



Täpse pulssinduktsioon-tehnoloogiaga

1881 W. State Street
Garland, Texas 75042

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



ATX™

**EXTREME
PULSE
INDUCTION**



GARRETT
METAL DETECTORS
www.garrett.com

KASUTUSJUHEND

TÄNAME TEID GARRETT'I METALLIDETEKTORI VALIMISE EEST!

Teie uus Garrett ATX™ on edasijõudnud tehnoloogiate abil valmistatud pulssinduktsioon-tüüpi detektor, mille valmistamise on teinud võimalikuks 50 aasta pikkune uurimis- ja arendustegevus. ATX loodi spetsiaalselt ületamaks kõige suuremaid takistusi, mis võivad kulla ja aarete otsimisel esineda, sealhulgas äärmiselt kõrge mineraalsusega pinnased ning soolase mereveega kaetud alad.

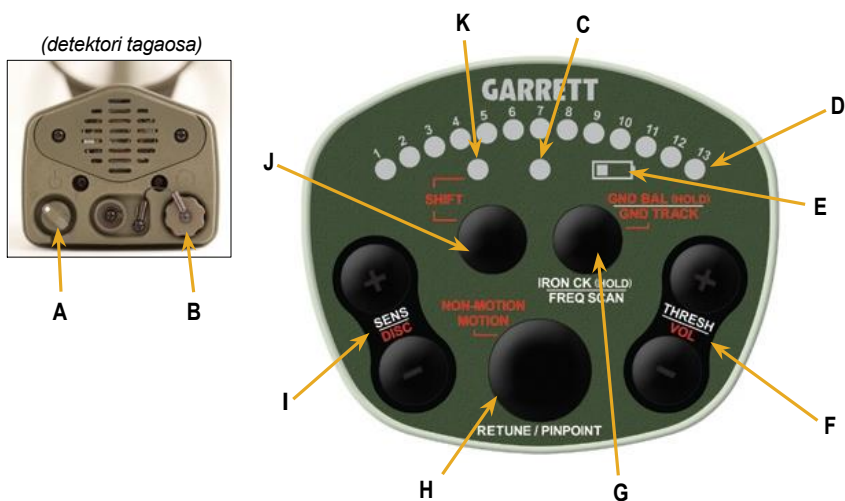
Kuigi ATX loodi kullaotsimise äärmuslikke tingimusi arvestades, on see detektor väga võimekas ka paljude teiste eesmärkidega otsimiste juures. Detektori võimekus arvestada mineraalsete pinnastega, soolade ja mineraliseerunud kividega, telliskividega, terrakota jms loob arvukaid võimalusi näiteks tööstuslikuks või arheoloogiliseks kasutuseks.

Aardeotsijad, kes satuvad tihti otsima kõrgelt mineraliseerunud pinnastele, saavad kasu suuremast otsimissügavusest, mida ei paku tavalised detektorid. Lisavarustusena saadaval olev 20-tolline „Deepseeker“ otsimispea sobib ideaalseks kasutamiseks peidetud varanduste ja muude sügavale maetud suuremate objektide otsimiseks.

Selleks, et oma ATX detektori funktsioone põhjalikult tundma õppida, on soovitatav käesoleva kasutusjuhendiga põhjalikult tutvuda.

NUPUD/ TÖÖ ALUSTAMINE.....	2
ATX KOMPONENDID.....	4
DETAILIDE NIMEKIRI.....	5
SEADME ETTEVALMISTAMINE.....	6
SISSELÜLITAMINE/ AKUNÄIDIK.....	8
HELISIGNAALID/ INDIKAATORID.....	9
NUPUD JA FUNKTSIOONID.....	11
Peafunktsioonid ja alafunktsioonid.....	11
Liikuv ja staatiline otsimisrežiim.....	11
Diskriminatsioon.....	13
Tundlikkus.....	14
Helifoon.....	14
Helitugevus.....	15
Maapinna tasakaal.....	16
Maapinna jälgimine.....	17
Seadistuse värskendamine.....	18
Pinpoint funktsioon.....	18
Töösagedus.....	18
Raua kontrollimine.....	19
Algseadete taastamine.....	20
OTSIMISPEA.....	21
PINPOINTIMISE TEHNIKAD.....	22
DETEKTORI TESTIMINE.....	24
NÕUANDEID JA TEHNIKAID.....	26
KASUTAMINE VEES.....	28
OTSIMISPEA EEMALDAMINE / PAIGALDAMINE.....	30
AKUDE VAHETAMINE JA LAADIMINE.....	33
ATX HOIDMINE VUTLARIS.....	35
HOOLDUSJUHISED.....	37
PROBLEEMID JA LAHENDUSED.....	38
DETEKTORISTIDE EETIKAKOODEKS.....	39
HOIATUSED.....	40
GARANTII JA HOOLDUS.....	41
LISAVARUSTUS.....	42

NUPUD/TÖÖ ALUSTAMINE



Garrett soovib ATX detektorite omanikel enne detektori kasutama hakkamist lugeda läbi kogu kasutusjuhend. Käesolev lõik on mõeldud eelkõige meeldetuletuseks.

1. Lülitage ATX sisse ja kontrollige akusid.

Täis akudest annavad märku neli helisignaali.

2. Valige soovitud Režiim, tavaliselt Liikumise Režiim.

3. Valige Diskriminatsioonile soovitud tase, tavaliselt minimaalne (1 LED).

4. Valige Tundlikkuse, Helifooni ja Helitugevuse soovitud tasemed.

5. Tehke töösageduse kontroll, kui tarvis elimineerida segavat EMI.

6. Tehke Maapinna Tasakaalustamine, et elimineerida mineraalide signaalid ja tagada detektori maksimaalne võimekus.

7. Alustage otsimist.

Liigutage otsimispead maapinnast kuni 3cm kõrgusel ning sellega paralleelselt. Liigutage küljelt-küljele kiirusega umbes 60cm sekundis (lk 42).

Märkus: Väljalülitamisel salvestatakse kõik muudatused. Seega on järgmisel käivitamisel vaja värskendada vaid Töösagedust ja Maapinna Tasakaalu.

ATX NUPUD

Peamised funktsioonid

(Valge kirjaga funktsioonid, mida saab otse nupust käivitada)

- A: **ON/OFF nupp:** Asub detektori tagaosas.
- B: **Kõrvaklapisens** Asub detektori tagaosas.
- C: **Voolu märgutuli** Roheline LED; Maapinna Jälgimise korral vilgub.
- D: **Signaali tugevuse näidik** Kasvab vasakult paremale. Kasutatakse ka seadistuse juures.
- E: **Akunäidik** (lähemalt lk. 21)
- F: **Helifoon (+, -)** Valida soovitud tase; tavaliselt vaeu kuuldav (lk. 22).
- G: **Töösagedus (Kiire vajutus)** Hoidke otsimispead paigal, eemal metallidest ning vajutage nuppu, et otsida kõige puhtam töösagedus (lk. 23).
- G: **Raua kontroll (Hoida all)** Hoidke nuppu all, et kontrollida sihtmärgi rauasisaldust, millest annab märku väga madala sagedusega toon (lk. 24).
- H: **Häälestamine (kiire vajutus)** Helide taastamiseks vajutage kiirelt; häälestamist on üldiselt tarvis vaid Staatilises Režiimis (lk. 25).
- H: **Pinpoint (Hoida all)** Pinpointimiseks vajutage nuppu ja hoidke all (lk. 26).
- H+A: **Algseadete taastamine** Detektori algseadete taastamiseks hoidke detektori sisselülitamise ajal nuppu all (lk 27).
- I: **Tundlikkus (+, -)** Sedistage vaid nii kõrgeks kui stabiilne töötamine võimaldab (lk 28).

