

*Deep-seeking True All Metal Mode Performance
for All Terrain Prospecting!*

1881 W. State Street
Garland, Texas 75042

Tel: 1.972.494.6151
Email: sales@garrett.com
Fax: 1.972.494.1881

GARRETT
METAL DETECTORS
www.garrett.com

© 2011 Garrett Electronics, Inc. PN 1533500.A.0811

AT GOLD™

AT GOLD Owner's Manual



GARRETT
METAL DETECTORS
www.garrett.com

Kasutusjuhend

TÄNAME, ET VALISITE GARRETT!

Õnnitleme Sind Garrett AT Gold metallidetektori omanikuks saamise puhul! See detektor on loodud leidma ka kõige pisemaid kullatükke kõige keerulisematelt otsimisaladelt, kaasa arvatud madalatest mageveekogudest.

AT Gold töötab kullaotsimiseks sobivaimal kõrgel sagedusel ning sisaldab endas ka täpset Kõik Metallid režiimi. Kullaotsimiseks on soovitatav kasutada just seda režiimi, kuna Kõik Metallid režiim võimaldab kõige suuremat tundlikkust ning otsimissügavust. Lisaks pakub režiim katkematut helilist tagasisidet, mis võimaldab kasutajal kuulda ka nõrkade objektide signaalides toimuvaid muutusi.

AT Gold on liikumispõhine metallidetektor – see tähendab, et põhiliste otsimisrežiimidega töötamiseks peab detektori otsimispead liigutama. Pinpoint režiimis toimub sihtmärkide asukoha tuvastamine ka staatilises olekus. AT Gold detektoril on manuaalne ning automaatne Maapinna Eristamise funktsioon. Lisaks on detektoril ka eksklusiivne Maapinna Eristamise režiim - Ground Balance Window™, mis optimeerib detektori tööd kõrgelt mineraliseerunud pinnastel, kus kulda kõige sagedasemini esineb.

AT Gold on veekindel kuni 3 meetri sügavuseni ning sobilik mageveekogudes töötamiseks. Lisaks Kõik Metallid režiimile on AT Gold mudelil ka kaks Diskriminatsioonirežiimi, mis sobivad müntide ning aarete otsimiseks. Valides DISC 1 või DISC 2 režiimi, saab kasutaja rohkem Tooni ID infot sihtmärkide kohta ning võimaluse diskrimineerida välja soovimatud rämpsobjektid nagu näiteks naelad ja pudelikorgid.

AT Gold nupud on lihtsasti kasutatavad – vajalikud seadistused saab teha ühe käega.

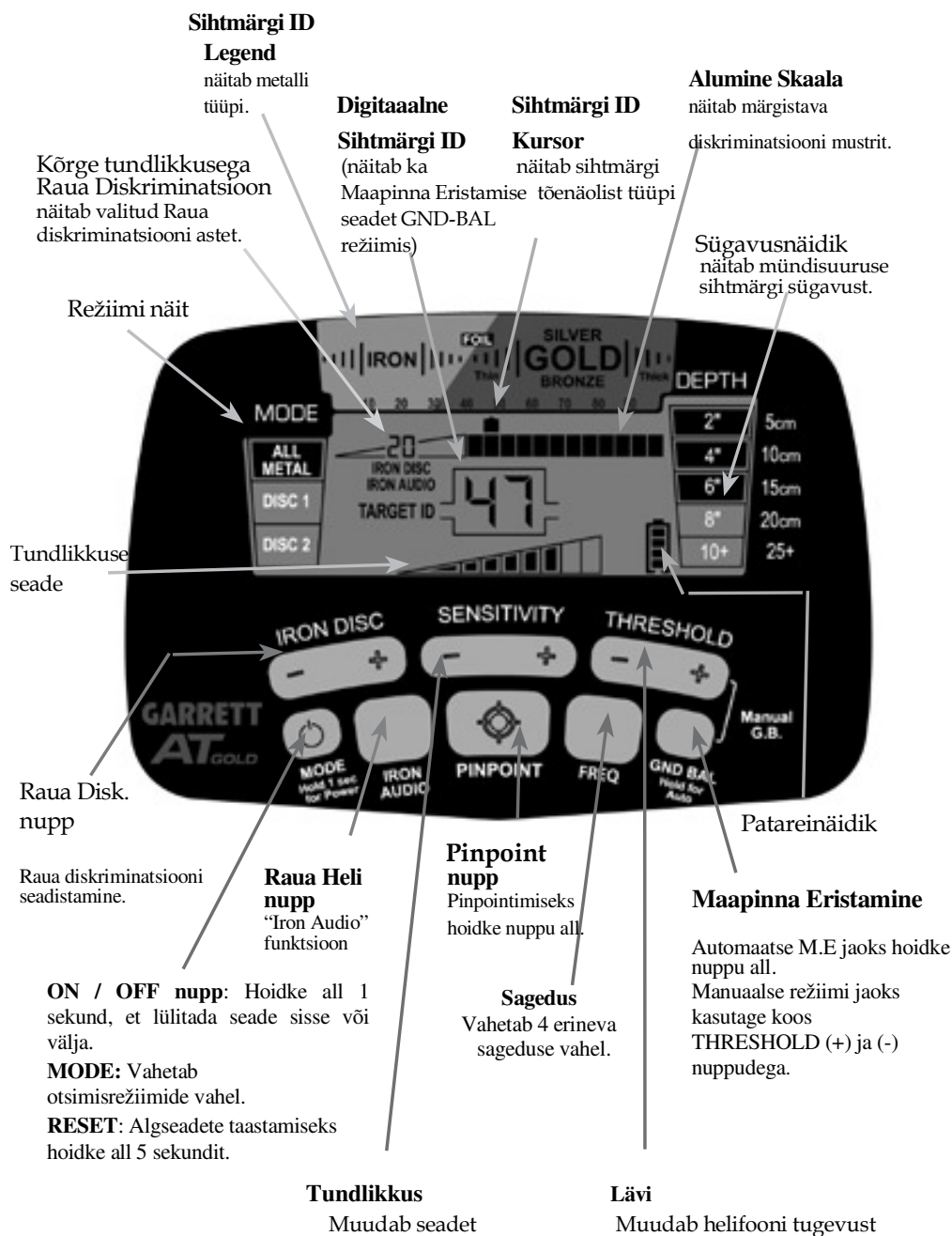
Garretti eksklusiivne Sihtmärgi ID tehnoloogia hõlmab endas kahte skaalat, mis näitavad detektori diskriminatsiooni seadet (Alumine Skaala) iga sihtmärgi analüüsi (Ülemine Skaala). Lisaks näitab Digitaalne Sihtmärgi ID ära sihtmärgi täpsema väärtuse. AT Gold mudelil on ka kõrge tundlikkusega Raua Diskriminatsioon (40 astet), mis aitab eraldada väärtuslikke sihtmärke rämpsusust, edasijõudnud heli-funktsioonid, ning standard 13x20cm DD-otsimispea, mis on optimeeritud väikeste kullatükkide otsimiseks mineraliseerunud pinnastel.

Enam kui 45 aastat arendustööd on teinud Garrett AT Gold'ist oma klassis edasijõudnuima detektori. AT Gold detektori edasijõudnud heli-funktsioonid on suunatud eelkõige kullaotsijaile, kuid on osutunud meeldivaks ka mündi- ning aardeküttidele.

Selleks, et saada AT Gold funktsioonide kasutamisest maksimaalne kogemus, on väga soovitatav läbi lugeda käesolev kasutusjuhend.

AT GOLD KONTROLLPANEEL	4
ALUSTAMINE	5
AT GOLD KOMPONENDID	6
OSADE NIMEKIRI	7
KOOSTAMINE	8
SISSELÜLITAMINE	11
SIHTMÄRGI INFO	12
DIGITAALNE SIHTMÄRGI ID	13
TUNDLIKKUS	15
MAAPINNA ERISTAMINE	16
Automaatne Maapinna Eristamine	17
Manuaalne Maapinna Eristamine	17
Seadistatav "Maapinna Eristamise Vahemik"	18
SAGEDUSE SEADISTAMINE	21
LÄVE SEADISTAMINE	22
OTSIMISREŽIIMIDE ÜLEVAADE	23
KÕIK METALLID REŽIIM	24
KÕIK METALLID REŽIIMI ÜLEVAADE	24
KÕIK METALLID REŽIIMI HELIFUNKTSIOONID	25
DISKRIMINATSIOONIREŽIIMID	26
DISC REŽIIMIDE ÜLEVAADE	26
TOONI ID DISC REŽIIMIDES	26
DISC REŽIIMIDE HELIFUNKTSIOONID	27
DISC 1 Režiim (Nulldiskriminatsioon)	27
DISC 2 Režiim (USA Müntide diskriminatsioon)	28
RAUA DISKRIMINATSIOON	29
RAUA HELID	32
RAUA HELIDE kasutamine DISC režiimides	32
Vihjeid RAUA HELIDE kasutamiseks	34
RAUA HELIDE kasutamine KÕIK METALLID režiimis	35
HELISIGNAALIDE OMADUSED	36
PROPORTSIONAALSETE HELIDE NÄITED	37
TESTIMINE	38
OTSIMISPEA LIIGUTAMINE	41
PINPOINTIMINE	43
OTSIMISALA KITSENDAMISE JUHISED	45
ALTERNATIIVSED VÕIMALUSED PINPOINTIMISEKS	46
TEHNIKAD JA VÕTTED EDASIJÕUDNUTELE	48
KULLAOTSIMISE VIHJED	52
TÖÖTAMINE VEE ALL	54
HOOLDUSJUHISED	56
PATAREI VAHETAMINE	56
VEA TUVASTAMINE	58
DETEKTORISTI EETIKAKOODEKS	59
OHUD	60
GARANTII	61
LISAVARUSTUS	62

AT GOLD Kontrollpaneel



ALUSTAMINE

1. Paigaldage patareid.

AT Gold kasutab nelja AA patareid, mis on tootja poolt juba paigaldatud.

2. Lülitage seade ON/OFF nupust sisse.



Vajutage hetkeks ON/OFF nupule. AT Gold alustab tööd viimati kasutatud režiimis ning on otsimiseks valmis. (Tehase algseadeks on All Metal ehk "Kõik Metallid" režiim).

3. Valige režiim.



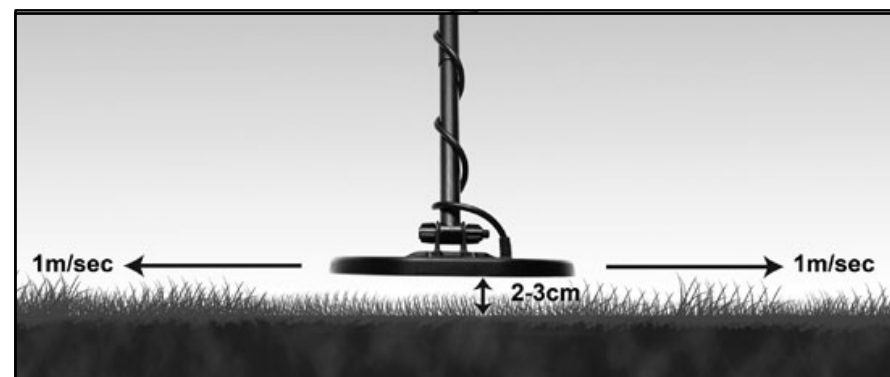
Otsimisrežiimi vahetamiseks vajutage "Mode" nuppu.

4. Valige seadistus.

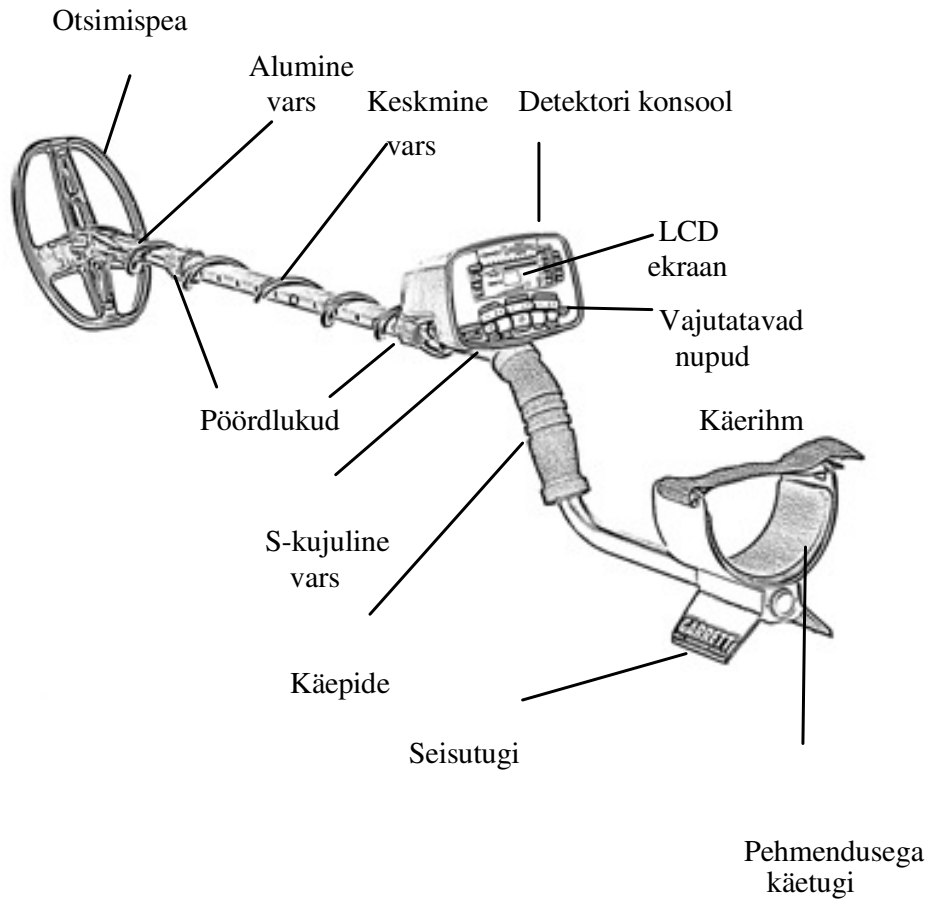
Soovi korral muutke Tundlikkuse või Diskriminatsiooni seadistust

5. Alustage otsimist.

Langetage otsimispea maapinnast 2 kuni 3cm kõrgusele ning liigutage seda küljelt küljele (kiirusega umbes 1 m/sekundis).



