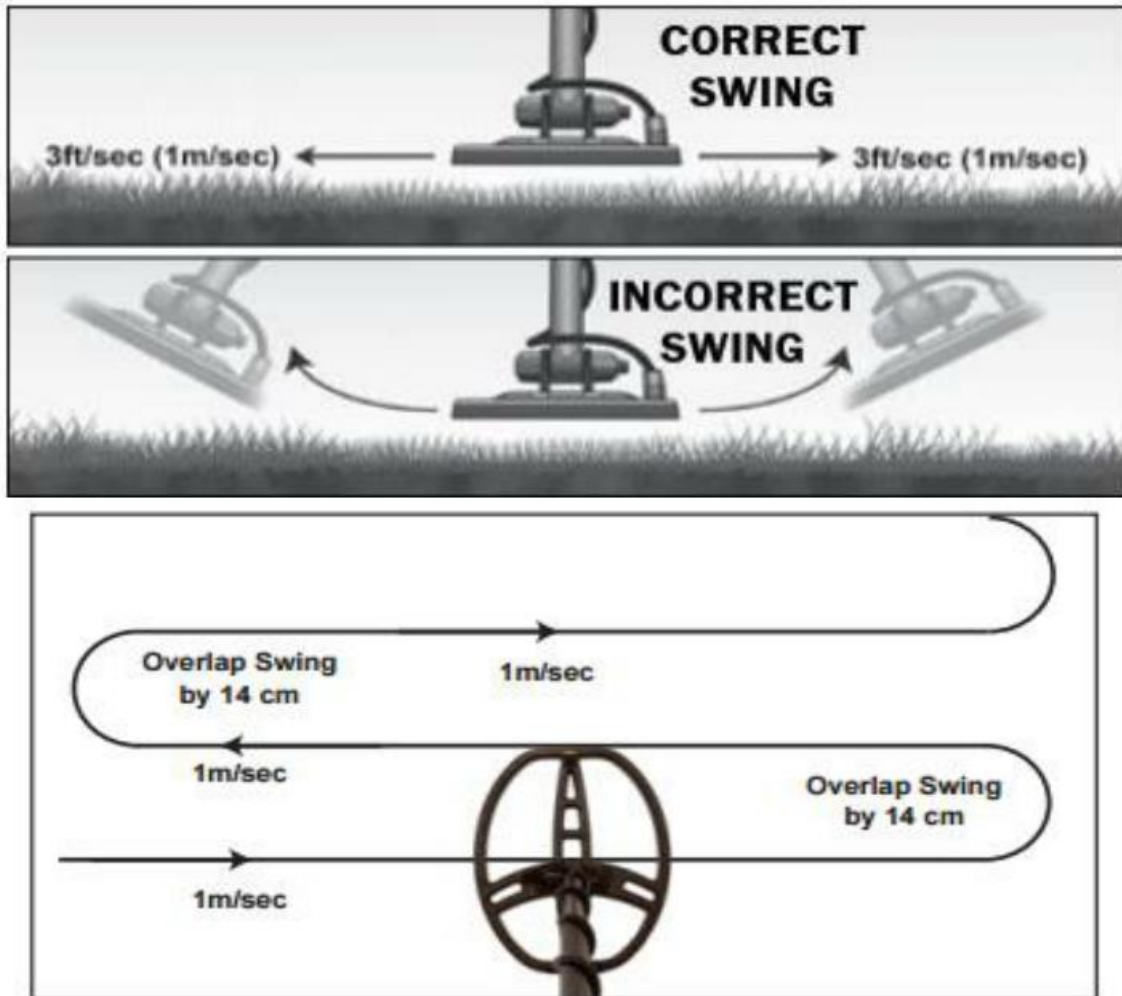
# Batterijen

De Garrett Ace 400i werkt op 4 AA batterijen (voor geïnstalleerd). U kunt u de batterijstand eenvoudig aflezen op de batterij indicator van het display. Als er nog slechts 1 blokje over is, dient u de batterijen te vervangen. U kunt tussen de 20 en 40 uren zoeken afhankelijk van het batterijtype en de kwaliteit. Verwijder de batterijen uit het apparaat indien u deze 30 dagen of langer niet gebruikt. Op de afbeeldingen kunt u zien hoe u de batterijen in de metaaldetector dient te plaatsen. Vermijd extreme temperaturen en gebruik bij voorkeur Alkaline batterijen. U kunt ook NIMH oplaadbare batterijen gebruiken.



# De zoekspoelbeweging

Houdt uw zoekspoel op een constante hoogte parallel met de bodem voor de beste zoekresultaten. U doet dit in een tempo van ongeveer 1 meter per seconde. Uw zoekspoelbeweging dient vlak te zijn waarbij de zoekspoel niet gelift of gekanteld mag worden. (afbeelding 1 correct is juist en afbeelding 2 incorrect is onjuist).

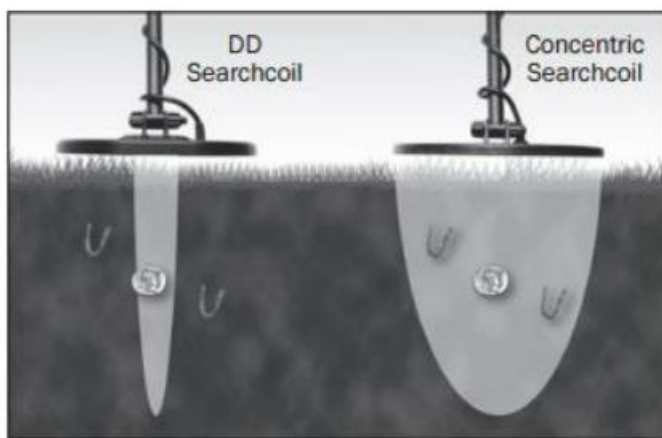


In order to fully search an area, overlap the swings of your searchcoil by half the length of the coil (about 14 cm). Sweep the searchcoil in a straight line or with a slight arc at a sweep speed of about 1m/sec.