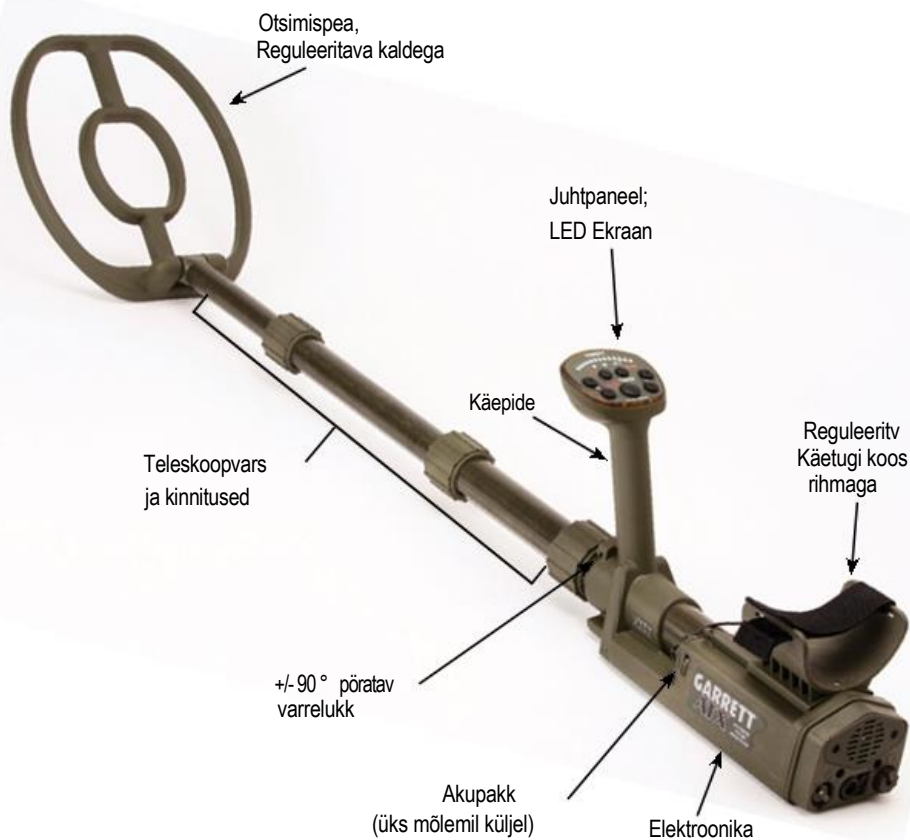
ALAFUNKTSIOONID

(Punase kirjaga funktsioonid. Enne vajutada Shift nuppu ning siis funktsiooni nuppu)

- J: **Shift nupp** Alafunktsioonide kasutamiseks vajutada. Alafunktsioonidest Väljumiseks vajutada uuesti või oodata 5 sekundit.
- K: **Shift näidik** Punane LED annab märku alafunktsioonidest.
- J+F: **Helitugevus (+,-)** Määrab, kui valjult suur sihtmärk kõlab. Ei mõjuta nõrkasid signaale (lk 33).
- J+G: **Maapinna jälgimine (kiire vajutus)** Maapinna mineraalide pidev jälgimine. OFF = LED 1, AEGLANE = LED 5, KESKMINE = LED 9, KIIRE=LED 13. Valik OFF tagab maksimaalse tuvastamise, ja juhul kui muutuvad pinnaseolud vajavad sagedast Maapinna Tasakaalustamist (lk 35).
- J+G: **Maapinna Tasakaal (Hoida)** Hoidke nuppu all, samal ajal korduvalt otsimispead tõstes ja langetades, et kiirelt ealdada maapinna mineraalide signaalid (lk 44).
- J+H: **Staatiline/Liikuv Režiim** Liikuv režiim (tähistatud liikuvate LED tuledega) on tavaliselt stabiilsem ja vaiksem. Staatiline režiim (liikumatud LED tuled) võib anda sügavamale ulatuvaid tulemusi, kuid see nõuab sagedasemaid häälestamisi (lk 45).
- J+I: **Diskriminatsioon (+,-)** Minimaalne seade (1 LED) tagab maksimaalse tuvastamise. Väikeste sihtmärkide elimineerimiseks suurendage seadet (lk 48).

Märkus: Seadistuste muutmisel kuvatakse esimese nupuvajutuse korral hetkel kasutatav väärtus; järgnevad vajutused 1,5 sekundi jooksul muudavad väärtust.

ATX KOMPONENDID



DETAILIDE NIMEKIRI

ATX koostamiseks ei lähe tarvis eraldi tööriistu. Komplekti kuulub kaheksa (8) AA patareid. Detektori komplekt sisaldab järgnevaid detaile:

- | | |
|---|--|
| ❶ Detektor koos patareidega | ❸ Akulaadija koos kahksa laetava akuga |
| ❷ Pehme vutlar | ❹ Garrett'i detektori õlarihm |
| ❸ Kõrvaklapid | <i>Lisavarustus, mis võib muutuda.</i> |
| ❹ Otsimispea kaitseplaat (pildil kinnitatuna) | |
| ❺ Kasutusjuhend | |

Kui mõni detail on puudu, siis võtke ühendust oma edasimüüjaga.

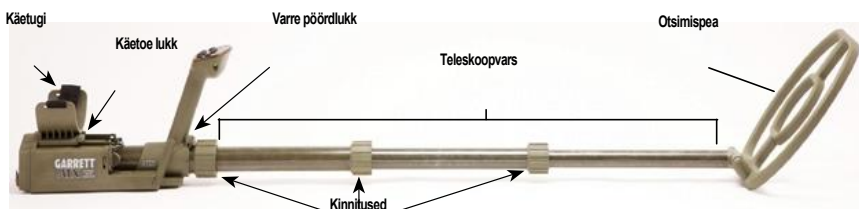


Otsimispea ja varre reguleerimine:

Pöörake otsimispea avatud asendisse. Vabastage käetugi ning varre pöördlukud, et vart saaks pöörata. Pöörake vars ja otsimispea kohakuti ning vabastage vedruga pöördluk, et see saaks tagasi kinnituda. Otsimispead saab kinnitada ka kaldega 90° vasakule või paremale poole, et oleks parem mõõta vertikaalseid seinu. Kui otsimispeale on valitud sobiv asend, siis kinnitage käetoe lukk uuesti.

ATX'i võib kasutada kokkulükatud varrega (eelistatud näiteks sukeldumisel), avatuna või vahepealsete pikkustega asendites. Teleskoopvarre pikendamiseks avage esmalt varre alumine kinnitus (otsimispeale lähemal). Tõmmake alumine vars täielikult välja, ning sulgege kinnitus. Seejärel korrake protseduuri keskmise varreosa. Soovitud varre pikkus tuleks leida ülemisele varreosale sobiv pikkus jättes.

Õige tööpikkus peaks laskma kasutajal seista sirgelt ning detektorit ilma liigse kummardamiseta liigutada.



Käetoe reguleerimine:

Käetoe asendi muutmiseks avage käetoe lukustuskang, liigutage käetugi soovitud asendisse ning lukustage taas kang.



Lukustuskanga avatud asendis.



Lukustuskang suletud asendis.

Otsimispea kaldenurga reguleerimine:

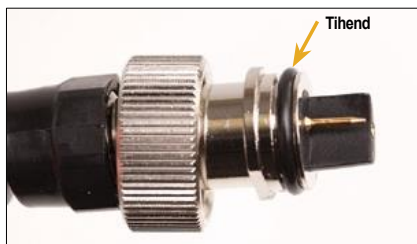
Otsimispea kaldenurga muutmiseks kasutage väikest münti või kruvikeerajat. Kinnituse pingutamiseks pöörake kinnituskruvi päripäeva. Kui kruvi on korralikult kinni, siis peaks otsimispea hoidma oma asendit varre suhtes ning olema otsimise ajal maapinnaga paralleelselt. Ärge keerake kruvi liiga tugevalt kinni – otsimispea kaldenurka peaks saama vajadusel painutada.



Kõrvaklappide ühendamine (valikuline):

Eemaldake tagapaneeli kõrvaklapisisendilt tolmuklapp. Veenduge, et sisend oleks puhas. Asetage kõrvaklapiotsiku ühenduspinnid sisendi avadega kohakuti. Kui detektorit kavatsetakse kasutada vee all, siis tuleb otsiku tihendit määrida silikoonmäärdega.

Sisestage otsik avasse selliselt, et see jääks kindlalt kinni. Kinnitage ühendus metallist kinnituskraega. Kinnitage kätsi, ärge kasutage liigset jõudu!