AT GOLD KOMPONENDID



OSADE NIMEKIRI

AT Gold osade kokkupanemiseks ei lähe vaja eraldi tööriistu. Komplekti kuulub 4 AA patareid. Toote karp sisaldab järgnevaid osaid:

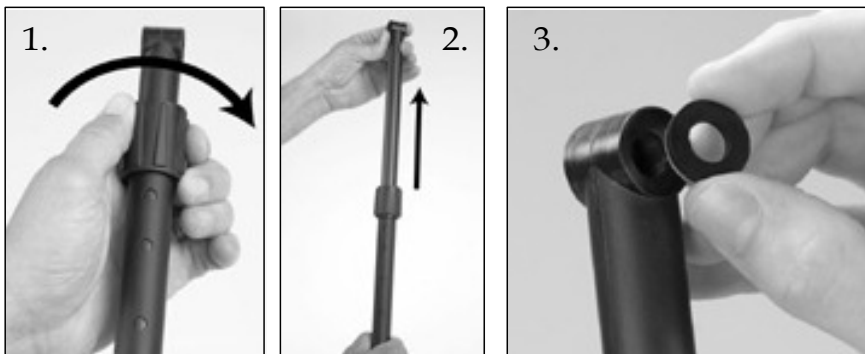
- 1 Üks detektori konsool koos S-kujulise varrega.
- 2 Üks ülemine vars ning alumine vars ühendatuna, koos pöördlukudega.
- 3 Üks tiibmutter, kaks seibi ning üks polt.
- 4 Üks 13x20 cm DD otsimispea.
- 5 Kasutusjuhend
- 6 Garantiitalong
- 7 Kõrvaklapid

Kui mõni osa on puudu, võtke ühendust müüjaga.

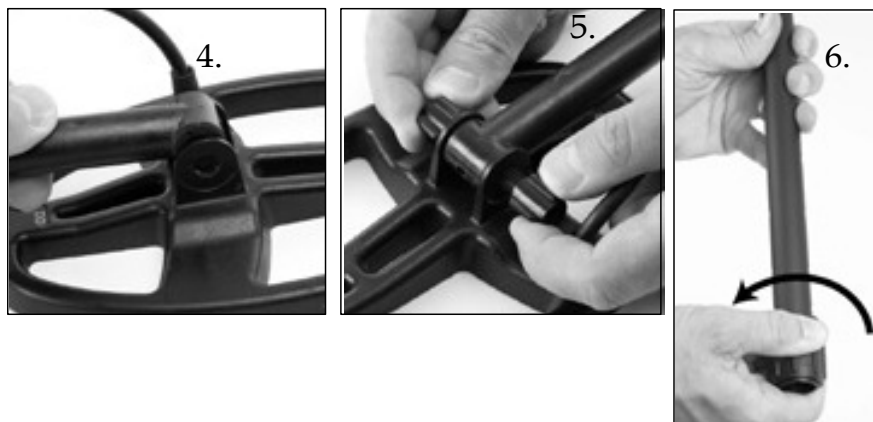


KOOSTAMINE

1. Hoides ülemise ning alumise varreosa ühendust käes, pöörake pöördlukku vabastamiseks paremale.
2. Lükake alumine vars välja, et sobitada vedrunupud ülemisel varrel olevatesse aukudesse.
3. Asetage seibide augud kohakuti aukudega alumise varre otsas ning vajutage need kokku.

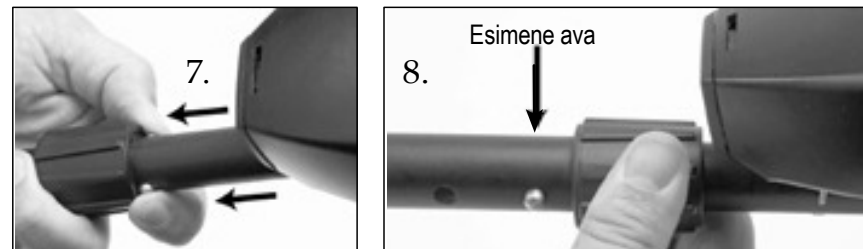


4. Lükake otsimispea varre otsa.
5. Sisestage polt läbi otsimispea ning varre otsa kattuvate aukude. Kinnitage ühendus tiibkruviga (käsitsi).
6. Hoides vart nii nagu pildil, vabastage pöördlukku varre otsas keerates seda vastupäeva. Märkus: Kui pöördluku krae tuleb pööramisel ära, lükake see lihtsalt tagasi ning tihendage veidi.



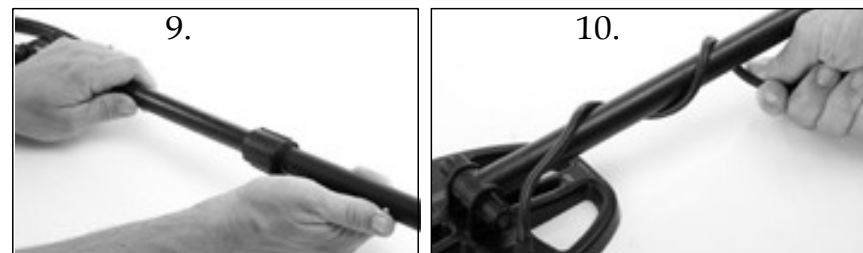
7. Vajutage vedrunupp S-varrel alla ning lükake S-vars läbi lukukrae ülemise varreosa sisse.

8. Vedrunupp peab minema vähemalt esimesse avasse varrel, selleks et säiliks juurdepääs detektori patareilaekale. Pöörake pöördlukku käsitsi kinni. Ärge kasutage liigset jõudu!



9. Vajutage vedrunupp alla ning valige varrele mugav pikkus. Pöörake pöördlukku käsitsi kinni. Ärge kasutage liigset jõudu!

10. Pöörake kaabel kindlalt varre ümber nii, nagu on kujutatud pildil.



11. Sisestage kaabli otsik 4-pin'iga kaablipesasse konsoolil ning kinnitage ühendus. Peale otsikute kohakuti asetamist lükake otsik ettevaatlikult sisse.

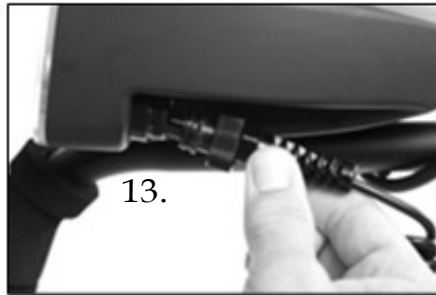
Märkus: Kui otsik on lõpuni lükatud, on otsiku kinnituskraed kerge pöörata. Kui kinnitust on raske pöörata, võib otsik olla poolikult sisestatud.



12. Soovi korral on võimalik käetoet asendit muuta. Selleks eemaldage selle all asetsev kruvi, liigutage kaheosaline käetugi sobiva augu kohale ning keerake kruvi tagasi.



12.



13.

13. Kõrvaklapid saab sisestada 2-pin'iga pesasse konsoolil. Kui ühenduskohad on kohakuti, lükake kaabli ots ettevaatlikult lõpuni sisse.

14. Kinnitage kõrvaklapikaabel käetoet all olevasse hoidjasse. Selleks vajutage kaablile, kuni see on kinnitunud.

Märkus: Kõrvaklappide kasutamine ei ole detektoriga töötamiseks kohustuslik, kuid paljud otsijad eelistavad seda teha selleks, et kuulda ka kõige vaiksemaid signaale. Kõrvaklappide sisestamine lülitab detektori sisseehitatud kõlari automaatselt välja.

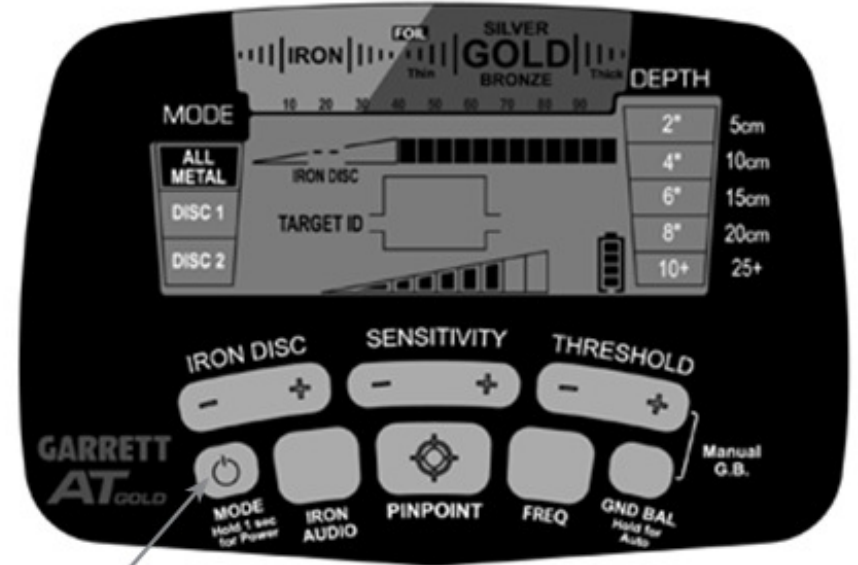
Märkus: Komplektis olevad kõrvaklapid on mõeldud kuivades oludes kasutamiseks. Veekindlad klapid on saadaval lisavarustusena.



14.



SISSELÜITAMINE



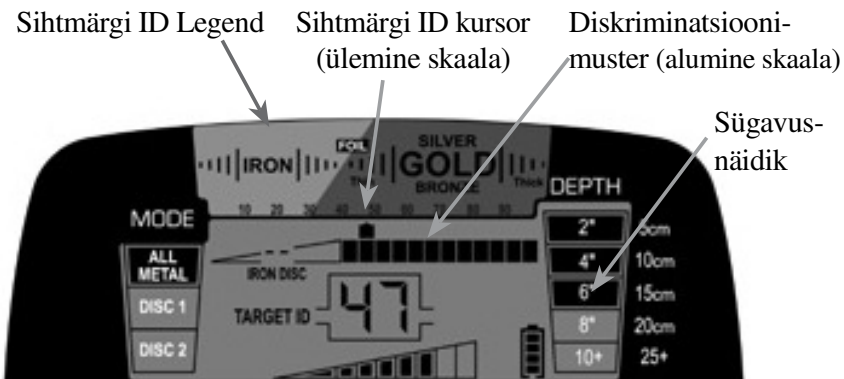
**On/Off ning
režiimi (mode) nupp**

Lülitage detektor sisse On/Off nupust.
Peale sisselülitamist alustab detektor tööd viimati kasutatud seadistusega.

Detektori väljalülitamiseks hoidke On/Off nuppu all 1 sekund kuni detektor annab teise helisignaali.

Tehase algseadete taastamiseks hoidke nuppu all 5 sekundit, kuni detektor teeb kiire topeltsignaali.

SIHTMÄRGI INFO



Sihtmärgi ID Legend töötab koos Sihtmärgi ID Kursoriga näitamaks sihtmärgi eeldatavat tüüpi. Rauast sihtmärgid kuvatakse skaala vasakul poolel, õhukesed ning madala juhtivusega mitte-raud sihtmärgid ilmuvad skaala keskel ning laiad või suure juhtivusega sihtmärgid (kuld) jäävad skaalal paremale serva.

Sihtmärgi ID Kursor (ülemine skaala) – Sihtmärgi ID Kursor näitab leitud sihtmärgi tõenäolist tüüpi. Ülemine skaala koosneb 20 segmendist, mis iseloomustavad Sihtmärgi ID-d.

Alumine skaala ehk Märgistatava Diskriminatsiooni Skaala näitab pidevalt diskriminatsioonimustrit. AT Gold annab kuuldava helilise tagasisidesignaali aktiivsete segmentide tuvastamise puhul ning mittekuuldava tagasiside keelustatud segmentide korral. Sihtmärgi ID Kursor näitab alati kõiki sihtmärke.

Sügavusnäidik - Mündi või mündisuuruse sihtmärgi sügavus näidatakse 5cm täpsusega. Mündist suuremad sihtmärgid võivad anda tegelikkusest madalama asukoha näidu ning mündist väiksemad objektid võivad anda tegelikust sügavama näidu.

DIGITAALNE SIHTMÄRGI ID



AT Gold detektori Digitaalne Sihtmärgi ID süsteem määrab sihtmärkidele täpse Sihtmärgi ID, mis aitab objekte paremini tuvastada. Ekraanil märgitakse objekte erinevate numbriliste väärtustega. Sihtmärgid, mille väärtus jääb "1" lähedale sisaldavad kõige rohkem rauda. Suurima juhtivusega sihtmärgid (suured kulla ja hõbedatükid) jäävad skaalal "99" lähedale.

Digitaalne Sihtmärgi ID on detailssem versioon Sihtmärgi ID Kursorist, mida näete ülemisel skaalal. Sihtmärgi ID kursori iga aste jaguneb viieks digitaalseks punktiks. Näide: Digitaalne Sihtmärgi ID väärtusega "47" muudab aktiivseks kursori, mis tähistab vahemikku "45-50".

Kui kasutada seda funktsiooni koos sihtmärkide helisignaalidega jagab kasutajale detailsemat infot. Tabel järgmisel lehel näitab mõningate levinud objektide Digitaalsete Sihtmärgi ID-de vahemikke.

On oluline meeles pidada, et detektori tuvastussügavus võib ületada Sihtmärgi ID töösügavust – seega võivad mõned sügaval asuvad objektid anda helisignaali ilma visuaalse Sihtmärgi ID kuvamiseta.