Om uw gehele baan op het land af te zoeken op correcte wijze en daardoor niets over te slaan, maak een overlappende beweging zoals op bovenstaande afbeelding. Het beste zou half/half zijn. Daarbij is het van belang om in voorgaande beweging te gaan en een volledige swing per seconde te maken.

# DD zoekspoel

Het voordeel van de 8,5 x 11 inch DD zoekspoel ten opzichte van een concentrische zoekspoel is dat deze DD zoekspoel objecten veel beter onderscheid. Door het kleinere technische zoekoppervlak kan deze DD zoekspoel gewenste objecten veel beter van ijzerafval onderscheiden dan de concentrische. Meerdere naast elkaar gelegen objecten kunnen ook beter herkend worden als zijnde meerdere objecten. De DD zoekspoel zal individuele naast elkaar gelegen object detecteren en tonen op het ID van het display, de concentrische zoekspoel zal alle objecten gelijktijdig detecteren, vaak als 1 object met 1 signaal. Hierbij wordt dan meestal uitsluitend de ID en auditioon van het grootste object weergegeven. Op deze manier loopt u de kans waardevolle objecten mis te lopen. Zie afbeelding.



## Ethische codes

- Het is niet overal toegestaan om te zoeken, onderzoek eerst of u toestemming dient te vragen of dat u vrij mag zoeken
- Monumenten en objecten en/of grond waar archeologisch onderzoek plaats vindt, zijn verboden te betreden
- Van bijzondere vondsten dient u vermelding te maken bij betreffende instanties
- U dient gegraven gaten ten aller tijde te dichten en afval te deponeren in de afvalbak.
- In geval van een schatvondst zegt de wet dat 50% / 50 % voor de landeigenaar en de vinder is.

## Waarschuwingen

- Zoek nooit in militaire gebieden, hier kunnen bommen en andere explosieven verborgen liggen met alle gevolgen van dien.
- Beschadig geen ondergrondse leidingen, kabels etc.
- Zoek niet op verboden terreinen, nationale monumenten, privé terrein etc. Indien u twijfelt of u gerechtigd bent op het terrein te zoeken, vraag om toestemming.

# Algemene gebruikersregels

- Vermijd extreme hoge en lage temperaturen.
- Houdt u metaaldetector goed schoon, u kunt het display schoonmaken met een licht vochtig doekje.
- Uw zoekspoel is waterdicht en u kunt met uw Ace 400i ook in het water zoeken, zolang het controlepaneel maar niet nat wordt. Vermijd regenbuien, of bestel een regenbeschermhoesje voor uw metaaldetector.
- Indien u uw metaaldetector langer dan 21 dagen niet zult gebruiken, dient u de batterijen te verwijderen.

## Probleemoplossing

- **De metaaldetector gaat niet aan**  
Check of uw batterijen geladen zijn. Check of uw batterijen op de juiste manier zijn geïnstalleerd.
- **Storende signalen, storend geluid, continue gepiep.**  
Check of uw zoekspoel kabel goed in het controlepaneel is bevestigd. Check of er geen verstoring van buitenaf is, dit kan ook in vloeren, muren e.d. zitten. Probeer uw Sensitivity instelling (gevoeligheidsinstelling / diepte) eens wat lager in te stellen. Check of u wellicht in de buurt bent van andere metaaldetector of elektrische apparaten die storing kunnen veroorzaken. Wissel van zoekfrequentie.
- **De voorwerpidentificatie op het display knippert overal of is sterk wisselend**  
De kans is groot dat u 1 of meerdere afval objecten hebt gevonden.
- **Ik vind geen gewenste voorwerpen**  
Allereerst moet u zich afvragen of de gewenste objecten op uw locatie zullen liggen. Ten tweede dient u het juiste zoekprogramma ingesteld te hebben. Als u bijvoorbeeld specifiek naar munten wilt zoeken, stel dan de COINS zoekstand in. Of schakel eens over naar de ZERO mode, u zult dan alle metalen objecten vinden die op het land verborgen liggen

De meest voorkomende oorzaak voor problemen in de werking van metaaldetectoren zijn zwakke batterijen. Wij vragen u daarom bij technische problemen eerst de batterijen eens te vervangen en te controleren of het probleem daarmee verholpen is. Zijn de problemen hiermee niet verholpen, neem dan contact op met uw dealer of met het servicepunt op de volgende pagina.

# Distributie, Service en Garantie

Voor meer uitgebreide informatie over onderwerpen in deze beknopte handleiding verwijzen wij naar de Engelse handleiding. Heeft u vragen of opmerkingen of ondervindt u problemen met uw apparaat neem dan contact op met:

**De Detectorshop / Luctor et Detector**

**Zusterplein 15**

**4331 KM Middelburg**

**The Netherlands**

**Tel: +31 (0) 6 29271192**

**E-mail: [info@dedetectorshop.nl](mailto:info@dedetectorshop.nl)**

**Website: [www.dedetectorshop.nl](http://www.dedetectorshop.nl)**