Veekindluse tagamiseks määrige tihendit.



Kinnitage ühendus kätsi.

SISSELÜITAMINE/ AKUNÄIDIK

Lülitage detektor sisse.

On/Off lüliti asub detektori konsooli tagaosas. Detektorit on soovitatav sisselülitada ja kasutada välitingimustes, eemal elektromagnetilise interferentsi mõjuväljadest (elektriliinid, elektriliseadmed, päevavalguslambid, antennid jne).



On/Off voolüliti
(sissselülitatud asendis)



Tühjeneva aku indikaator

Akude täituvuse kontrollimine.

Koheselt peale sisselülitamise tooni võib kuulda üks kuni neli helisignaali, mis iseloomustavad akude täituvuse astet. Neli (4) signaali tähistavad täielikult laetud akusid. Kolm (3) signaali tähistavad umbes 75% laetud akut. Kaks (2) signaali tähistavad 50% täis akut. Üks (1) signaal ja vilkuv hoiatustuli annab märku tühjenevast akust ning tuletab meelde, et akud tuleb laadida või välja vahetada (vt. lk 32). Kollane hoiatustuli hakkab vilkuma siis, kui akude tööajaks ennustatakse veel umbes 30 minutiks. Lisaks vilkuvale LED tulele kõlab iga 60 sekundi järel alarmsignaali.

Kui peale sisselülitamist ei kostu ühtegi signaali, siis veenduge, kas akud on korrektselt paigaldatud.

ATX esitab töötamise ajal katkematut helitooni, mis vastab sihtmärgi signaali tugevusele proportsionaalse muutusega (suured/tugevad signaalid kõlavad valjult ja väikesed/nõrgad signaalid kõlavad vaikelt). See suurendab detektori võimet kuulda nõrku signaale ning hinnata sihtmärgi suurust, kuju ja sügavust maapinnas.

Lisaks nõrkade signaalide võimendamisele võimaldab ATX'i proportsionaalne helide esitamine kasutajal kuulda taustal kerget helifooni. Võimsad pulss-detektorid on oma omaduste tõttu sageli mürarikkamad kui VLF tüüpi detektorid, seetõttu võib kergeid mürasignaale pidada nende juures normaalseks. Kogenud kasutaja õpib korratavaid sihtmärgisignaale eristama juhuslikest mürasignaalist.

ATX tekitab erinevaid helitoone, mis aitavad määrata sihtmärgi suurust ja konduktiivsust.

Helitoonid Liikuvast Režiimis

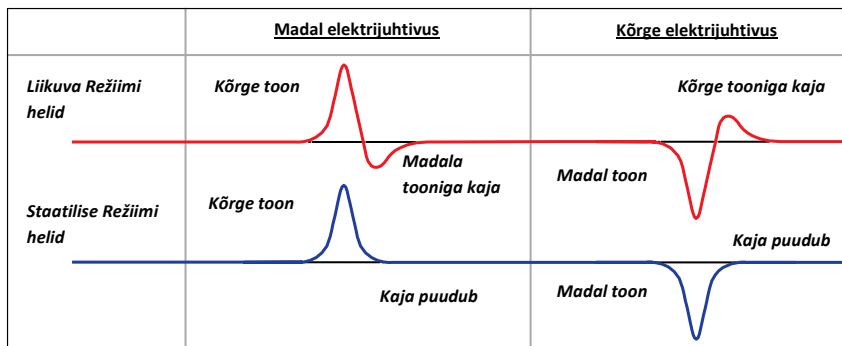
Liikuvast Režiimis peab otsimispera (või testimise ajal sihtmärk) tagasiside-signaali saamiseks olema liikuvuses.

Reeglina annavad madala elektrijuhtivusega sihtmärgid, nagu väikesed kullatükid, enamik ehteid, alumiiniumpurkide avamisklambrid, väikesed pronksmündid jne kõrge sagedusega tooni, millele järgneb madala sagedusega kaja. Head elektrijuhid, nagu näiteks suured kullatükid, vask- ja hõbemündid, suured pronksmündid jne annavad enamasti madala sagedusega tooni, millele järgneb kõrge sagedusega kaja (*tabel lk. 10*). Sihtmärk, mis jääb omadustelt nende vahele, võib anda kõrge ja madala tooni vahel kõikuva tulemusi. Enamus, kuid mitte kõik rauda sisaldavad objektid annavad madala tooni, millele järgneb kõrge sagedusega kaja, sest pulssinduktsioon-detektori jaoks käitub raud sarnaselt heade elektrijuhtidega.

Helitoonid Staatilises Režiimis

Staatilises Režiimis töötamiseks ei ole tarvis otsimispead (või sihtmärki) liigutada.

Sarnaselt Liikuvast Režiimiga annavad nõrgad elektrijuhid kõrge sagedusega tooni ja head elektrijuhid annavad madala tooni, kuid *ilma* sellele järgneva kajata (*tabel lk. 10*).



Joonis illustreerib Liikuva ja Staatilise režiimi helisignaali erinevusi.

Signaali tugevuse indikaatorid

Sihtmärgi signaale iseloomustab visuaalselt ATX ülaservas asuv rida LED tulesid. Punaste LED-ide kolmik liigub vastavalt signaali tugevusele vasakust servast parema poole. Kui ei põle ühtegi tuld, siis ei püüa detektor parajasti ühtegi signaali. Seadistamise ajal iseloomustavad tuled seadete väärtusi.



Kolm punast LEDi paremas servas tähistavad sihtmärgi signaali maksimaalset tugevust.

Peafunktsioonid ja alafunktsioonid

ATX-il on kahte tüüpi funktsioonid – esmased ja sekundaarsed.

Kõik peafunktsioonid (Tundlikkus, Helifoon, Häälestamine, Pinpoint, Töösagedus, Raua Kontroll) on juhtpaneelil kirjas valgete tähtedega. Need funktsioonid on otse seadistatavad.

Alafunktsioonid (Diskriminatsioon, Helitugevus, Režiim, Maapinna Jälgimine, Maapinna Tasakaal) on paneelil punases kirjas. Neid funktsioone saab kasutada esmalt SHIFT nuppu vajutades, mis lülitab sisse punase „Shift“ märgutule. Kui tuli põleb, saab kasutada nuppude alafunktsioone; kui seda ei tehta, siis naaseb ATX 5 sekundi möödudes automaatselt algsele asendisse.

Märkus: Seadistusi muutes (pea- või alafunktsioonidel), näitab esimene nupuvajutus alati hetkel kehtivat väärtust, seejärel peab seadistuse muutmiseks vajutama nuppe uuesti 1,5 sekundi jooksul; vastasel juhul, hakkavad LED tuled taas signaali tugevust näitama.

Liikuv ja Staatileine otsimisrežiim

ATX saab sihtmärke tvastada nii Liikuv režiimis (selleks peab otsimispea liikuma või tuleb sihtmärki liigutada) kui ka Staatilises režiimis (liikumatus). Algseadena töötab detektor Liikuv režiimis.

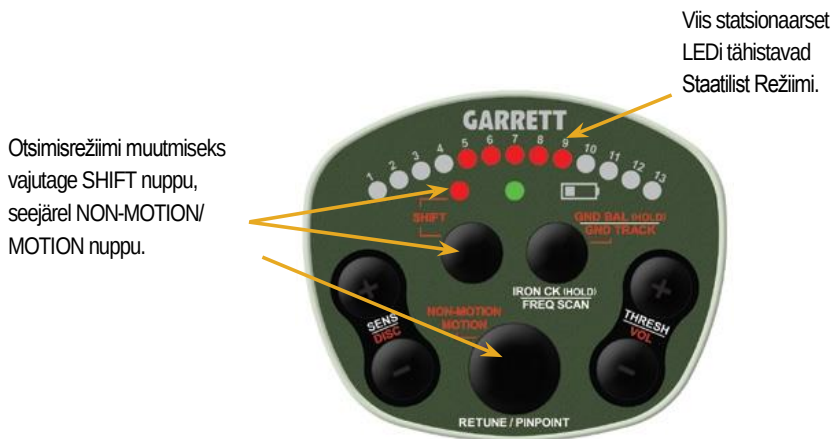
Otsimisrežiimi vahetamiseks:

- Vajutage SHIFT nuppu, et kasutada Alafunktsioone.
- Vajutage NON-MOTION/ MOTION nuppu, et valida kahe režiimi vahel (*joonis järgmisel lehel*). Esimene nupuvajutus kuvab hetkel kasutatava seade – uus nupuvajutus muudab režiimi.
- Liikuv Režiim on tähistatud keskmiste LED-idega, mis liiguvad kiirelt edasi-tagasi; Staatileine režiimi korral on LED tuled paigal.
- Alafunktsioonidest väljumiseks vajutage uuesti SHIFT nuppu.