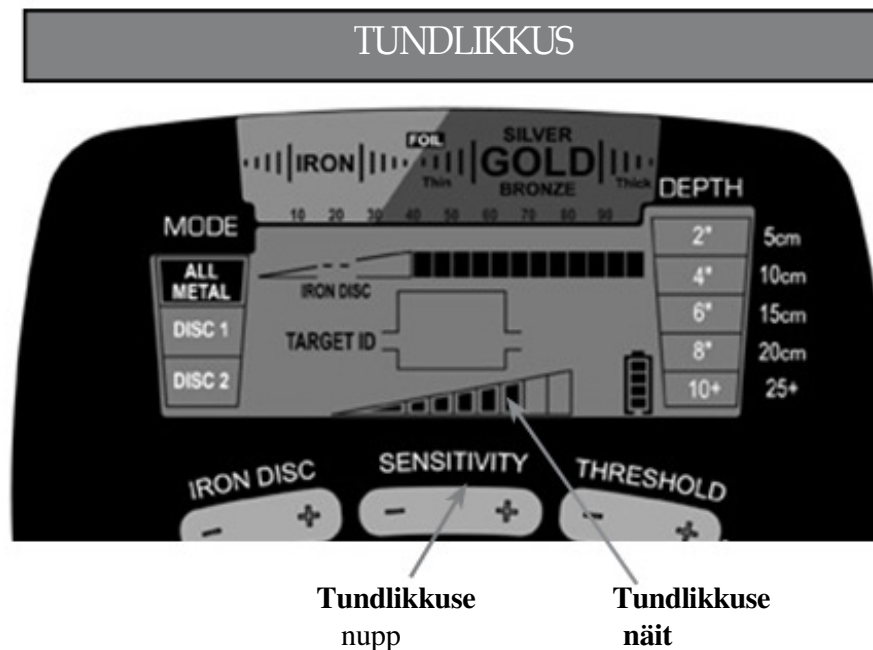
Väikesed kullaterad		Kullatükid, hõbe, vask, pronks,		
Väikesed ehted		suuremad ehted		
Foolium		Avamisklambrid	10¢	
5¢		1¢	25¢	1\$
Tinast kuulid ja haavlid				
Raud, teras				

Digitaalne Sihtmärgi ID

Märkus: Sihtmärkide ID näidud võivad sõltuda objekti asendist maapinnas, maapinna mineraalisaldusest jne. Harjutamisega õpite paremini aru saama, kuidas need faktorid Sihtmärgi ID-d mõjutavad.

Kulla ning teiste metallide puhul võib sõltuvalt objekti mõõtmetest Digitaalne Sihtmärgi ID suuresti varieeruda. See tuleneb sellest, et väikesed ja õhukesed metallitükid ei juhi elektrit sama hästi kui jämedamad tükid. Seetõttu registreerub väike õhuke kullatükk Sihtmärgi ID skaalal madalamal kui seda teeb suurem ja jämedam kullatükk, isegi siis kui nende puhtuseaste on sama. Lisaks võib mineraliseerunud pinnastes leiduvate väikeste kullaterade Sihtmärgi ID olla mineraalide poolt moonutatud tasemele, mis tavaliselt märgib raua. Enamus väikseid kullatükke jääb skaalal 40 ja 60 vahemikku. Väga väikesed tükid ning sügavale maetud nõrga signaaliga sihtmärgid ei pruugi numbrilist näitu üldse tekitada. Seetõttu on mõttekas neid leide igaks juhuks siiski kontrollida.

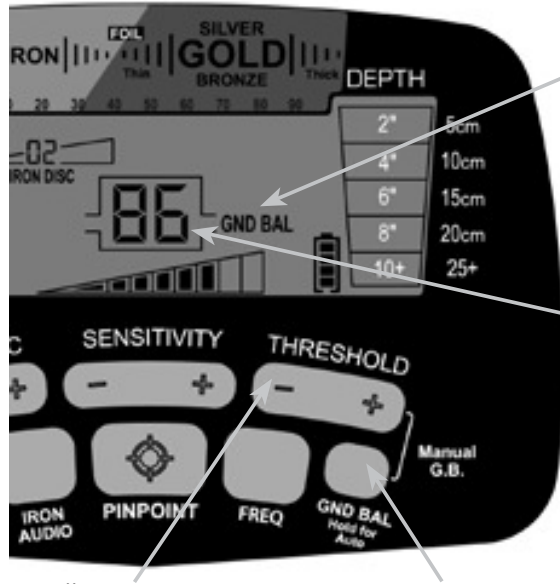
Digitaalne Sihtmärgi ID on kõige täpsem siis, kui sihtmärk on korralikult pinpointitud ja asub otse otsimispea all ning otsimispead liigutatakse ühtlaselt ja paralleelselt maapinna kohal. Mõnikord on abi ümbritseva raudrisu eemaldamisest magneti abil ning seejärel Sihtmärgi ID uuesti kontrollimisest.



AT Gold detektoril on kaheksa tundlikkuse seadet. Kasutage erinevate seadete vahel valimiseks SENSITIVITY (+) ja (-) nuppe. Tundlikkuse näit on ekraanil pidevalt kuvatud.

Väikeseid ja väga sügaval asuvaid sihtmärke otsides kasutage kõrgemaid tundlikkuse astmeid. Madalamaid tundlikkuse väärtusi kasutage siis, kui otsite paikades, kus detektor on ebastabiilne (metallrisuga kaetud alad, kõrgelt mineraliseerunud pinnased, elektromagnetilise interferentsi esinemine või teiste detektorite läheduses töötamine) ning selle vastu ei aita diskriminatsiooni, Maapinna Eristamise ega detektori töösageduse muutmine.

MAAPINNA ERISTAMINE



GND BAL näit
(kuvatud ainult
Maapinna
Eristamise
režiimis)

Maapinna Eristamise seade
(kuvatud ainult
Maapinna Eristamise
režiimis)

LÄVE

nupp
(kasutatakse koos
GND BAL nupuga)

Maapinna Eristamise
nupp (GND BAL)

Maapinna Eristamise nupp (GND BAL) – Hoidke nuppu all Automaatseks Maapinna Eristamiseks või kasutage koos Läve (Threshold) nuppudega funktsiooni manuaalseks seadistamiseks. Maapinna Eristamise seade säilib ka peale detektori väljalülitamist.

Mida suuremas mahus maapind mineraliseerunud on, seda suurem on ka selle negatiivne mõju detektori täpsusele. Sellest tuleneb ka tuvastussügavuse vähenemine ning Sihtmärgi ID täpsuse vähenemine. Optimaalse võimekuse tagamiseks on väga oluline detektor tasakaalustada, ehk seadistada Maapinna Eristamine. AT Gold detektorit saab seadistada soovimatute maapinna-mineraalide signaalide vastu automaatselt ja manuaalselt. Kalibreerides AT Gold detektori maapinna faasi järgi, saate tulemuseks suurema

tuvastussügavuse, täpsemad Sihtmärgi ID-d ning detektori parema stabiilsuse.

Märkus: Maapinna Eristamise jaoks tehke alati enne kindlaks, et kasutatav maa-ala ei sisalda metalle. Automaatne Maapinna Eristamine – Vajutage ning hoidke all GND BAL nuppu, samal ajal otsimispead maapinna kohal 2 - 20cm vahemikus "pumbates". Kui maapinna signaal on kõige vaiksemaks jäänud, laske nupp lahti ning seejärel võite alustada otsimist. Maapinna Eristamise näit (GND BAL) kuvatakse ekraani keskel. Madal näit iseloomustab konduktiivset pinnast, kõrge näit iseloomustab pinnase suurt rauasisaldust.

Märkus: Kui detektori Maapinna Eristamise seade näit seadistamise ajal ei muutu, siis on detektor juba kas tasakaalustatud või maapinna mineralisatsioon on neutraalne, mille tõttu funktsiooni seade ei muutu.

Manuaalne Maapinna Eristamine – Vajutage hetkeks GND BAL nuppu ning "Pumbake" otsimispead maapinna kohal 2 - 20cm vahemikus. Kui kuulete madalaid toone, tõstke Maapinna Eristamise seadet, kasutades selleks Läve (Threshold) (+) nuppu. Kui kuulete kõrgeid toone, vähendage seadet Läve (-) nupust. Pluss (+) ja miinus (-) nuppude hetkeline vajutamine muudab seadet aeglaselt, nuppude all hoidmine teeb muudatusi kiiremini.

Seadistage detektorit seni, kuni saavutate minimaalse maapinna helisignaali. See annab märku detektori tasakaalustamisest. Maapinna Eristamise näit on kuvatud ekraani keskel.

Manuaalse seadistamise režiimist väljumiseks vajutage GND BAL nuppu veel üks kord.

Manuaalse Maapinne Eristamise eeliseks on võimalus häälestada seade veidi "positiivseks" (parandab väikeste sihtmärkide leidmist) või "negatiivseks" (vähendab "kuumade kivide" terrakotta ning savitelliste segavaid signaale). "Positiivseks" jäetud häälestus võib põhjustada otsimispea madaldamisel maapinna signaali valjenemist. Selle vältimiseks on vajalik hoida otsimispead maapinnast ühtlasel kõrgsuel.

Levinud pinnaste "Maapinna Eristamise" väärtused:

- 65-99: Kõrge rauasisaldus (raudoksiid-mineraalid, mustad liivad, magnetiit, "kuumad kivid")
- 50-65: Suur rauasisaldus, veidi konkutiivne ("kuumad kivid", terrakotta)
- 30-50: Keskmise rauasisaldus (punased ning rauda sisaldavad savid, kuumad kivid ja terrakotta)
- 0-30: Keskmiselt ning vähem mineraliseerunud (kollased ning pruunid savid jne.)

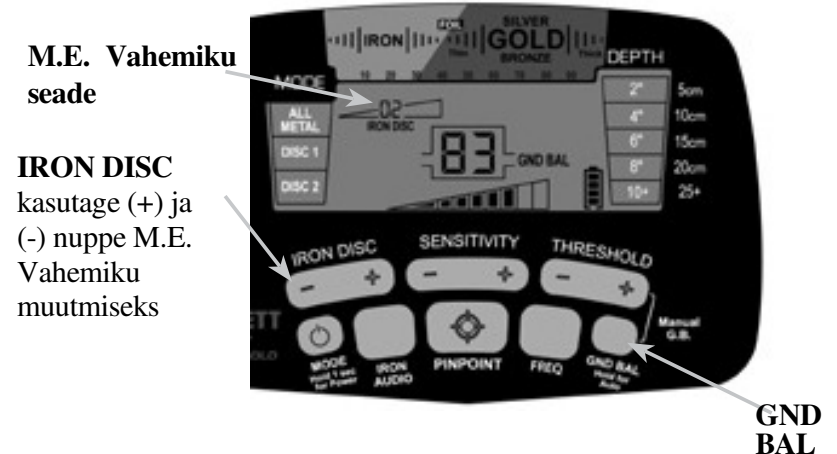
Seadistatav Maapinna Eristamise Vahemik - Kogenud kullaotsijad teavad, et mineraliseerunud alad on sageli segu erinevatest pinnastest, kividest ja erineva mineralisatsiooniga laikudest, mis vajaksid kõik veidi erinevat Maapinna Eristamise seadistust. Sellistes oludes ei ole alati võimalik erinevate pinnasevariatsioonide tõttu leida ühest seadistust, mis sobiks korraga erinevate omadustega pinnaste puhul. Tavaliste "Kõik Metallid" režiimides töötavate detektorite kasutamise korral tekitavad need erinevused maapinnas võimaluse, et mõned nõrgemad signaalid jäävad märkamatuks ning seega võivad väärtuslikud sihtmärgid leidmata jääda.

Isegi pideva maapinna jälgimisega detektorid ei jõua alati kiiresti muutuvate pinnaseoludega võistelda.

Garrett on lahendanud selle probleemi luues "Seadistatava Maapinna Eristamise Vahemiku" funktsiooni, mis laseb kasutajal määrata maapinna eristamise seade skaalal laiemas vahemikus. Seeläbi tasakaalustab detektor korraga paljusid veidi varieeruva väärtusega pinnaseid. Funktsioon tasandab kõikumisest tekkivad maapinna signaalid ning tagab seega väärtuslike objektide parema kuulmise.

Funktsiooni kasutamiseks vajutage GND BAL nuppu ja sisenege Manuaalsesse Maapinna Eristamise režiimi. Kasutage IRON DISC (+) ja (-) nuppe, et seadistada vahemik 0 ja 6 vahel. Vajutage uuesti GND BAL nuppu režiimist väljumiseks. "M.E. Vahemikule" tehtud seadistused hakkavad mõjuma alles peale M.E. režiimist väljumist ning töötavad ainult "Kõik Metallid" (All Metal) režiimis.

Optimaalseks seadistamiseks valige "Kõik Metallid" režiim, seadistage Maapinna Eristamine ning valige M.E. Vahemiku väärtuseks "0" või väike arv. Seejärel minge tagasi "Kõik Metallid" režiimi, liigutage otsimispead

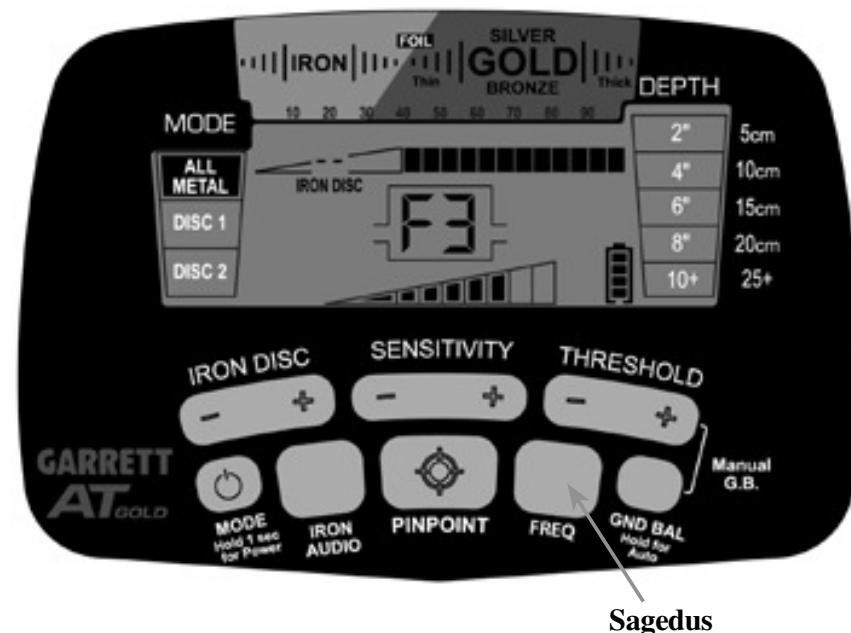


puhta maalapi kohal ning kuulake maapinna signaali. Kui kuulete kuuldavat signaali, vähendage M.E Vahemikku 1 astme võrra, minge "Kõik Metallid" režiimi ning liigutage otsimispead uuesti. Korrake seda protseduuri seni, kuni maapinna signaal kahaneb sobiva tasemeni. Soovitatav on kasutada minimaalset sobivat M.E Vahemiku seadet. Liiga kõrge seade kasutamine vähendab nõrkade sihtmärkide signaalide kuulmise võimet. Detektori vaikeseade "2" on enamikes oludes optimaalne.

Nagu eelpool mainiti, lubab see funktsioon korraka eristada erineva väärtustega maapinna signaale. Näide: Maapinna Eristamise väärtuse "83" ning M.E Vahemiku seadistuse "2" korral, töötab "Kõik Metallid" režiim M.E seadega, mis katab vahemiku 83 ± 2 (81 kuni 85). Seeläbi elimineeritakse selles vahemikus ilmuvad maapinna mineralisatsiooni kõrvalekalded. Funktsiooni võib ka kasutada "kuumade kivide" ning terrakota signaalide vähendamiseks.

M.E. Vahemiku seade "0" korral töötab AT Gold "Kõik Metallid" režiimis tavapäraselt.

SAGEDUSE SEADISTAMINE

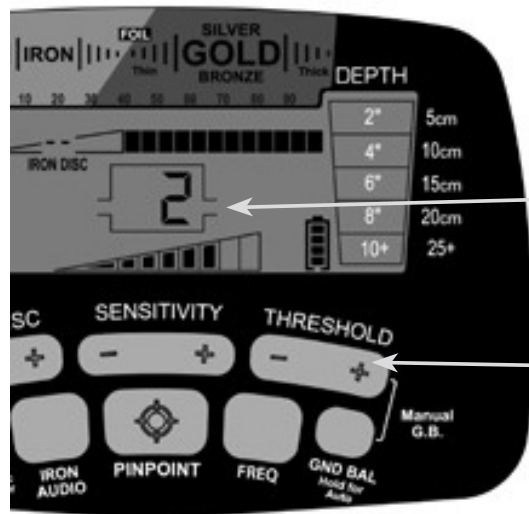


Detektori töösageduse kuvamiseks vajutage korraks Sageduse (FREQ) nuppu. Teise sageduse valimiseks vajutage nuppu uuesti.

AT Gold võib töötada neljal veidi erineval sagedusel. Sageduse vahetamine aitab sageli vähendada teiste vooluallikate (elektriliinid, teised detektorid) põhjustatud interferentsi. Sageduse nuppu vajutades saate liikuda erinevate sageduste vahel ning leida selline sagedus, mis hetkel on kõige vähem häiritud. Sageduse seade (F1 kuni F4) on näidatud ekraanil.

Märkus: Sagedused erinevad üksteisest vähesel määral ja seetõttu ei mõjuta erinevalt detektori sihtmärkide leidmise võimet.

LÄVE SEADISTAMINE



LÄVE

seade

(on kuvatud vaid
Läve nuppude
vajutamise ajal)

LÄVE

nupud

Lävi on taustal kõlav helifoon, mis lisandub sihtmärgi signaalile. Vajutage Läve (Threshold) nuppu korra, et kuvada selle seadistus. Vajutage Läve (+) või (-) nuppe uuesti, et valida 33 erineva astme vahel (alates -9 kuni +23).

Positiivsed Läve väärtused lisavad sihtmärgi signaalile kuuldava helifooni (heli positiivne kalle), negatiivsed väärtused vähendavad signaalide tugevust (negatiivne heli kalle). Lävi väärtusega "0" ei muuda helisignaale.

Läve seade valige vastavalt isiklikule eelistusele. Selleks, et kõige paremini kuulda nõrku signaale, on soovitatav töötada vaevu kuuldava vaikse helifooniga (kergelt positiivse kaldega heli). Mida valjem on ümbritsev keskkond, seda valjemat läve seadet võib vaja minna. Negatiivne läve seade aitab vähendada detektorit häirivaid interferentsi-signaale.

Nõrkade signaalide kuulumist (eriti mürarikastes keskkondades) aitab oluliselt parandada kõrvaklappide kasutamine.

OTSIMISREŽIIMIDE ÜLEVAADE

AT Gold'il on kolm otsimisrežiimi: Kõik Metallid režiim ning kaks Diskriminatsioonirežiimi.

Vajutage Režiimi (Mode) nuppu, et valida nende kolme režiimi vahel: "All Metal", "DISC 1" ja "DISC 2".

Üldjuhul eelistatakse kullaotsimiseks kasutada "Kõik Metallid" režiimi, mis pakub suurimat tuvastussügavust ning tundlikkust. Kõik Metallid režiim pakub ka pidevat helilist tagasisidet, mis võimaldab kasutajal kuulda ka väikeste sihtmärkide nõrkasid signaale. Kõik Metallid režiimis ei toimu diskriminatsioon, seetõttu tuvastatakse kõik metallobjectid. Diskriminatsioonirežiimides annab AT Gold rohkem Tooni ID infot ning pakub võimalust diskrimineerida välja soovimatud rämpsobjectid (naelad, foolium, avamisklambrid). Detektori kaks Diskriminatsioonirežiimi on vähem tundlikud väikeste ning sügavate sihtmärkide suhtes kui seda on "Kõik Metallid" režiim.

Kõik Metallid režiimi on maksimaalse sügavustuvastuse tõttu sobivaim kasutada kohtades, mis ei ole ülemäära risustatud või kus ei teki vajadust diskrimineerida mõnda tüüpi metalle. Diskriminatsioonirežiime kasutatakse tavaliselt risustatud aladel rämpsobjectide elimineerimiseks. Diskrim. režiimid võimaldavad vaiksema ning stabiilsema töötamise kuid seevastu ei ole nii tundlikud kui "Kõik Metallid" režiim.

Kõigi kolme otsimisrežiimi korral peab AT Gold'i otsimispea olema sihtmärkide leidmiseks liikuvuses. Staatiline tuvastamine on võimalik ainult Pinpointimise ajal.

KÕIK METALLID REŽIIM



“Kõik Metallid” režiimi ülevaade

Režiim on mõeldud otsimaks kõiki tüüpe metalle. Kõik 12 diskriminatsiooni astet on aktiivsed ning Kõrge Tundlikkusega Raua Diskriminatsioon on välja lülitatud (--), mis märgib seda, et ühtegi tüüpi metalle ei elimineerita.

Kõik Metallid režiimi eelistatakse suurima tundlikkuse ning tuvastussügavuse tõttu kullaotsimise jaoks. Kõik Metallid režiim pakub ka pidevat helilist tagasisidet, mis võimaldab kasutajal kuulda ka väikeste sihtmärkide nõrkasid signaale.

Kõik Metallid režiimis reageerib AT Gold kõikidele magnetiliste ning konduktiivsete omadustega objektidele, sealhulgas ka maapinnas leiduvatele mineraalidele. Kasutaja kuuleb pidevalt seda, mida detektor maapinnas mõõdab. Seetõttu on selles režiimis töötamisel väga oluline alati seadistada Maapinna Eristamine. Maapinna mineraalide signaalid tuleb eristada ning elimineerida selleks, et saaks segamatult jälgida maapinnas leiduvate metallobjectide signaale.

Kõik Metallid režiim annab põhjalikku infot sihtmärkide kohta, sealhulgas Sihtmärgi ID märk ülemisel skaalal, Digitaalne Sihtmärgi ID ning sügavusnäidik. Seeläbi võimaldab AT Gold kasutajal olla Kõik Metallid režiimis

igal ajal. Erinevalt AT Gold'ist vajavad mõned teised detektorid Sihtmärgi ID mõõtmiseks režiimi vahetamist Diskriminatsiooni režiimi. Pange tähele ka seda, et mõned sügavamad sihtmärgid võivad anda helisignaali ka siis, kui ekraanile ei ilmu Sihtmärgi ID näit.

Kõik Metallid režiimi helifunktsioonid

Kuna Kõik Metallid režiimis ei toimu diskriminatsiooni, siis annab detektor kuuldava helisignaali iga metallobjecti avastamise korral. Sihtmärkide signaalid on tavaliselt proportsionaalsed keskmise sagedusega toonid. Kuid AT Gold'i “Kõik Metallid” režiim on unikaalne selles osas, et detektori Raua Diskriminatsiooni ning Raua Helisignaali funktsioone saab kasutada sihtmärkide rauasisalduse määramiseks, millest annab märku madal toon. Raua Diskriminatsiooni tasemeid saab Kõik Metallid režiimis muuta ainult siis kui Raua Helisignaali (Iron Audio) funktsioon on sisse lülitatud; need seaded ei säili peale detektori väljalülitamist.

Kullaotsijad ning aardejahtijad eristavad väärtuslike objektide signaale peamiselt oma kuulmise järgi. Need signaalid kõlavad puhtalt ja tausthelist valjemalt ning jäävad korduval testimisel samaks.

DISC Režiimide ülevaade

AT Gold detektoril on 2 diskriminatsioonirežiimi: DISC 1 ja DISC 2. Neid režiime kasutatakse metallrääpsu elimineerimiseks tuvastamiselt (foolium, naelad, avamisklambrid). Disk. režiimid pakuvad rohkem Tooni ID infot kui "Kõik Metallid" režiim. Raua Diskriminatsiooni funktsioonile tehtud seadistused jäävad peale detektori väljalülitamist alles. Režiimides kasutatakse diskriminatsioonifiltreid, mis teevad DISC režiimid sügavate ning väikeste objektide suhtes vähem tundlikuks kui seda on Kõik Metallid režiim.

Tooni ID DISC Režiimides

Nii DISC 1 kui ka DISC 2 režiimis tekitab Tooni ID funktsioon kuni kolmest erinevast toonist koosneva kuuldava signaali, mis sõltub sihtmärgi tüübist ning juhtivusest. Kõik sihtmärgid märgitakse DISC režiimides kas Keskmise või Kõrge Tooni ID-ga. Kasutaja saab valikuliselt kuulda diskrimineeritud raud-sihtmärke madala signaalina kui Raua Diskriminatsioon on aktiivne ning kasutatakse ka Raua Helide funktsiooni.

Madal toon: Rauast sihtmärgid: naelad, raud, teras jne.
Madalat tooni kuuleb ainult Raua Helide (Iron Audio) funktsiooni kasutades, kus see märgib diskrimineeritud sihtmärke.

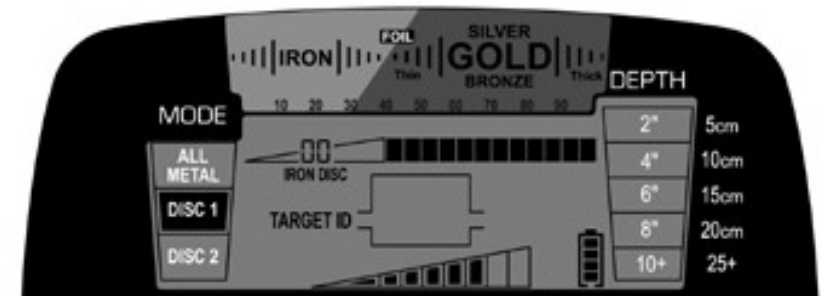
Keskmine toon: Mitte-raud sihtmärgid madala kuni keskmise juhtivusega: väikesed ehted ja mündid, foolium, õhukesed objektid. Lisaks rauast sihtmärgid, mille ID on kõrgem kui valitud diskriminatsiooni seade.

Kõrge toon: Mitte-raud sihtmärgid keskmise ja suurema juhtivusega: suured mündid, ehted jne.

DISC Režiimide Helifunktsioonid

AT Gold võimaldab DISC režiimides kasutamise ajal kuulda rohkem helilist sihtmärgi infot kui "Kõik Metallid" režiimis töötades.

DISC 1 ja DISC 2 režiimides pakutavad lisafunktsioonid on mitmetooniline Tooni ID ja "Tone Roll Audio". DISC režiimides pakub AT Gold'i "Tone Roll Audio" kasutajale rohkem kuuldavat infot sihtmärkide kohta, mis aitab kindlamini tuvastada sihtmärke, eriti just lamedaid rauast objekte, nagu pudelikorgid ja seibid. "Tone Roll Audio" tekitab otsimispea liikumisel üle sihtmärgi palju erinevaid toone. Need varieeruvad helitoonid teevad sihtmärgi tüübi määramise lisainfo abil lihtsamaks.

DISC 1 režiim (Null-diskriminatsioon)

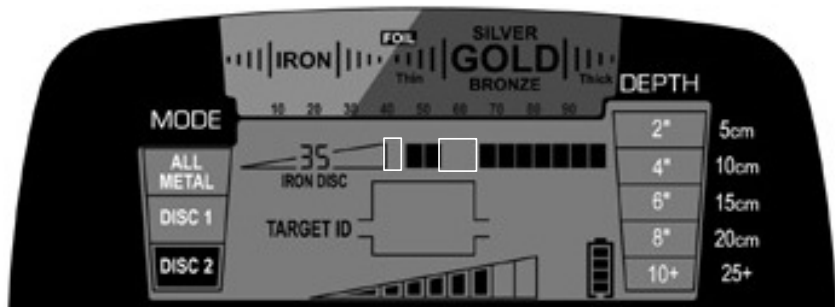
Sellel Diskriminatsioonirežiimil on Kõik Metallid režiimile sarnane muster - kõik 12 diskrim. astet on aktiivsed ning Raua Diskriminatsiooni seade on 0 (null). Režiim filtreerib teatud määral välja maapinna signaale kuid detektor reageerib kõiki tüüpi metallide signaalidele.