Märkus: Režiimide vahetamiseks peab punane „Shift“ LED olema nähtav.

Liikuv Režiim (Motion) on algseadeks. Seda eelistatakse suurema stabiilsuse ja väiksema müra tõttu, kuid selle kasutamiseks on vaja otsimispead liigutada. Liikuv režiimis värskendab ATX pidevalt häälestust, et detektori helifoon oleks stabiilne (Auto-Helifoon).

Kõrgelt mineraliseerunud pinnase korral võib Liikuv Režiim aidata ka vähendada segavaid maapinna signaale. Sihtmärkide signaalid annavad „kajaga“ helitoone. (lk 10).



Staatiline (Non-Motion) režiim võib pakkuda suuremat otsimissügavust ning võimaldab otsimispääd väga aeglaselt liigutada või isegi sihtmärkide kohal paigal hoida. Staatiline režiim suudab sihtmärke paremini isoleerida, kuna erinevalt Liikuvast režiimist ei tekita sihtmärgid selles režiimis kaja.

Staatiline režiim võib olla ebastabiilsem ja mürarikkam kui Liikuv režiim, ning helifooni kõikumise ja muude faktorite muutuste tõttu võib olla tarvis detektorit sagedamini häälestada. Eribnevalt Liikuvast režiimist, mis häälestab Helifooni automaatselt, jätab Staatiline režiim Helifooni häälestamise kasutaja teha. Kõrgelt mineraliseerunud pinnase juures võib Staatiline režiim olla maapinna omaduste varieerumisele rohkem vastuvõtlik, mistõttu on õigete otsimisliigutuste (lk 21) kasutamine veelgi olulisem. Staatilise režiimi kasutamine nõuab vilumust ning algajatele ei ole see esialgu soovitatav.

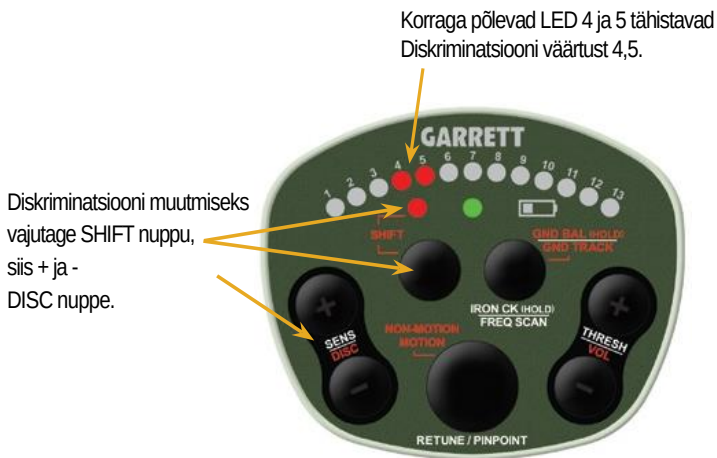
Diskriminatsioon (Discrimination)

ATX saab otsimisel keelata või diskrimineerida teatud tüüpi/suurusega sihtmärke ja asamal edasi ajal otsida teisi sihtmärke. ATX detektoril on 25-astmeline diskriminatsioon. Algeadeks on null-diskriminatsioon (1. LED), mis võimaldab leida kõiki metalle maksimaalselt.

Diskriminatsiooni reguleerimiseks:

- Vajutage korra SHIFT nuppu, et kasutada alafunktsioone.
- Kasutage DISC (+) ja (-) nuppe, et valida diskriminatsioonile soovitud seade (vt. järgnev joonis).
- Null-diskriminatsiooni tähistab 1. LED; maksimaalne diskriminatsioon on 13. LEDi juures. Kahe astme vahepealset väärtus märgivad kõrvuti põlevad tuled.
- Vajutage SHIFT nuppu uuesti, et väljuda alafunktsioonidest.

Märkus: Diskriminatsiooni muutmiseks peab punane „Shift“ LED põlema.



Kui Diskriminatsiooni suurendada, siis hakkavad tuvastamiselt järkjärguliselt kaduma sihtmärgid, millel on madalam elektrijuhtivus (näiteks merevesi, väike nikkelmünt) ja väga väikesed, õhukesed sihtmärgid (õhukesed mündid, fooliumitükid, väiksemad kullaterad, peened ehted). Viimasena kaova suured rauddetailid. Seetõttu on soovitatav töötada algeade, ehk Null-Diskriminatsiooniga (1. LED).

Kui soovite elimineerida teatud väikseid sihtmärke, siis suurendage Diskriminatsiooni, kuid seeläbi võite kaotada ka väärtuslikke objekte.

Suurendatud Diskriminatsiooni võib mõnikord harva kasutada ka tugevalt mineraalse maapinna signaalide elimineerimiseks.

Tundlikkus (Sensitivity)

ATXi Tundlikkuse seade suurendamine võimaldab saavutada suurema otsimissügavuse ning väiksemate sihtmärkide parema leidmise. Samas tuleb tähele panna, et Tundlikkuse suurendamine muudab detektori vastuvõtlikumaks ka soovimatutele signaalidele (näiteks elektromagnetiline interferents).

ATX-i Tundlikkuse skaalal on 13 astet. Algseadeks on 10.

Tundlikkuse muutmiseks:

- Kasutage SENS (+) ja (-) nuppe, et reguleerida funktsioonile soovitud väärtus (vt. järgnev joonis).

Üldiselt saab piisavalt stabiilselt töötada ka kõige kõrgema Tundlikkuse seadega. Väga väikseid või sügavaid sihtmärke otsides võiks kasutada kõrgeid Tundlikkuse seadeid. Kohtades, kus detektor kipub olema ebastabiilsem (näiteks tiheda metallrisu, EMI, või teiste detektorite läheduse tõttu), ning selle vastu ei aita Maapinna Tasakaalu ja Töösageduse reguleerimine, võiks kasutada madalamaid Tundlikkuse seadeid.



Helifoon (Threshold)

Helifoon on taustal pidevalt kuuldav "sumin", millele lisandub sihtmärgi helisignaali. ATX-il on 25-astmeline Helifooni skaala. Algseadeks on „7“.

Helifooni reguleerimiseks:

- Kasutage THRESH (+) ja (-) nuppe, et reguleerida helifoon soovitud tasemeni (vt. järgnev joonis).

Helifoonile on soovitatav valida vaevu kuuldav tase, või sellest veidi vähem, sõltuvalt ümbritsevatest tingimustest ning kasutaja enda kuulmisest. Nõrga signaaliga sihtmärgid võivad tekitada vaid vaevu kuuldava muutuse, seetõttu võib kõrge Helifooni taseme kasutamine sellise sihtmärgi signaali varjata. Helifooni liiga madal tase võib samuti takistada vaiksete signaalide kuulmist. Kui tingimused (tugev tuul, merekohin) on muutunud, siis tuleks Helifooni taset vastavalt sellele muuta, et säiliks võimalus kuulda maksimaalselt palju sihtmärke.



Kui Helifooni seadet muudetakse, siis kuvatakse uus seade ajutiselt süttinud LED tuledega.

Helifooni taseme muutmiseks
Vajutage THRESH (+) ja (-) nuppe.

Helitugevus (Volume)

ATXi helitugevuse funktsioon mõjutab ainult tugeva sihtmärgi helisignaali maksimaalset tugevust ning ei mõjuta nõrkade signaalide kuuldavust - funktsioon käitub limiteerijana ja ei vähenda nõrkade sihtmärkide leidmise võimalust). ATX-il on 25-astmeline Helitugevuse skaala. Algseadeks on „10“.