Kasutage DISC 1 režiimi igasuguste müntide otsimiseks (kuld, hõbe, pronks, vask), ehted, aarded, ning muud

väärtuslikud sihtmärgid. Suurendage Rauda Diskriminatsiooni astet, kui soovite keelata rauast objektid tuvastamiselt.

Märkus: See muster on eelnevalt seadistatud; astmeid ei saa valikuliselt muuta, kuid muuta saab Rauda Diskriminatsiooni ning selle seaded salvestuvad mällu.

DISC 2 režiim (Diskriminatsioonimuster "USA müntid")



Rauda Diskriminatsiooni tase on eelseadistatult "35", mis jätab välja enamik rauast objekte. Lisaks on välja arvatud üks aste "fooliumist" ning kaks astet "avamisklambri" kategooriast.

Kasutage DISC 2 režiimi USA müntide otsimiseks, vältides samaaegselt levinud rämpsobjekte nagu raud, foolium ning avamisklambrid. DISC 2 režiim ei sobi kulla, kuldehete, väikeste müntide ning teatud varanduste otsimiseks, mille konduktiivsed omadused sarnanevad mõningate rämpsobjektide omadega.

Märkus: see diskriminatsioonimuster on eelseadistatud – astmeid ei saa lubada ega keelata, kuid muuta saab Rauda Diskriminatsiooni seadet, mis jääb detektori mälusse alles.

RAUDA DISKRIMINATSIOON

AT Gold detektoril on kõrge tundlikkusega seadistatav Rauda diskriminatsiooni režiim. See lisa-tundlikkus võimaldab veelgi täpsemalt kontrollida rakendatavat diskriminatsiooni. Funktsiooni taset saab seadistada vahemikus 0 (diskriminatsiooni ei toimu) kuni 40 (maksimaalne diskrim.).

Märkus: Selles sektsioonis viidatud rauda diskriminatsiooni seadistamine kehtib nendele muudatustele, mis on tehtud DISC1 või DISC2 režiimides. (Rauda diskriminatsioonist "Kõik Metallid" režiimis lugege "Rauda Helid" peatükist).



Rauda Diskrim. Seade

IRON DISC nupp

Kasutage IRON DISC (+) või (-) nuppe Rauda Diskrim. muutmiseks kõrgemale või madalamale.

Väike kahekohaline number "IRON DISC" kirja kohal ekraanil näitab Rauda Diskrim. seade väärtust.

Järgnev näide iseloomustab seda, kuidas rauast objekt võib varjata lähedal asuva kullatüki signaali, kui kasutatakse liiga kõrget raua diskriminatsiooni seadet. Kõrge tundlikkusega Raua Diskriminatsiooni seadistades kasutage vaid nii suurt seadet, mis elimineerib ainult raudnaela. Kasutades vaid minimaalset Diskrim. seadet, ei jää sihtmärkide kombineeritud konduktiivsuse (suurem kui radnaela oma üksi) tõttu väärtuslik objekt avastamata.

Joonis 1



Joonis 2



Rauast objektid, nagu Joonisel 1 näidatud raudnael, võivad mõnikord enda lähedal peita väärtuslikumat objekti. Kui kasutatakse liiga suurt Diskrim. seadet, siis võib hea sihtmärk jääda avastamata (Joonis 2).

Näide: Sihtmärkide leidmine metallirisu hulgast

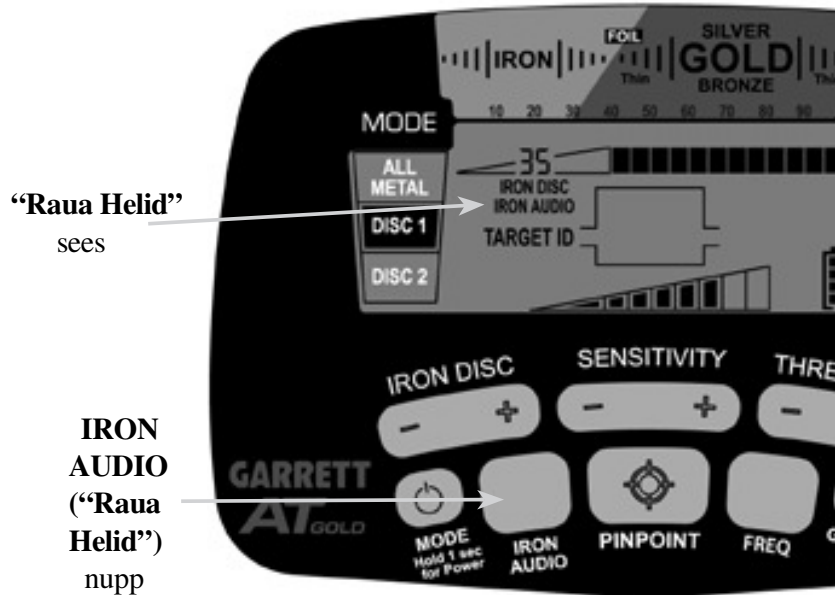


Ülemisel joonisel töötab AT Gold režiimis DISC 1 ning IRON DISC seade on "20". Joonisel 1 (lk 28) kujutatud nael on Sihtmärgi ID väärtusega "18-24". Selleks et elimineerida nael tuvastamiselt, suurendage Raua Diskri. seade "24" peale, kasutades selleks IRON DISC (+) nuppu.



Joonisel 2 asetseb sama raudnael maapinnas kullatüki kohal. Kuna Raua Diskrim. tase on nüüd "24", siis naela üksinda ei tuvastataks. Kuid kuna raudnaela ning kullatüki kombineeritud juhtivus on suurem kui 24, siis selle tõttu kullatükk siiski tuvastatakse.

RAUA HELID



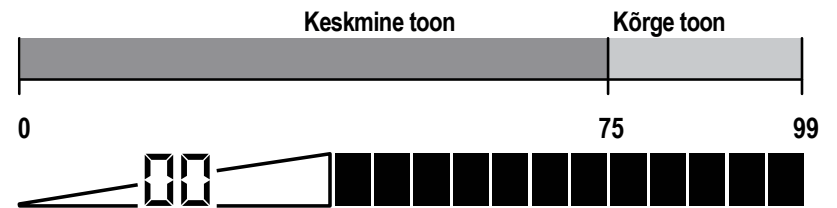
Funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks vajutage vastavat IRON AUDIO nuppu. Kui funktsioon on aktiivne, ilmub ekraanile kiri "IRON AUDIO" (nagu näidatud joonisel). Raua Helide funktsiooni saab kasutada detektori kõigis kolmes režiimis. Tema funktsionaalsust DISC režiimides ning "Kõik Metallid" režiimis kirjeldame eraldi.

"Raua Helid" DISC režiimides:

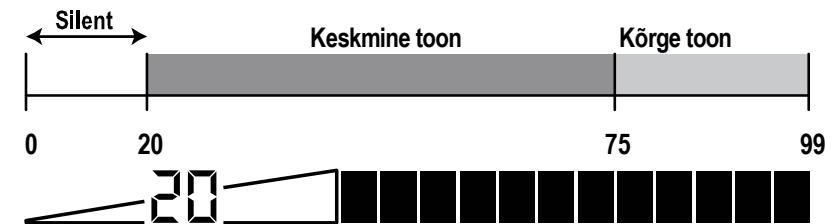
Maapinnas rohkesti leiduvad raudobjektid võivad varjata häid sihtmärke või isegi tekitada väärtusliku sihtmärgi sarnaseid valesignaale. Garrett'i valikuline "Raua Helid" (Iron Audio) funktsioon võimaldab kasutajal kuulda diskrimineeritud raua, mis tavaolekus oleks hääletu. See on kasulik maapinnas leiduvast parema ülevaate saamiseks, ning aitab vältida rämpsobjektide üleskaevamist.

"Raua Helid" aitab kasutajal tuvastada lamedaid raudobjekte, nagu näiteks pudelikorgid, mis mõnikord liigituvad heade sihtmärkidena. Raua Helide funktsiooni kasutades annavad diskrimineeritud raudobjektid (muidu hääletud) madala Tooni ID. Raudnael annab otsimispea üleliikumisel näiteks mitu kiiret ning madalat tooni, pudelikork või terasseib annab aga väga spetsiifilise Madal-Kõrge-Madal helisignaali.

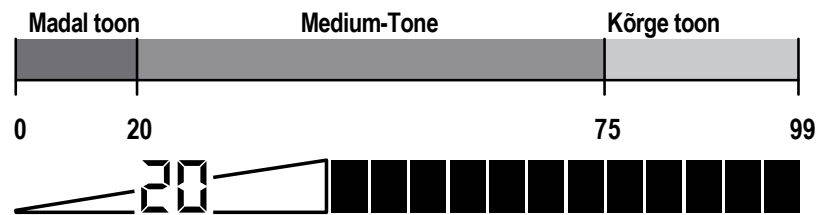
DISC 1 ja DISC 2 režiimide puhul iseloomustavad Raua Helide funktsiooni järgnevad joonised:



"Raua Helid" väljas: Keskmiste ning kõrgete toonide tavapärane jaotumine. Raua Diskrim. on "0".



"Raua Helid" väljas: Raua Diskrim on "20" ning kõik sihtmärgid alla "20" on hääletud.

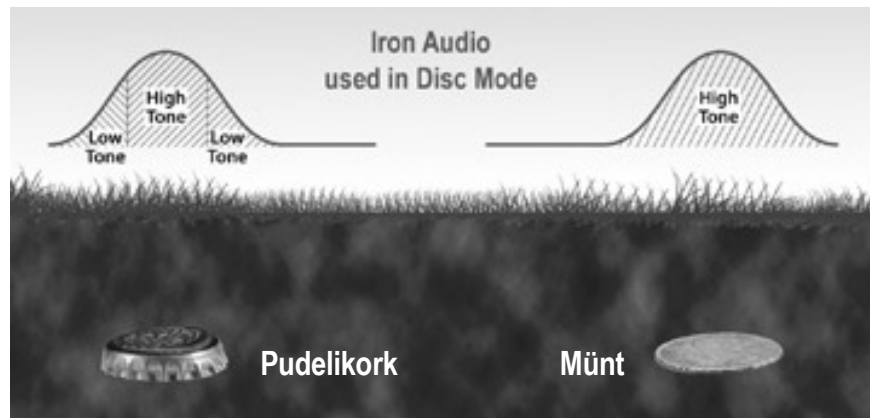


"Raua Helid" sees: Sihtmärgid alla "20" annavad nüüd madala tooni ning sihtmärgid üle "20" annavad keskmise või kõrgema tooni.

Soovitus "Raua Helide" kasutamiseks: Suure rauasisaldusega aladel on soovitatav "Raua Helid" välja lülitada. Muidu tekitatakse liiga palju signaale. Kasutage "Raua Helide" funktsiooni siis, kui leiate kaheldava väärtusega objekti. Selleks, et Raua Helide funktsionaalsust täielikult väärtustada, tehke pudelikorgi ja mündiga läbi järgnev katse:

Pange AT Gold DISC 1 režiimi, valige Raua Diskriminatsiooniks "35" ning lülitage "Raua Helid" välja. Liigutage pudelikorki (lameda asetusega) otsimispeast 10 cm kaugusel. Signaalis kuulete ebatasasusi ning väikeseid katkestusi, mis annab märku raua esinemisest. Teisena liigutage otsimispea alt läbi münt. Kuulete selget ja kõrge sagedusega tooni.

Nüüd lülitage "Raua Helid" sisse ja liigutage uuesti pudelikorki. Eriline Madal-Kõrge-Madal helisignaal annab märku, et tegu on kindlasti rauaga. Münt annab endiselt selge ning kõrge Tooni ID (joonis all).



Pudelikorgid, seibid ja muud lamedad raudobjektid tunduvad tavaliste detektorite jaoks sageli väärtuslike objektidena. Näiteks pudelikorgi suurus ja kuju sarnaneb mündiga. AT Goldi "Raua Helide" funktsioon paneb pudelikorgi aga erilist mitmetoonilist signaali andma. Nagu joonisel näidatud, annab pudelikork Madal-Kõrge-Madal signaali, mis erineb mündi ainult Kõrgest toonist.

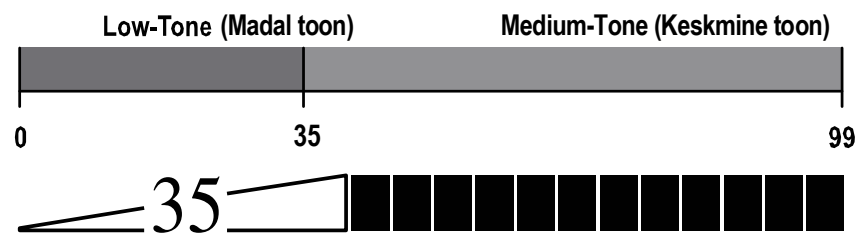
"Raua Helide" kasutamine "Kõik Metallid" režiimis:

"Kõik Metallid" režiimis tekitavad kõik metallist leiud tavaolekus keskmise tooni. "Raua Helide" kasutamine võimaldab rauast objektide puhul märguandena kasutada madalat tooni. See "Raua Helide" (Iron Audio) funktsioon "Kõik Metallid" tüüpi detektoris on Garrett'i eksklusiivne funktsioon!

"Raua Helisid" peaks kasutama "Kõik Metallid" režiimis eesmärgiga kontrollimaks kaheldavate sihtmärkide rauasisaldust. Seetõttu ei ole soovitatav funktsiooni sees hoida kogu ülejäänud otsimise ajal.

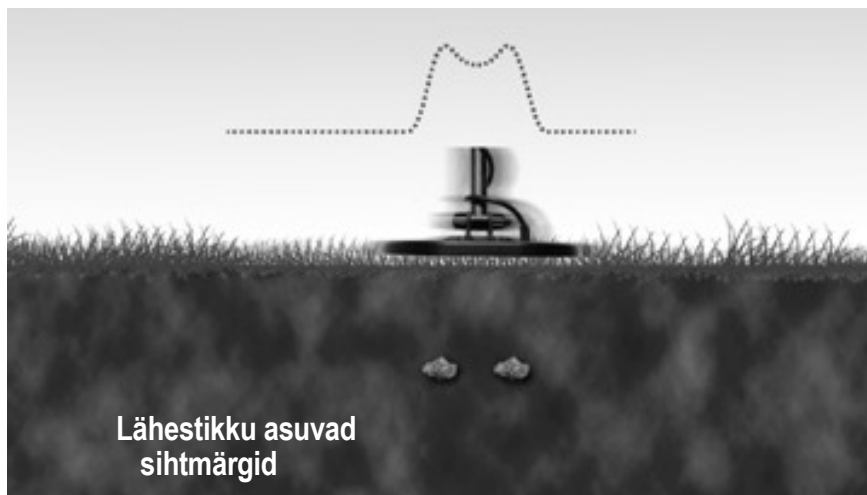
Selleks, et Raua Helide funktsionaalsust "Kõik Metallid" režiimis väärtustada, tehke raudnaela ja mündiga läbi järgnev katse. Valige "Kõik Metallid" režiim, lülitage ajutiselt "Raua Helid" sisse ning valige IRON DISC väärtuseks "35" (Märkus: Selleks, et valida Raua Diskrim. seadet "Kõik Metallid" režiimis, peab "Raua Helid" olema sisse lülitatud.) Nüüd lülitage "Raua Helid" välja ja liigutage otsimispea kohal raudnaela. Nael annab vasteks selge Keskmise tooni, mis sarnaneb mündi omale. Nüüd lülitage sisse "Raua Helid" ja liigutage taas mõlemat objekti eraldi otsimispea all. Naela Madal-Keskmine-Madal signaal annab märku, et tegu on kindlalt rauaga. Münt annab aga endiselt selge Keskmise tooni.

"Raua Helide" kasutamist "Kõik Metallid" režiimis iseloomustab järgnev joonis:



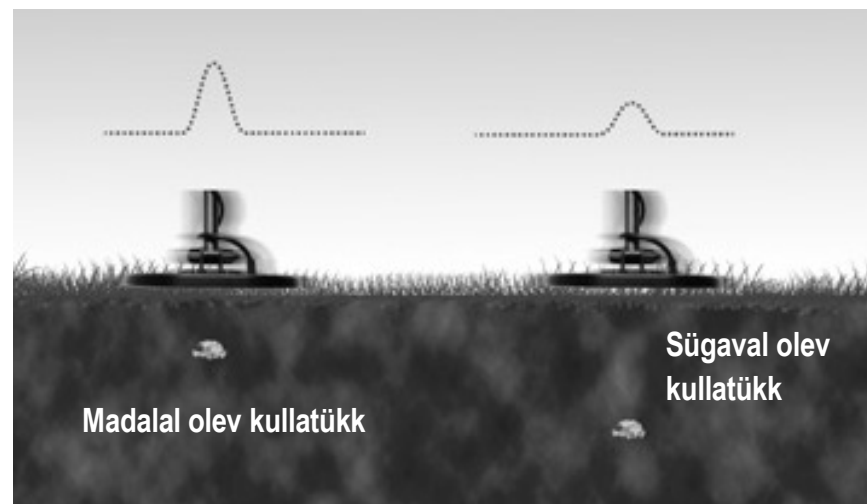
"Raua Helid" sees: Selles näites annavad "Kõik Metallid" režiimis kõik raudobjektid väärtusega "35" madalad toonid ja mitte-raud objektid üle "35" annavad elge keskmise tooni.

AT Gold detektori edasijõudnud helisignaali süsteem on kiire reaktsiooniga, mis on eriti oluline aladel, kus väärtuslikud sihtmärgid asuvad sageli rääpsobjektide vahel. (Näide A.)

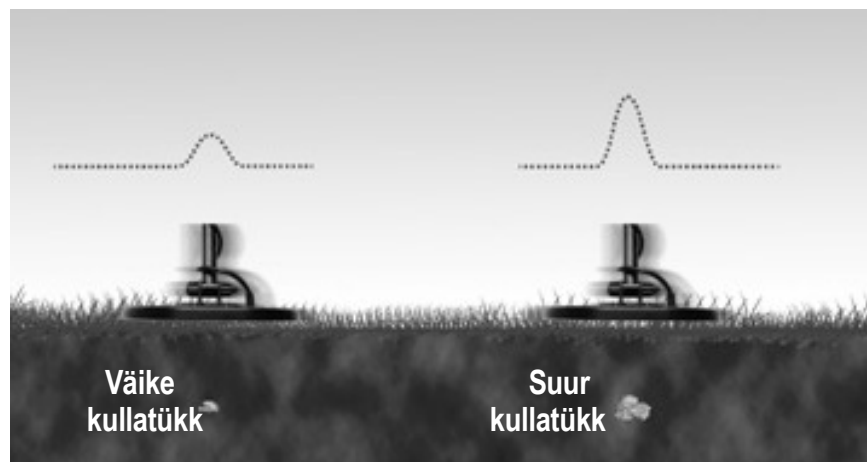


Näide A: Lähestikku asuvad objektid võivad paljude detektorite puhul tihti anda kahepeale ühe tugeva signaali. AT Gold'i kiire reageerimisaeg võimaldab helisignaalis tekitada kaks "tippu", mis annab kogunud otsijale palju rohkem infot.

Detektori kiire reaktsioon aitab kasutajal eristada maapinnas kõrvuti asuvaid objekte. Proportsionaalne helisignaali süsteem, mis selle võimalikuks teeb, aitab kasutajal lisaks ka paremini hinnata sihtmärgi suurust, kuju ning sügavust. Proportsionaalne helisignaali tähendab seda, et sihtmärgi signaali tugevus on proportsionaalne tema signaali tugevusele (väikesed sügavad objektid kõlavad vaikselt ning tugevad signaalid kõlavad valjult). (Vt. näide B ja C).



Näide B: Erinev sihtmärgi signaal, mille tekitab AT Gold'i proportsionaalsete helide funktsioon sõltuvalt sihtmärgi sügavusest. Madal objekt annab tugevama signaali, sama suur sügav objekt annab aga vaiksema signaali.



Näide C: Erinev sihtmärgi signaal, mille tekitab AT Gold'i proportsionaalsete helide funktsioon sõltuvalt sihtmärgi suurusest. Väiksem tükk annab vaikse signaali, sama sügaval olev suur tükk aga tugeva signaali. Sihtmärgi suurust saab hinnata otsimispead tõstes ning seda sihtmärgi kohal liigutades. Väikesed objektid kaotavad otsimispea kõrgemal tõstmisel signaali, suured objektid on tuvastatavad ka kõrgemal.

TESTIMINE

AT Gold detektori paremaks tundmaõppimiseks nii "Kõik Metallid" kui ka DISC režiimides peaksite esialgu seadet testima. "Raua Helide" funktsiooni võiks testida eraldi iga režiimiga. Soovtuslikud objektid testimiseks:

- Erineva suurusega kullatükid või väike kuldsõrmus (Samalaadse näidu peaks andma ka USA 5-sendine või mõni väike pronksmünt.)
- Raudnael
- Pudelikork või terasseib

Testimiseks asetage otsimispea lamedale metallivabale pinnale, mis on metallobjektidest võimalikult kaugel. Alustage testimist "Kõik Metallid" režiimis. Liigutage objekte ühekaupa otsimispeast 8-10cm kaugusel. Jälgige iga objekti korral tekkivat Sihtmärgi



Testimiseks asetage otsimispea stabiilsele mittemetallist pinnale, mis on metallobjektidest vähemalt meetri kaugusel.

ID näitu. Teiseks valige režiim DISC 1 ning liigutage samu objekte uuesti otsimispea all. Pange tähele, et proportsionaalsed helid ning Tooni ID vasted on DISC režiimides ning "Kõik Metallid" režiimis sarnased. Kasutage nii suuri kui väikeseid objekte otsimispeast erinevatel kaugustel ning uurige erineva tugevusega signaale.

Diskriminatsiooni testimine. Sarnast testimise protseduuri võib kasutada Raua Diskriminatsiooni seadistamise õppimiseks. Liigutage raudnaela DISC1 või DSC2 režiimis otsimispea all. DISC 1 režiimis, kus diskriminatsiooni seade on "0", annab nael Keskmise tooni. Kui raudnael annab Sihtmärgi ID tulemuseks "26", siis kasutage IRON DISC nuppe, et tõsta Raua Diskrim. seade "26"-ni. Liigutage raudnaela uuesti otsimispea all et veenduda selle elimineerituses. Kui seda ei juhtunud, tõstke Raua Diskrim. seadet veidi kõrgmale, kasutades IRON DISC (+) nuppu, kuni raudnael enam kuuldavast tagasisidet ei anna. Raua Diskrim. vaikesead "35" DISC 2 režiimis elimineerib enamik raudnaelu ilma probleemideta.

"Raua Helide" testimine. Jääge DISC 1 või DISC 2 režiimi koos Raua Diskrim. seadega, mis elimineeriks raudnaela. Vajutage IRON AUDIO nuppu ning liigutage naela uuesti otsimispea all, et kuulda raua helisid. Seejärel testige seda naela "Kõik Metallid" režiimis. Lülitage sisse "Raua Helid", valige Raua Diskrim. seadeks "26", ning liigutage taas naela otsimispea juures. Eriline Madal-Keskmine-Madal helisignaali näitab, et tuvastatud on rauast sihtmärk.

Lamedad raudobjektid nagu pudelikorgid ja terasseibid võivad oma kuju tõttu detektoritele tunduda väärtuslike objektidena. Et testida AT Gold'i edasijõudnud raua tuvastamise võimet, viige läbe teine katse

rauast pudelikorgiga. Esmalt viige detektor "Kõik Metalid" režiimi, lülitage "Raua Helid" välja ning liigutage pudelikorki otsimispeast 8-10cm kaugusel. Pudelikorgi lame pind annab Digitaalset Sihtmärgi ID näidu, mis jääb tavaliselt 40-60 vahemikku.

Jäädas "Kõik Metallid" režiimi, lülitage sisse "Raua Helid" ning valige Raua Diskrim. seadeks "35". Liigutage pudelikorki uuesti otsimispea alt läbi ning kuulake erilist Madal-Keskmine-Madal helisignaali, mis annab märku rauast sihtmärgist.

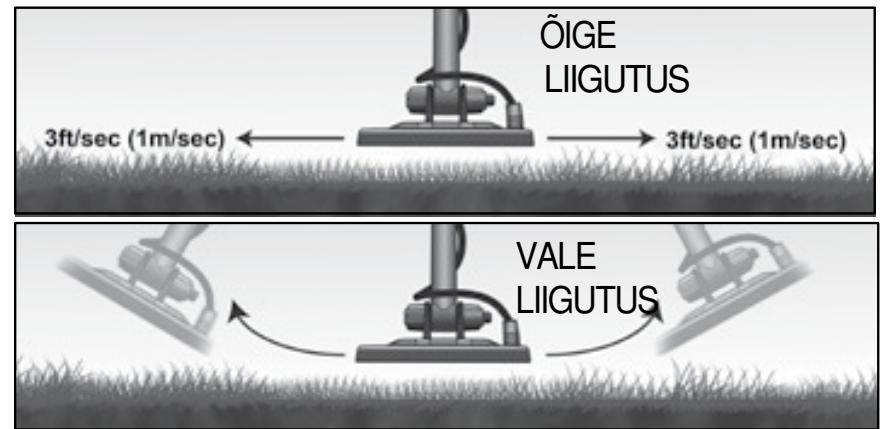
See võimalus kontrollida "Kõik Metallid" režiimiga samaaegselt rauast sihtmärke on Garretti eksklusiivne funktsioon, mis on üks paljudest AT Gold detektori eelistest.

Järgmisena lülitage DISC 1 režiimi, valige Raua Diskrim. seadeks "35" ning lülitage "Raua Helid" välja. Liigutage pudelikorki taas otsimispea all ning kuulake tajutavaid ebatasasusi ning katkeid sihtmärgi signaalis. See annab märku, et tegemist võib olla rauaga. Seejärel liigutage mitte-raud objekti (kuldsõrmus, münt) ning kuulete selget tooni, mis erineb pudelikorgi toonist. Jäädas DISC 1 režiimi Raua Diskrim. seadega "35", lülitage sisse "Raua Helide" funktsioon. Liigutage veelkord pudelikorki otsimispea all ning kuulake Madal-Kõrge-Madal helisignaali, mis annab märku rauast. Seejärel võrrelge pudelikorgi signaali taas mitte-raud objekti signaaliga.

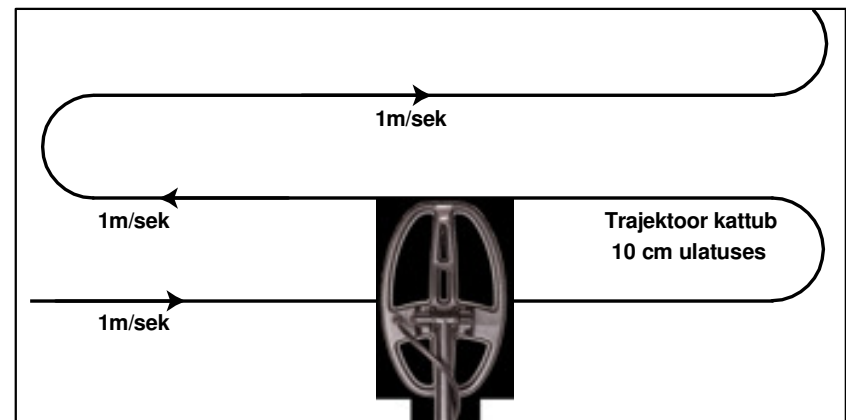
Tehke testimise ajal märkmeid - neid on algajana otsimist alustades hea kasutada. AT Gold'i helisignaali ning "Raua Helide" tundmine muudab otsimise tõhusamaks ning vähendab rämpsobjektide väljakaevamisele kuluvat ajakulu.

OTSIMISPEA LIIGUTAMINE

- Parima tulemuse jaoks hoidke otsimispead püsival kõrgusel ning maapinnaga paralleelselt. Ärge kallutage ega tõstke otsimispead liigutustrajektoori servades.