Helitugevuse reguleerimiseks:

- Vajutage SHIFT nuppu, et kasutada alafunktsioone.
- Kasutage VOL (+) ja (-) nuppe soovitud helitugevuse valimiseks (vt. järgnev joonis).
- Vajutage uuesti SHIFT nuppu, et väljuda alafunktsioonidest.

Märkus: Helitugevuse muutmiseks peab punane „Shift“ LED põlema.



Maapinna Tasakaal (Ground Balance)

Lisaks mullale ja liivale sisaldab enamik pinnaseid ka erinevaid mineraale ja soolasid. Maapinna mineraalide kogumid võivad panna detektorit valesignaale andma (maapinna mürasignaalid) ning kahandada jõudlust, kui mineraalide signaale ei kompenseerita. ATX detektoril on edasijõudnud Maapinna Tasakaalustamise võimekus, ning saab ilma erirežiimideta hakkama kõikide pinnastega, sealhulgas ka nendes leiduvate raudkivide ja soolase mereveega.

Märkus: Maksimaalse tuvastussügavuse tagamiseks on soovitatav uues keskkonnas tööd alustades värskendada detektori Maapinna Tasakaalu.

Maapinna Tasakaalustamiseks:

- Leidke metallidest puhas maalapp ning tõstke otsimispea umbes 15cm kõrgusele maapinnast.
- Vajutage alafunktsioonide kasutamiseks SHIFT nuppu.
- Vajutage ja hoidke GND BAL nuppu (vt. järgnev joonis) ja oodake kahekordset „piiksu“ (umbes 1 sekund), mis annab märku Maapinna Tasakaalu funktsiooni aktiveerimisest.
- Hoides GND BAL nuppu, „pumbake“ otsimispeaga kiirelt maapinna kohal 3-15 cm kõrgusel.
- Tehke liigutusi seni, kuni maapinna signaalid on elimineeritud; tavaliselt võtab see 3 kuni 7 sekundit. Vabastage GND BAL nupp ning alustage otsimist.

Märkus: Esimesed paar sekundit Maapinna Tasakaalu helidest võimaldavad kasutajal kuulda, kui mineraalne pinnas on. Väheselt mineraalne pinnas annab alguses nõrga helisignaali, tugevalt mineraalne pinnas annab alguses tugevama heli.

Maapinna Tasakaalustamiseks vajutage SHIFT nuppu, siis vajutage ja hoidke GND BAL nuppu, „pumbates“ otsimispead maapinna kohal.



Maapinna Jälgimine (Ground Track)

Maapinna Jälgimise funktsioon võimaldab maapinna mineraalide pidevat aeglast mõõtmist. ATX-il on neli Maapinna Jälgimise seadet: Väljas (OFF), Aeglane (SLOW), Keskmine (MEDIUM) ja Kiire (FAST). Algseadeks on „Väljas“.

Maapinna Jälgimise seade muutmiseks::

- Vajutage korra SHIFT nuppu, et kasutada alafunktsioone.
- Vajutage korduvalt GND TRACK nuppu, et liikuda nelja valiku vahel (vt. järgnev joonis). Seadest „Väljas“ annab märku LED 1, „Aeglane“ on LED 5, „Keskmine“ on LED 9, ja „Kiire“ on LED 13.
- Vajutage SHIFT nuppu uuesti, et väljuda alafunktsioonidest.
- Maapinna Jälgimise funktsioonist annab kasutamise ajal märku roheliselt vilkuv LED.

Märkus: Maapinna Jälgimise funktsioon võib tuvastussügavust veidi vähendada, eriti sihtmärgi kohal korduvate liigutuste korral. Seetõttu on soovitatav funktsiooni kasutada vaid siis, kui selleks on muutliku pinnase tõttu reaalne vajadus.

Maapinna Jälgimise seade muutmiseks vajutage SHIFT nuppu ning seejärel korduvalt GND TRACK nuppu, et valida seade.



„Keskmisest“ väärtusest Annab märku LED 9.

Häälestamine (Retune)

Vajutage korra RETUNE nuppu (vt. järgnev joonis), et taastada detektori helide ja LED-ide tagasiside seaded. Kasutage seda funktsiooni selleks, et kiirelt elimineerida soovimatud signaalid (näiteks tagasiside-signaalide iseenesliku võimendumise korral).

Häälestamise funktsiooni läheb harva tarvis, näiteks siis kui kasutatakse Staatilist režiimi, või kui Liikuvast Režiimis väga tugev tagasiside jääb püsima ning ei vaibu iseenesest.



Helisignaale nullimiseks vajutage ning **vabastage** RETUNE nupp.

Pinpoint funktsiooni käivitamiseks vajutage ja **hoidke** PINPOINT nuppu.

Pinpoint

Sihtmärgi täpse asukoha määramiseks vajutage ja hoidke PINPOINT nuppu. Täpsemad juhised lk 22.

Töösagedus (Frequency Scan)

Kasutage seda funktsiooni vaikseima töösageduse leidmiseks. Elektriliinide, teiste detektorite, päevavalguslampide jms segajate läheduses töötamise korral võib avalduda interferentsi mõju. Kontrollimiseks hoidke otsimispead statsionaarselt, eemal metallidest ning kuulake võimalikke mürasignaale.

Parema töösageduse otsimiseks:

- Hoidke otsimispead statsionaarselt, eemal metallidest.
- Vajutage korra FREQ SCAN nuppu (vt. joonis järgneval lehel).
- Otsimispea peab jääma paigale terve sageduse otsimise protsessi vältel.
- Sageduse otsimise protsess kestab 35 sekundit, millest annavad märku ka LED tuled ning helisignaalid. Protsessi lõpust annavad märku kolm signaali.

- Uus seade jääb ATXi mällu kuni järgmise korrani, mil funktsioon seda uuendab. Seade jääb mällu püsima ka peale detektori väljalülitamist ning patareide eemaldamist.

Märkus: Kui olete kogemata käivitanud Töösageduse otsimise protsessi ning soovite seda katkestada, siis vajutage **FREQ SCAN** nuppu uuesti, et protsess peatada. Taastatakse eelnenud seade.



Vajutage ja vabastage **FREQ SCAN** nupp, hoides otsimispead statsionaarselt ja metallidst eemal.

Raua Kontroll (Iron Check)

Funktsioon on mõeldud raua sisaldavate sihtmärkide kuuldavaks tuvastamiseks. Raua Kontroll töötab vaid DD otsimispeaga ning ei tööta „mono“ otsimispeadega. Kui „IRON CK“ nuppu vajutatakse mono otsimispea kasutamise ajal, tuletab seda meelde kahetooniline hoiatusalarm.

Raua Kontrolli kasutamiseks:

- Liigutage otsimispea sihtmärgi suhtes küljele.
- Vajutage ja hoidke **IRON CK** nuppu (vt. joonis lk. 20) ning oodake topeltsignaali.
- Siis jätkake **IRON CK** nupu hoidmist, samal ajal kiiresti otsimispead sihtmärgi kohal ühtlaste ja sujuvate liigutustega liigutades.
- Soovi korral võib sihtmärki uuesti kontrollida 90-kraadise nurga alt lähenedes. Säilitage madalad ja ühtlased liigutused sihtmärgi kohal.
- Raud tekitab väga madala sagedusega tooni, millele võib eelneada või järgneda tavalisi toone.
- Mitte-raud ja/või nõrgad sihtmärgid annavad tavalisi toone või üldse mitte toone, kuid ei anna raua tooni.



Raua kontrollimiseks vajutage ja hoidke IRON CK nuppu ning seejärel liigutage otsimispead korduvalt sihtmärgi kohal edasi-tagasi.

Märkus: Raua Kontroll on konservatiivne funktsioon. Selleks, et vältida hea sihtmärgi ekslikku määramist, annab ATX raua signaali vaid tugevate sihtmärkide korral. Seetõttu ei liigitata väikeseid/nõrku raudobjekte kindluse mõttes alati rauaks. Lisaks ei liigitata raua alla oma suure ja lameda pinna ning suhteliselt kõrg elektrijuhtivuse tõttu ka pudelikorke. Raudobjektid, mis annavad madala raua tooni, on näiteks 100 mm nael, mis asub kuni 15 cm sügavusel või 20 mm nael 3 cm sügavusel.