- Otsides kõndige aeglaselt ning liigutage otsimispead sirgjooneliselt küljelt-küljele, kiirusega umbes 1 meeter sekundis. Liikuge edasi uuele reale umbes poole otsimispea pikkuse võrra.



Ala täielikuks läbiotsimiseks, laske otsimistrajektoridel poole otsimispea ulatuses (10cm) kattuda. Liigutage kiirusega umbes 1m/sekundis.



**Liigu aeglaselt
ja lase otsimis-
trajektooridel
kattuda.**

**Liiguta
kirusega
1m/sekundis**

Sihtmärgi täpse asukoha määramiseks vajutage ning hoidke all Pinpoint nuppu. Pinpointi funktsiooni kasutamiseks viige otsimispea sihtmärgi eeldatavast asukohast veidi kõrvale ning hoidke seda 2cm kõrgusel maapinnast. Hoidke Pinpoint nuppu all ning liigutage otsimispea üle sihtmärgi asetsemise ala, säilitades samal ajal püsiv kõrgus. Liigutage otsimispead ristuvalt küljelt-küljele ja edasi-tagasi, et leida tugevaima signaali allikas. Pinpointimise ajal on oluline säilitada püsiv kõrgus maapinnast, et maapinna mineraalid muutuva kauguse tõttu erinevaid signaale ei tekitaks.

Signaali tugevaima allika leidmisel on abiks ka ekraanil olev skaala. Pinpointimise ajal näitab ülemine skaala signaali tugevust. Kui skaalal on näha kõige rohkem segmente, siis asub otsimispea keskpunkt otse sihtmärgi kohal. Mündisuuruse sihtmärgi suurus näitab sügavusenäidik. Pinpointimise ajal ilmub ekraanile kiri "PP".

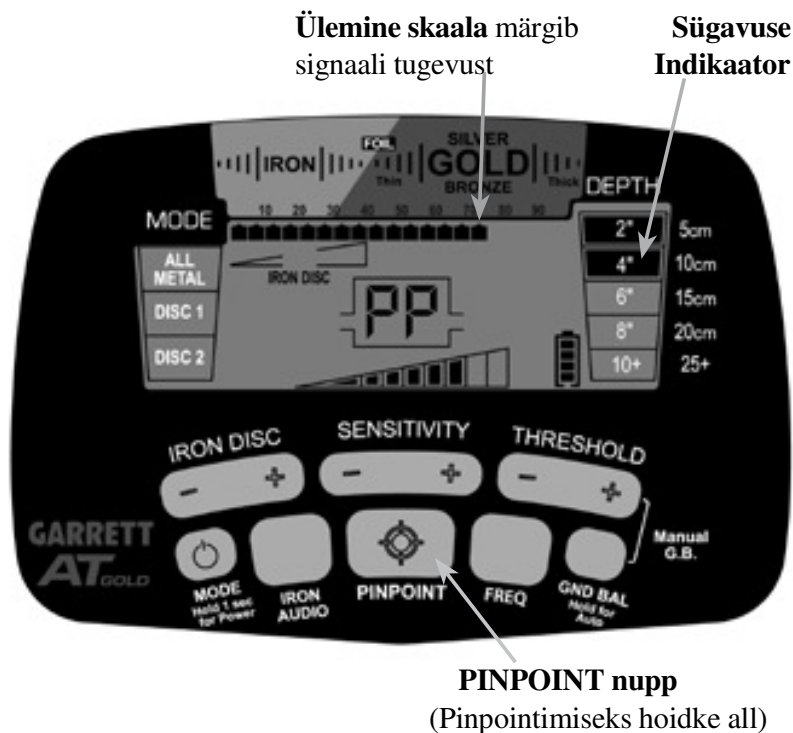
Soovitav on Pinpointimist iseseisvalt harjutada.

Märkus: Tuvastuse
kese asub otsimispea all.



Varre ühenduskoha
esine on
Pinpointimisel heaks
"sihikuks"

Ring tähistab
otsimispea
keskpunkti.



Vihjeid otsimisala kitsendamiseks: Suured objektid võivad anda Pinpointimise ajal laiaulatuslikke signaale, mistõttu võib objekti keskpunkti leidmine osutuda keeruliseks. Siis on võimalik detektorit uuesti sihtmärgi järgi kalibreerida, et otsimisala kitsendada.

Pinpoint nuppu all hoides liigutage otsimispead sihtmärgi poole, kuni ülemise skaala näit ekraanil jõuab peaaegu lõpuni välja. Siis vabastage kiirelt Pinpoint nupp detektori uuesti häälestamiseks ning otsimisala kitsendamiseks. Jätkake otsimispea liigutamist sihtmärgi poole, et leida signaali tugevaim punkt. Kui vaja, korrake protsessi, et kitsendada otsimisala veelgi enam.

Sihtmärgi täpse asukoha leidmist kiirendab kvaliteetne käeshoitav Pinpointimise seade, nagu näiteks Garrett "Pro-Pointer".

Tavapärane
Pinpointimise
tehnik:



Parimate tulemuste saamiseks säilitage püsiv kõrgus maapinnast (2cm) ning jälgige, et detektoril oleks korralikult seadistatud Maapinna Eristamine.

Alternatiivne Pinpointimise tehnika: DD esiots või tagumine ots. Eelpool kirjeldatud standardse Pinpointimise puhul tuvastatakse objekti asukoht otsimispea keskpunktiga. Mõned DD-tüüpi otsimispeade kasutajad eelistavad Pinpointida otsimispea servadega:

Joonis A



Selleks vajutage ja hoidke Pinpoint nuppu all ning liigutage otsimispead küljelt-küljele, et leida sihtmärgi kese. (punkt kus signaal on kõige valjem ning signaali tugevuse ekraaninäit on suurim). Seejärel tõmmake otsimispea aeglaselt enda poole (Joonis A), ning kuulake sihtmärgi signaali.

⊕ - Sihtmärgi asukoht



Joonis B

Kui sihtmärgi signaal vaibub (nii kuuldavalt kui ka ekraanil), siis peaks madalad sihtmärgid asuma otse otsimispea esiotsa all (Joonis B). Sügavad sihtmärgid peaks olema veidi rohkem otsimispea siseosa pool. Seda põhjustab pooli otsimisvälja koonuseline kuju.

Seda tehnikat saab kasutada ka tagurpidi: DD otsimispea alumise servaga Pinpointimiseks liigutage otsimispead endast eemale. Sihtmärk jääb signaalide järgi otsimispea alumise serva alla.

Alternatiivne Pinpointimise tehnika: DD-võnkumine:

Leidke sihtmärgid kiirelt ilma Pinpoint nuppu kasutamata. Selleks liigutage otsimispead lühikeste 5-10cm liigutustega kiiresti küljelt-küljele ("võnkudes"). Samal ajal liigutage otsimispead ka sihtmärgi eeldatava asukoha poole, kuni heliline tagasiside annab püsiva ja sümmeetrilise rütmi. See määrab ära sihtmärgi asukoha ühest suunast. Seejärel korrake protseduuri 90° nurga alt lähenedes ning kahe tasandi ristumiskoht määrabki ära sihtmärgi asukoha.

Vihje: Harjutage kõiki neid Pinpointimise tehnikaid ning valige enda jaoks sobivaim välja. Kui te omandate Pinpointimise, siis hakkate sihtmärkide väljakaevamiseks kulutama vähem aega ning hakkate kaevama väiksemaid auke.

Kalibreerige Maapinna Eristamise funktsiooni pinnalude muutumisel (tekib rohkem mürasignaale) ümber nii tihti kui vajalik on. Kullaterade leidumisaladel on sageli ka kõrge rauamineraalide sisaldus ning seetõttu võivad pinnase omadused lühikese vahemaa jooksul palju muutuda.

Pinnase mineralisatsiooni määramine: On oluline teada otsimiskoha pinnaseolusid. Pinnase mineralisatsiooni määramiseks alustage detektori Maapinna Eristamise kalibreerimisest. (*Lähemalt Maapinna Eristamise peatükis*)

Peale Maapinna Eristamise seadistamist mõõtke mineraalide kontsentratsiooni. Selleks muutke manuaalselt Maapinna Eristamise seadet 5 kuni 10 astme võrra ning "pumbake" otsimispead maapinna signaali kontrollimiseks. Kui maapinna signaal on minimaalne, siis on antud maa-alal madal mineralisatsioon. Kõrgelt mineraliseerunud pinnastel tekitab Maapinna Eristamise seades juba 1 või 2 astmeline muutus märgatava muudatuse signaalis.

Soovitusi sihtmärkide leidmiseks "kuumade kivide" ja terrakota hulgast: "Kuumad kivid" on kivid, mis sisaldavad rauamineraale sellisel määral, et detektor tekitab neid mõõtes signaali. Kuum kivi on suurema juhtivusega kui teda ümbritsev pinnas (tema Maapinna Eristamise näit on madalam kui maapinnal) ning seetõttu võib ta kõlada nagu hea sihtmärk. Sarnaselt võivad käituda ka terrakota kivid.

"Külm kivi" ehk "negatiivne kuum kivi" on väiksema juhtivusega ja/või ümbritsevast pinnasest rohkem rauda sisaldav kivi ning seetõttu tekitab ta negatiivse tagasiside. Sõltuvalt valitud Läve seadest, tekitab see negatiivne tagasiside hääletu signaali, millele eelneb ning järgneb

positiivne signaal (kõlab nagu topeltsignaal). Selle keskel asuva negatiivse tagasiside tõttu võivad "külmad kivid" varjata olemasolu korral väärtuslikke sihtmärke.

"Kuumade" ja "külmade" kivide ning terrakotta mõjude vähendamiseks on sõltuvalt pinnase mineralisatsioonist olemas erinevat meetodid:

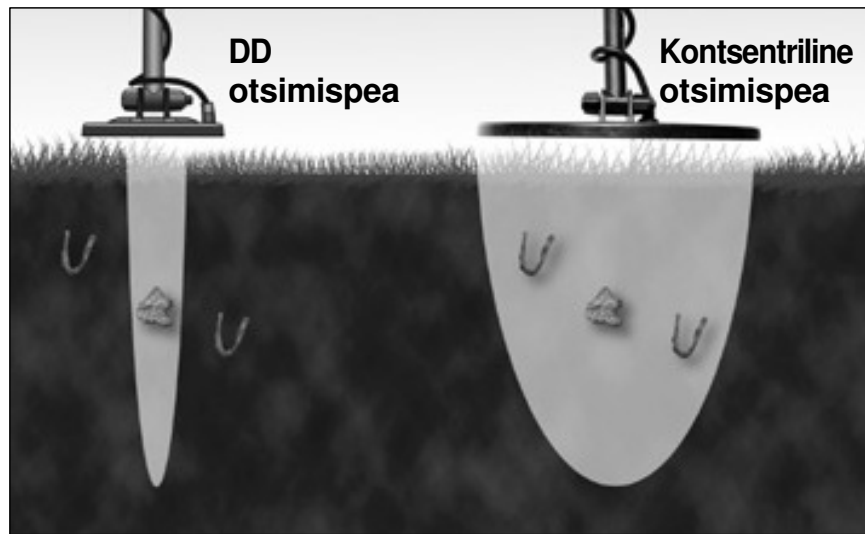
Kergelt mineraliseerunud maapinna puhul on võimalik detektori Maapinna Eristamine seadistada ka kuumade kivide ning terrakotta järgi kuna Maapinna Eristamise seade on sellistel pinnastel vähem kriitiline. Pidage meeles, et liidetud Sihtmärgi ID võib olla väga madal (näiteks kullatera ja kuuma kivi liidetud ID võib Sihtmärgi ID skaalal registreeruda 10 ja 15 vahel). Seetõttu peab Raua Diskriminatsiooni tase olema minimaalne, et mitte välistada väärtuslike sihtmärkide avastamist.

Rohem mineraliseerunud maapinna korral peab kasutaja võitlema kuumade kividega või lülituma Diskriminatsiooni režiimi ja kasutama minimaalset vajalikku Raua Diskrim. seadet. "Kuumadel kividel" on tavaliselt väga väike Sihtmärgi ID (sageli vähem kui 10), seega peaks kasutama väga madalat Diskrim. seadet. Väikestel kullateradel võib samuti olla madal Sihtmärgi ID, seega tuleb kulla elimineerimise vältimiseks Diskriminatsiooni ettevaatlikult kasutada.

Meteoriitide otsimine: Oma kõrge töösageduse, tundliku "Kõik Metallid" režiimi, seadistatava lävetooni, Maapinna Eristamise ja kõrgendatud Tundlikkuse tõttu on AT Gold ka väga efektiivne detektor meteoriitide otsimiseks. Palju meteoriite leidub kõrbetes ning teistes kuiva kliimaga kohtades, kus nad kõige paremini säilivad. Kuna enamik meteoriite sisaldab suures osas rauda, siis ei ole Diskriminatsiooni kasutamine vajalik.

Kasutage suurema tuvastussügavusega "Kõik Metallid" režiimi ning hoidke otsimispead maapinna lähedal. Raudmeteoriidid võivad anda Sihtmärgi ID-sid alates skaala madalast otsast kuni, sarnaselt suurte raudobjektidega, "50" kanti. Kui võimalik, kasutage mõnda olemasolevat meteoriiti testimise eesmärgil.

Lähestikku asuvate sihtmärkide eraldamine. AT Gold detektori DD-tüüpi otsimispea kitsas mõjuväli võimaldab lähestikku asetsevaid objekte paremini eristada kui seda teevad sama suured kontsentrilised otsimispead. Risustatud aladel otsimise ajal kasutage tihedalt asuvate objektide paremaks eristamiseks lühikesi liigutusi.



Ebatasasel maastikul (mäenõlvad, künnivaod) otsides liigutage detektorit maapinnaga paralleelselt selles suunas, kus maapinna kõrgus ei muutu. See vähendab otsimispea ja maapinna vahelise kauguse muutumisest tulenevat signaalide kõikumist.