Kõrgelt mineraliseerunud pinnaste juures võib Raua Kontrolli täpsus varieeruda. Seetõttu on täpsuse saavutamiseks oluline kasutada ühtlasi liigutusi maapinna lähedal.

Algseadete taastamine (Factory Reset)

Muudatused ATX seadetes salvestatakse detektori väljalülitamisel (OFF). Detektori algseadete taastamiseks vajutage ja hoidke detektori sisselülitamise (ON) ajal RETUNE/ PINPOINT nuppu.

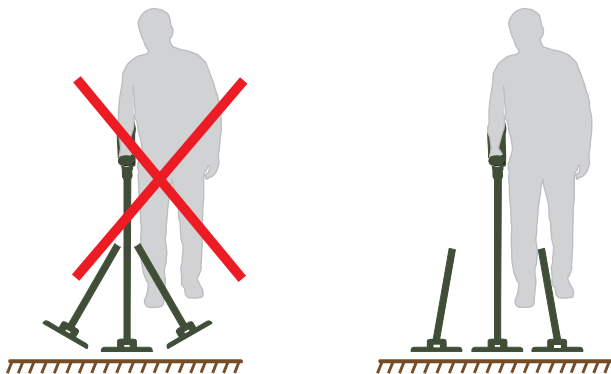
ATX DETEKTORI ALGSEADED

Režiim:	Liikuv (Motion)
Diskriminatsioon:	Null-diskriminatsioon (Zero discrimination) (1. LED)
Tundlikkus:	10
Helifoon:	7
Helitugevus:	10
Maapinna Tasakaal:	Neutral
Maapinna Jälgimine:	Väljas (OFF)

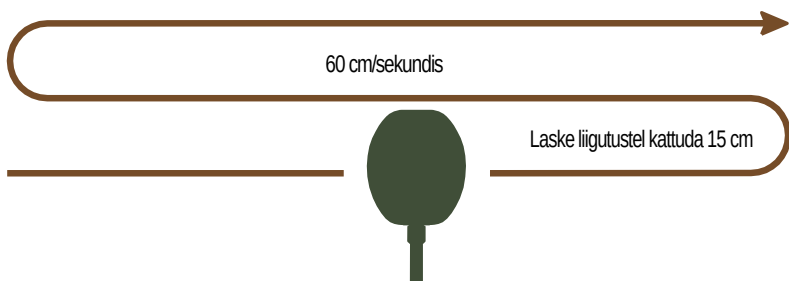
OTSIMISPEA

Kasutage õigeid otsimisliigutusi.

Parimate tulemuste jaoks hoidke otsimispead püsival kõrgusel (võimalusel madalamal kui 3 cm) ning alati maapinnaga paralleelselt. Ärge tõstke otsimisliigutuste äärtes detektorit.



Liikuge aeglaselt ning liigutage otsimispead sirgjooneliselt, kiirusega umbes 60 cm sekundis. Kogu ala kindla katmise jaoks liikuge iga uue otsimisliigutuse korral poole otsimispea laiuse võrra edasi (umbes 15 cm).



Sihtmärgi täpse asukoha pinpointimine võimaldab selle kiiremini maapinnast välja kaevata. Kirjeldameerinevaid tehnikaid – kasutage endale meelepäraseimat.

Otsimine Pinpointi nuppu kasutades:

- Asetage otsimispea maapinnale või selle lähedale, sihtmärgi eeldatava asukoha suhtes küljele.
- Vajutage ja hoidke PINPOINT nuppu (*vt. joonis lk. 23*) ning oodake ühekordset helisignaali.
- Jätkake PINPOINT nupu hoidmist ning liigutage otsimispead sihtmärgi piirkonna kohal, säilitades seejuures fikseeritud kõrgus maapinnast.
- Liigutage otsimispead ristuvast mustri küljelt-küljele ning edasi-tagasi, et leida tugevaima signaali allikas, millest annab märku tugevaim helisignaali ja süttivate LED tulede maksimaalne arv.
- Sihtmärgi keskpunkt peaks jääma otse otsimispea keskpunkti alla.

Selleks, et leida sihtmärgi asukoht ilma PINPOINT nuputa, liigutage otsimispead ristuvast mustri küljelt-küljele ning edasi-tagasi, et leida tugevaima signaali allikas. Liikuvast Režiimis on ka Pinpointimise jaoks oluline hoida otsimispea liikuvuses.

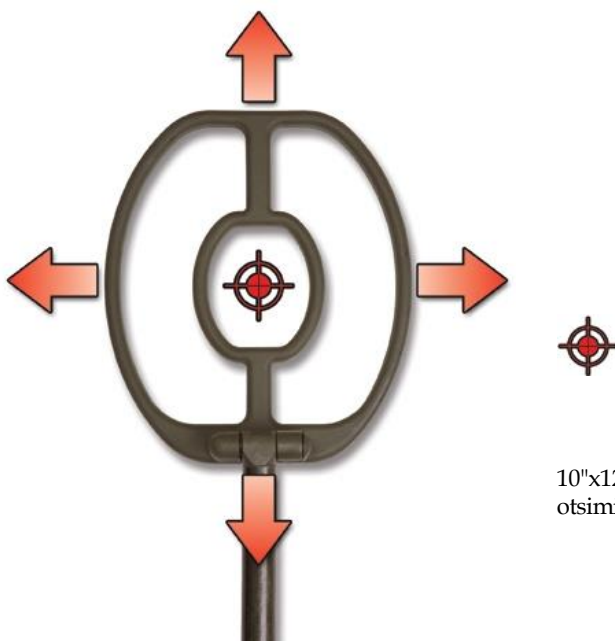
Staatilises Režiimis on võimalik Pinpointida ilma PINPOINT nuppu kasutamata. Lihtsalt kasutage samu ristuvaid liigutusi sihtmärgi ala kohal kuni olete kuulnud signaali tippu, millest annavad märku tugevaim helisignaali ja süttivate LED tulede maksimaalne arv.

Märkus: Pinpointimise juures parimate tulemuste saavutamiseks säilitage püsiv otsimispea kõrgus maapinna kohal ning veenduge, et detektoril oleks seadistatud Maapinna Tasakaal. Pinpointimist on soovitatav harjutada maapinnale asetatud sihtmärkidega.



Kolm punast LED tuld paremal servas tähistavad tugevaimat signaali.

Vajutage ja hoidke PINPOINT nuppu, et leida tugevaim signaal.



10"x12" DD
otsimispea keskpunkt

Liigutage otsimispead küljelt-küljele ning edasi-tagasi, et leida tugevaima signaali allikas otsimispea keskpunkti all.

DETEKTORI TESTIMINE

Detektori tundmaõppimiseks on soovitatav esmalt testida seda. Testimise abil omandate selge ülevaate ATX-i helisignaalist ning toimimisest erinevates režiimides, erinevate Diskriminatsiooni seadetega jne. Testimiseks sobivad näiteks:

- Erineva suurusega kullatükid ja kuldsõrmused.
(Kullatükkide puudumisel on sarnaste omadustega näiteks USA 5-sendine või väike pronksmünt.)
- Mündid ja esemed, mida loodate leidma hakata
- Erineva suurusega raudobjektid Raua Kontrollimiseks.

Parim asend detektori testimiseks on kujutatud järgneval pildil. Avage alumine vars ning pöörake otsimispea pildil kujutatud asendisse. See võimaldab hoida ühte kätt nuppude juures ning teisega otsimispea kohal objekte liigutada.

Soovitatav on testida detektorit välitingimustes, eemal elektromagnetilise interferentsi allikatest (elektriliinid, elektriseadmed, päevavalguslambid, antennid). Testimise ajal peaks otsimispea olema täiesti paigal ning suurtest metallobjektidest mitme meetri kaugusel.



Testimiseks viige ATX õue, eemale interferentsiallikatest ja suurtest metallobjektidest. Avage alumine vars ning pöörake otsimispea pildil näidatud asendisse.

Ettevalmistus: Alustage algseadetega (Liikuv Režiim) ning teostage töösageduse kontroll (Freq .Scan), et leida vaikne töösagedus. Kui ei leita piisavalt vaikset kanalit, siis liikuge teise asukohta, kus esineb vähem EMI.

Lihtne testimine: Liigutage erinevaid metallobjekte otsimispea kohal küljelt küljele. Liigutage sihtmärke otsimispea lähedal ning sellest kaugemal, et kuulda, kuidas proportsionaalsed helid töötavad (tugevad signaalid annavad valju heli, nõrgemad signaalid vaiksema heli).

Tooni polaarsuse test: Liigutage erinevaid madala elektrijuhtivusega objekte (väikesed kullatükid, väikesed pronksmündid jne.) ja hea elektrijuhtivusega objekte (suured kullatükid, hõbemündid jne.) et kuulda tooni polaarsust. Halvad elektrijuhid annavad Kõrge/Madal tooni ning head elektrijuhid annavad Madal/Kõrge tooni.

Diskriminatsiooni test: Peale tooni polaarsuse testimist suurendage Diskriminatsiooni seadet. Pange tähele, kuidas madala elektrijuhtivusega objektide signaalid muutuvad vaiksemaks ning kaovad tuvastamiselt esimesena kuid head elektrijuhid on sellest vähem mõjutatud. Testige erineva suurusega raudobjekte, et et näha erinevate Diskriminatsioonitasemete mõju. Seejärel taastage Null-Diskriminatsioon (1. LED).

Raua Kontrollimise test: Vajutage ja hoidke IRON CK nuppu ning enne mõõtma hakkamist oodake toepeltpiiksu. Jätkake IRON CK nupu allhoidmist ning liigutage testobjekte kiirelt otsimispea kohal edasi-tagasi.

Jälgige, millised objektid annavad väga madala tooni ning millistel kaugustel. Pange tähele, et paljud raudobjektid annavad asendi muutmisel erineva signaali. ATX'i Raua Kontrolli funktsioon on sihtmärkide kindlama tuvasatmise nimel konservatiivne.

Testige nii raud- kui ka mitte-raud sihtmärke erinevatel kaugustel – selle läbi saate tutvuda Raua Kontrolli võimaluste ja piirangutega.

Tundlikkuse test: Suurendage ja vähendage Tundlikkust, et näha kuidas tuvastusulatus ja müratase on mõjutatud (Tundlikkuse suurendamine suurendab ulatust kuidtõenäoliselt ka müratatet).

Pinpointimise test: Hoidke sihtmärki otsimispeast külje pool eemal, seejärel vajutage ja hoidke PINPOINT nuppu ning oodake ühekordset tooni. Jätkates nupu hoidmist, liigutage sihtmärke küljelt-küljele ja edasi-tagasi, jälgides signaali käitumist otsimispea keskpunkti lähedal.

Staatilise režiimi test: Valige Staatiline režiim ning pange tähele selle erinevusi võrreldes liikuva režiimiga. Staatilises režiimis ei anna sihtmärgid helile kaja ning otsida saab detektorit liigutamata. Režiim võib aga olla mürarikkam kui Liikuv režiim, ning vaja võib minna sagedasemat häälestamist.

- Otsimine seintest: Pöörake otsimispead 90° ning lukustage ühendus - nii on mugavam otsida seintest, mäenõlvadel, jne.
- Jälgige oma metallesemeid: ATX on väga tundlik – ärge laske oma metallesemetel sattuda otsimispeale liiga lähedale (kühvel, labidas, neetidega saapad jne).
- Vältige pinna müra: Teatud määral saab maapinna signaale vähendada otsimispead mõned sentimeetrid kõrgemale tõstes. Suuri sihtmärke saab endiselt raskusteta leida. See tehnika on kõige efektiivsem suuremate otsimispeadega, nagu näiteks 20" Deepseeker otsimispea.
- Ärge tasakaalustage sihtmärgi kohal: Ärge teostage Maapinna Tasakaalustamist sihtmärgi kohal, kuna siis jääb antud objekt enamasti märkamatuks.
- Kuumad kivid: Kuumad kivid on suure rauasisaldusega kivid, mis on ümbritsevast pinnasest erineva elektrijuhtivusega – seetõttu on kerge tekkima signaal, mis meenutab otsitavat sihtmärki. Kuna ATX on enamike normaalsete pinnasesignaali suhtes immuunne, siis on võimalik kuumi kivisid elimineerida lihtsalt detektorit konkreetse kivi järgi Tasakaalustades.

Äärmiselt mineraliseerunud pinnaste korral peab ATX olema Tasakaalustatud pinnase järgi, ning sellisel juhul annavad kuumad kivid tavaliselt nõrga madala tooni. Kui kahtlete, tasub sihtmärk välja kaevata.

- Muutlikud pinnasetingimused: Kõige keerulisem on töötada pinnasel, mis sisaldab konduktiivseid ja rauda sisaldavaid mineraale ning mis ei ole jaotunud ühtlaselt. Näiteks niiske soolane pinnas (konduktiivne) koos raudkivide soontega ja/või kuumade kividega (rauda sisaldavad). Kahe vastanduvat tüüpi pinnaseelemendi vahel on väga keeruline saavutada stabiilset olekut.

Sellises olukorras kõige paremini töötamiseks leidke esmalt koht, mis sisaldab ainult soolast pinanst (kus ei ole kuumasid kivisid ega raudkivide sooni) ning seejärel suurendage Diskriminatsiooni kuni soola tagasiside on piisavalt vähenenud (sobima peaks seade 3 kuni 7). Seejärel otsige üles raudkivide soon või kuum kivi ja seadistage Maapinna Tasakaal selle järgi. Lühidalt öeldes: kasutage Diskriminatsiooni konduktiivsete elementide vaigistamiseks ning Maapinna Tasakaalu rauasisaldusega elementide elimineerimiseks.



See niiske soolaväli, mis peidab ka rauamineraalide sooni, on heaks näiteks varieeruvast pinnasest.

Viimaks vähendage Tundlikkust piisavalt stabiilse tegutsemise jaoks vajaliku tasemeni.

Ühtlaselt segunenud pinnaste korral, nagu näiteks musta liiva sisaldava mereranna korral, tehke Maapinna Tasakaalustamine lihtsalt soola ja liiva ühtlase segu järgi nii nagu tavalise pinnase puhul, ilma Diskriminatsiooni tõstmata.

- Kaduvad sihtmärgid: Kui väljakaevamise käigus sihtmärgi tagasiside kaob ja see ei kordu, oli tõenäoliselt tegemist maapinna mineraalide kogumiga või laguneva rauaga, mis pudenes kaevamise käigus.
- Otsimispea katted: Kasutage otsimispea katet, et kaitsta otsimispead kriimustuste ning löökide eest ning vältida valesignaale, mis võivad ilmned selle kivide vastu põrkumisel.

ATX detektorit võib kasutada vees kuni 3 meetri sügavusl (maksimum). Detektor sobib otsimiseks kallastel, jõgedes, paadisildadel, sadamates ning ujumiskohtades. ATXi kasutamine sügavamal kui 3m vees võib põhjustada lekkeid ning detektori kahjustumist. ATXi kasutamine sügavamal kui 3m vees muudab toote garantii kehtetuks.

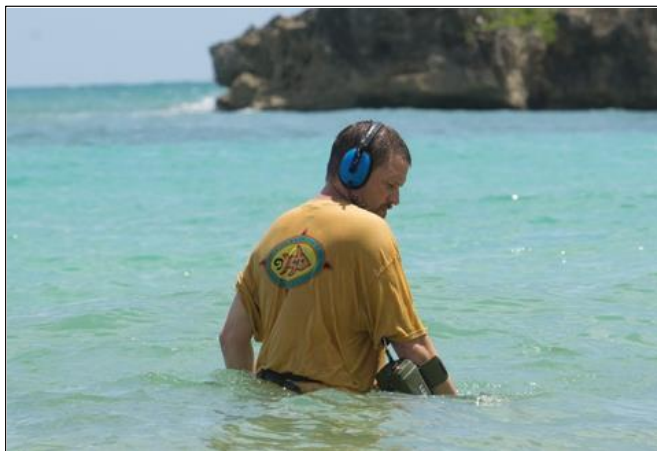
ATX komplekti kuuluvad kuival maal kasutamiseks mõeldud kõrvaklapid, millele on lisatud veekindel otsik ja kaabel. Ärge viige neid kõrvaklappe vee alla. Vee all kasutamiseks mõeldud klappe saab tellida Garrett'i lisavarustuse hulgast. Vees otsimise jaoks kasutage avatud otsimispea katet või üldse mitte ühtegi katet, kuna suletud tüüpi kate muudab vees liigutamise raskemaks.