Kulda ja teisi väärismetalle saab AT Gold detektoriga leida erineval kujul. Kõige tõenäolisemalt otsite te kullatükke, kuid kuld võib esineda ka teiste mineraalide vahele ladestununa. AT Gold'i saab kasutada nii jõgedes kullasoonte otsimiseks kui ka kuival liival, kus kulda sagadasti leidub.

Kuld esineb enamasti mineraalsetes kivimites, kus on koos ka palju teisi konduktiivseid mineraale. Mineraliseerunud pinnasel otsides peaks AT Gold detektorit kasutama "Kõik Metallid" režiimis ning Maapinna Eristamine peaks olema täpselt seadistatud. See on eriti oluline väikeste kullaterade otsimisel.

Kuigi mõned detektoreid kasutavad kullaotsijad on suuremate kullatükide otsimiseks edukalt kasutanud AT Gold'i Diskriminatsioonirežiime, ei ole Diskrim. režiim väiksemate terade leidmiseks siiski nii tundlik kui Kõik Metallid režiim. Kõrgelt mineraliseerunud pinnas võib ka Diskrim. režiimide tuvastussügavust vähendada.

Detektoriga kullaotsijate jaoks on "kuumad kivid" suureks probleemiks. "Kuum kivi" on rauamineraali kogum, mida detektor tajub metalloobjektina. ("Kuumadest kividest" lugege lähemalt eelmisest peatükist).

Rauamineraalide suurem kontsentratsioon märgib aga sageli ka suuremat kulla leidumise võimalust. Magnetiidiliivasid soestatakse sageli kullamaardlatega, seega tasub uurida selliseid piirkondi, teades et võimalus kulla leidmiseks on neis suurem.

Olge valmis selleks, et kullaotsimise käigus satute üles kaevama ka rämpsmetalli, nagu näiteks tina, messingi ning alumiiniumitükke. Nende tükide leidmine annab teile kinnitust, et detektor on võimeline leidma ka sama suurusega kullaterasid. Rauast leide võiks eirata vaid suure veendumuse korral, sest mineraliseerunud pinnases võivad sarnaseid näite anda ka väikesed kullaterad. Paljudel juhtidel aitab selgusele jõuda AT Gold'i "Raua Helide" funktsioon.

Üleskaevatud leidude puhul saab magneti abil kulda kiiresti ja lihtsalt rauast eristada. Kuld ei tõmbu magneti poole nii nagu seda teevad rauatükid ning paljud "kuumad kivid".

Elektroonilise kullaotsimise juures on eduks vajalikud omadused töökus, kannatlikkus ning õpihimu. Kullaotsimise puhul on oluline uurida, millistes kohtades on varem kulda leitud - õigetes kohtades otsimine teeb kulla leidmise palju tõenäolisemaks. Võimalik on liituda mitmesuguste kullaotsijate klubidega, mis korraldavad ühiseid väljasõite parimatele kullaotsimisaladele.

TÖÖTAMINE VEE ALL

AT Gold võib olla maksimaalselt kuni 3m sügavusel vee all. Detektoriga saab töötada magevee randades, jõgedes, sadamates või ujumiskohtades. Rohkem kui 3 meetri sügavusel võib rõhu tõttu vesi detektorisse tungida ning seda kahjustada. AT Gold kasutamine lubatust sügavamal muudab tootja garantii kehtetuks.

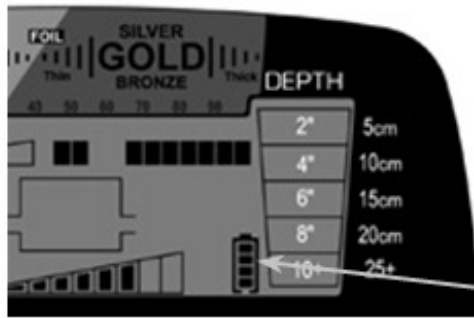
Kuna AT Gold on optimeeritud väikeste kullatükkide leidmiseks, siis ei ole soovitatav seda kasutada soolases merevees. Detektori tundlikkus väikeste kullaterade suhtes teeb ta vastuvõtlikuks ka elektrolüütilise soolvee suhtes.



AT Gold standard kõrvaklappidel on veekindel ühendus madalas vees töötamiseks. Vee all töötamiseks on tarvis lisavarustusena müüdavaid veekindlaid kõrvaklappe.

Selle detektori Maapinna Eristamine on optimeeritud pakkuma suurimat tundlikkust normaalse maapinna korral ning merevesi on sellest erinev. AT Gold sobib siiski näiteks müntide ja ehete otsimiseks kuivadel liivarandadel.

AT Gold komplekti kuuluvad standard kõrvaklapid. Need sobivad madalas vees otsimiseks, kuid ei ole veekindlad. Vee alla minemiseks peab kasutama veekindlaid kõrvaklappe, mis on saadaval lisavarustusena.



Patareiindikaator

Patareide vahetamine – Kui patareid on uued ning täis, näitab AT Gold patareiindikaator nelja segmenti. Detektori töövõime püsib muutumatuna, kuni patareid saavad täiesti tühjaks. Vahetage patareid, kui indikaatoril on alles vaid üks segment.



Eemaldage patareide kate pöörates seda veerand pöört vastupäeva. Seejärel tõmmake seda otse tagasi. Võtke patareihoidja välja ning vahetage patareid.



Sisestage patareihoidja polaarsust jälgides

Kasutada võib ka NiMH laetavaid akusid. Sõltuvalt patareide tüübist ja kvaliteedist peaks AT Gold keskmine tööaeg olema 20 kuni 40 tundi.

Patareipesa saab avada selle katet veerand pöört pöörates. Seejärel tõmmake kate ära ning võtke patareihoidja välja. Eemaldage patareid ka siis, kui detektorit ei kasutata rohkem kui kuu aja jooksul.

AT Gold on vastupidav seade, mis on loodud vastupidavalt töötama erinevates keskkondades. Sellele vaatamata saate oma detektori eluiga pikendada, kui järgite elementaarseid hoolduspõhimõtteid:

- Vältige äärmuslikke temperatuure. Näiteks ei ole soovitatav hoida detektorit autos, kus suvel võib minna väga kuumaks ning talvel langeda temperatuur alla nulli.
- Hoidke detektor puhas. Vajadusel kasutage puhastamiseks märga lappi.
- Võtke vars lahti ning puhastage seda lapiga.
- Eemaldage patareid, kui detektorit ei kasutata rohkem kui kuu aja jooksul.
- Kõige parem on kasutada alkaline tüüpi patareid. Kasutage korraga uusi ning ühte marki patareid.
- Kui te kõrvaklappe ei kasuta, katke sisend vastava katikuga.

PROBLEEM	LAHENDUS
Seade ei käivitu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollige, et patareide asend oleks korrektne. 2. Proovige uusi patareisisid.
Ebastabiilsed helid ja Sihtmärgi ID kursori kõikumine.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollige otsimispea ühendust ning et kaabel oleks tihedalt varre ümber keeratud. 2. Kui kasutate detektorit toas, peate teadlik olema et kodumasinad tekitavad interferentsi, ning palju metallidetaile leidub ka seintes ning põrandates. 3. Kontrollige, et te ei oleks teistele detektoritele liiga lähedal, ning eemal elektriliinidest, traataadadest, metallpinkidest jne. 4. Muutke töösagedust. 5. Vähendage tundlikkuse seadet.
Muutlikud signaalid	Muutlik signaal annab tavaliselt märku sügaval asuvast või ebamugava nurga all lebast sihtmärgist. Signaali kontrollimiseks mõõtke objekti erinevate nurkade alt lähenedes. (Märkus: Muutlikke signaale põhjustavad ka rauast sihtmärgid. Rauda saab tuvastada "Raua Helide" funktsiooniga).
Ei leia soovitud tüüpi sihtmärke.	Kontrollige, et kasutate spetsiifiliste sihtmärkide jaoks sobivat režiimi. Kui otsite näiteks ainult USA münte, siis peaks DISC 2 režiim olema parim valik muude objektide elimineerimiseks. "Kõik Metallid" ja DISC 1 režiimid tuvastavad kõik metallsihtmärgid, selleks et midagi märkamatuks ei jääks.
Sihtmärgi ID Kursor kõigub	Kui Sihtmärgi ID Kursor kõigub ebaühtlaselt, on tõenäoline et olete leidnud raudobjekti. Sihtmärgi ID Kursor võib kõikuda ka siis kui hea sihtmärk (münt) ei asetse otsimispeaga paralleelselt (on serva peal). Kõikumist võib põhjustada ka üks või mitu rämpsobjekti hea objekti läheduses. Lähenege erinevatest suundadest kuni Sihtmärgi ID annab stabiilsema näidu. Märkus: Suured lamedad raudobjektid – sõltuvalt asendist maapinnas võivad need registreeruda väärtusliku objektina või põhjustada ID kõikumist. Iron Audio feature to help identify iron targets. Kontrollige kaheldava väärtusega objekte "Raua Helide" funktsiooniga.

Järgnevat eetikakoodeksit austavad paljud detektoristide klubid ning hobikasutajad. Kutsume teid üles tegema sama:

- Ma austan riigi- ning eraomandit, kõiki ajaloolisi ning arheoloogilisi asukohti ning ei tegutse nendel aladel ilma loata.
- Hoian ennast kursis kohalike ning riiklike seadustega ning järgin kõiki seadusi, mis puudutavad varanduste leidmise ning leiust teatamise korda.
- Teen alati seaduse esindajatega koostööd.
- Ma ei tekita teadlikult teiste varale kahjustusi, sealhulgas ehitistele, aedadele ning märkidele.
- Ajan kaevatud augud alati tagasi kinni.
- Ma ei hävita vara, hooneid ega ka mahajäetud ehitisi.
- Ma ei jäta prügi ega rämpsu maha vedelema.
- Koos leitud objektidega võtan otsimispaigast lahkudes kaasa ka otsimise käigus leitud prahi.
- Ma järgin Kuldreeglit, kasutades alati häid kombeid, ning käitun igal ajal esinduslikult, nii et see jätaks kõigist metalliotsimisega tegelevatest inimestest hea mulje.

OHUD

Kui lähete detektoriga varandust otsima, pidage meeles ettevaatusabinõusid:

- Ärge kunagi minge ilma loata eramaale tegutsema.
- Vältige alasid, kus on palju torusid või maa-aluseid elektriliine.
- Riiklikud pargid ning kaitsealad on tavaliselt otsimiseks keelualad.
- Sügavalt tuvastavad detektorid võivad leida torusid, traate ning ohtlikke materjale. Ohtlike materjalide leidmisest teavitage vastavatele ametivõimudele.
- Ärge jahtige lahinguväljadel, kuhu võib olla jäänud mürske või teisi lõhkeainet sisaldavaid asju.
- Ärke torkige torustikke, eriti mitte just tuleohtliku sisuga gaasijuhtmeid.
- Olge tundmatutes kohtades sihtmärke väljakaevates ettevaatlik.
- Kui sa ei ole kindel, kas mingis kohas tohib detektorit kasutada, on alati parem see üle kontrollida.

GARANTII

AT Gold detektori tootjagarantii on 24 kuud, ning see ei laiene muutmise ja modifitseerimisega tekitatud kahjustustele ning õnnetustest või väärkasutamisest tulenevatele vigastustele. Üle 3 meetri sügavusele vee alla viimine tühistab detektori garantii.

Kui teil tekib AT Gold detektori kasutamisel probleeme, siis lugege esmalt läbi kasutusjuhend, et veenduda seadistuste sobivuses. Tehase algseadete taastamiseks hoidke all On/Off nuppu 5 sekundit.

Lisaks:

1. Kontrollige üle patareid, ühendused ja lülitid. Enamus probleeme on põhjustatud tühjenevate patareide poolt.
2. Võtke ühendust maaletoojaga, eriti siis kui te ei ole AT Gold detektoriga kogenud.

Kui selgub, et teie detektor vajab garantiiteenindust või parandamist, võtke ühendust detektori müüjaga. Et vältida liigseid saatmiskulusid ning tollimakse, tuleks võimalusel vältida toote saatmist USA-sse.

Informatsiooni rahvusvahelise garantii ja teeninduste kohta võib leida Garretti veebilehel: www.garrett.com

**11.5cm Super Sniper™ otsimispea –
Osa nr. 2222500**

Kasutage väikeste pinnalähedaste sihtmärkide otsimiseks. Samuti sobib risustatud või tihedalt kaetud aladel otsimiseks.



**23 cm PROformance Kentsentriline otsimispea –
Osa nr. 2222600**

See veekindel otsimispea tagab hea tuvastussügavuse keskmise suurusega objektidele (vähemineraliseerunud pinnastel).



**30.5 cm PROformance kentsentriline otsimispea –
Osa nr. 2222700**

See suuremõduline otsimispea on veekindel ning pakub suurematele objektidele head tuvastussügavust (vähemineraliseerunud pinnastel).



28 cm PROformance DD-tüüpi otsimispea – Osa nr. 2222700

See suur DD-tüüpi otsimispea on veekindel, pakub maksimaalset tuvastussügavust suurtele objektidele mineraliseerunud pinnastes, ning eristab hästi lähestikku asuvaid objekte.



Veekindlad kõrvaklapid –

Osa nr. 2202100

Vajalikud siis, kui klappidega satutakse vee alla.



20cm DD-tüüpi otsimispea kate –

Osa nr. 1607400

Kaitseb otsimispead kasutamisel tekkivate kriimustuste eest.



Garrett PRO-POINTER® Pinpointimise Detektor –

Osa nr. 1166000



PRO-Pointer ühendab endas kõrge täpsuse ning suurepärase disaini. Seade on abiks raskesti leitavate sihtmärkide Pinpointimisel. Seadmel on proportsionaalne heli/vibratsiooni sageduse indikaator ja 360° külgsuunaline otsimise ala. Seade on veekindel ja varustatud LED lambiga pimedas kasutamiseks. Komplektis on vöökott ja 9-voldine patarei.

¼ tolline Kõrvaklapiadapter –

Osa nr. 1626000

Võimaldab detektoriga ühendada tavalised veerandtollise otsaga klappid. (Ei ole veekindel).



Garretti metallidetektorite lisavarustusega tutvumiseks külastage kodulehte aadressil www.garrett.com