Peale ATXi kasutamist vees on väga oluline lõpetada seda enne varre kokkulükkamist puhta veega. Merevees ja ka magevees leiduvad osakesed võivad kergesti hakata ATXi varreosade ja nutrite liikumist takistama (vt. *Hooldusjuhised lk 37.*)

Töötamine merevees

Soolane merevesi toimib elektrolüüdina, mille tõttu võib detektor seda tajuda sihtmärgina. Detektori jaoks on soolase merevee konduktiivsus sarnane fooliumi, peene kulla ja muude nõrkade elektrijuhtide omaga.

Traditsiooniliselt on pulss-detektorite puhul merevee signaalide vähendamiseks suurendatud Diskriminatsiooni seadet, kuni soolase vee tagasiside sai piisavalt elimineeritud.



Veekindlad kõrvaklapid (saadaval lisavarustusena), on vees otsimise juures vajalikud.

Kuigi kirjeldatud meetod on kindel, võib selle kasutamine suurendatud Diskriminatsiooni tõttu oluliselt vähendada peene kulla, ehte ja muude madalama elektrijuhtivusega sihtmärkide leidmist.

Selleks, et tuvastamise kadu vältida, on ATX-il merevee jaoks alternatiivne meetod. ATX saab automaatselt tasakaalustada merevee signaalid ilma vajaduseta suurendada Diskriminatsiooni, mistõttu säilib suurem võimalus leida peenet kulda, ehteid ja muid madala konduktiivsusega sihtmärke.

Mereveega tegelemiseks on kaks meetodit:

1) Maapinna Tasakaalustamise meetod: Jätke Diskriminatsiooni tase minimaalseks ning tehke Maapinna Tasakaal merevee kohal, nii nagu pinnastegi korral. See meetod tagab peene kulla parima leidmise, kuid annab kõikide sihtmärkide korral madala tooniga tagasiside. Kui detektoriga liigutakse ranna piires uude kohta, siis on oluline uuendada Maapinna Tasakaalu (näiteks vee piiril märja liiva pealt kuiva liiva peale liikudes).

2) Traditsiooniline Diskriminatsiooni meetod: Suurendage Diskriminatsiooni seadet astmeliselt, kuni merevee tagasiside on piisavalt elimineeritud, tavaliselt piisab seadest 3-7. Selle meetodiga ei ole tarvis Maapinna Tasakaalustamist. Meetodiga säilib normaalne heliline tagasiside, kuid sellel on kahanenud võime leida peenet kulda jne. Vähendage Diskriminatsiooni väärtust nulli poole, kui liigute märjalt liivalt kuiva liiva poole. Mõlema meetodi puhul on parimate tulemuste saavutamisel abiks järgnevad tehnikad:

1. Liigutage otsimispead ühtlaselt ja püsival kõrgusel. Ärge väristage otsimispead ega laske sellel otsimisliigutuste äärtes tõusta.

2. Otsige rannas korraga ühte tüüpi alal (kuiv liiv, märg liiv, vesi) ning vältige ühelt alalt teise sattumist. Siis ei pea detektorit sagedasti ümberhäälestama.

3. Liigutage otsimispead paralleelselt vee pinnaga, et hoida niiskustasemete kõikumine liigutuste piires minimaalsena.

Detektor võib lainetuse korral olla ebastabiilsem, kui otsimispea käib tihti vees ja sellest väljas. Sellisel juhul teeb muutlik keskkond detektori jaoks stabiilsuse hoidmise keerukamaks. Katsetage eelpool kirjeldatud meetoditega ning leidke endale sobivaim. Vajadusel vähendage stabiilsuse saavutamiseks Tundlikkust.

Iga ATX otsimispea on kinnitatud püsivalt detektori teleskoopvarre külge. Erineva otsimispea kasutamiseks on tarvis eemaldada kogu varrega osa.

Otsimispea eemaldamine

1. Lükake teleskoopvars üleni kokku kinnitage kinnitusmutrid (*Joonis 1*).
2. Eemaldage käetugi: avage käetoel lukk, libistage käetuge ette poole kuni see eemaldub (*Joonis 2*). Selleks, et detail saaks vabalt liikuda, tuleb eemaldada vähemalt üks akukate (*Joonis 3*).



Joonis 1



Joonis 2



Joonis 3

3. Avage varre pöördlukk (*Joonis 4*) ning seda avatuna hoides pöörake vart 180° vastupäeva (*vaadatuna otsimispea poole*) selliselt, et otsimispea jääks tagurpidi (*Joonis 5*).



Joonis 4



Joonis 5

4. Lükake varreühendus osaliselt välja, et pääseksite otsimispea ühendusele ligi.
5. Lükake ühenduse kate alla (*Joonis 6*). Ühendage otsik käsitsi konsooli küljest lahti. (*Joonis 7*).



Joonis 6



Joonis 7



Joonis 8

6. Eemaldage otsimispea ja varre ühendatud osa konsooli küljest (Joonis 8).

Märkus: ATXi otsimispead on võimalik vahetada ka ilma käetuge ja akukatet täielikult eemaldamata. Punkt 2 juures avage käetoe lukk ja lükake käetuge edasi ilma seda eemaldamata. Jätkake järgnevate punktide järgi. Otsiku ühendamiseks peab hakkama saama läbi kitsama ava (vt järgnev joonis), kuid selle meetodi juures ei ole tarvis detaile eemaldada.

Valikuline meetod
otsimispea eemaldamiseks,
kus käetuge täielikult ei
eemaldata



Otsimispea paigaldamine

1. Lükake teleskoopvars üleni kokku kinnitage kinnitusmutrid.
2. Lükake vars osaliselt konsooli külge.
3. Kinnitage otsimispea kaabli ots, sättides ühendusnõelad eelnevalt aukudega kohakuti (vt Joonis 9) ning seejärel keerake kinnituskrae käsitsi kinni.

Joonis 9



Joonis 10



Märkus: Soovi korral võib otsiku katte ajutiselt eemaldada (Joonis 10), kuid peale kinnituskrae kinnikeeramist tuleb see tagasi panna.

4. Pange tähele, et keerdkaablit võib olla tarvis tagasi kerida, et see mahuks korralikult varre sisse. Selleks pöörake vart paar pööret päripäeva (*detektori poolt otsimispea poole vaadatuna*), et vars libiseks üle keerukaabli; tavaliselt piisab kahest kuni neljast pöördest.
5. Pöörake vart 180° (otsimispea tagurpidi) ning ühendage see detektori konsooliga.
6. Avage varre pöördlukk, pöörake vart 180° või soovitud asendisse ning vabastage vedruga pöördlukk selle automaatseks sulgumiseks.

ATX kasutab kaheksat AA patareid (alkaline patareid ja laetavad akud on komplektis). Detektorisse on alguses juba paigaldatud üks komplekt alkaline patareisid. Detektori komplektis on ka laetavad akud, mida saab laadida seinalaadijaga või 12-voldise autolaadijaga. ATX detektoris saab kasutada alkaline patareisid, 1.5V laetavaid AA akusid, või 1.5V liitiumpatareisid (3.7V liitiumpataresid ei tohi kasutada, kuna need võivad detektorit kahjustada).

Mõlemad ATX akupakid tuleb laadima panna siis, kui detektor annab märku akude/patareide madalast tasemest (siselülitamisel üks piiks, tühja patarei hoiatustuli, perioodilised kuuldavad meeldetuletused; vt. lk 8). Keskmine tööeaq uute alkaline tüüpi patareidega on 12 tundi; laetavate akudega 10 tundi.

Patareide vahetamine

Patareilaekad asuvad detektori käetoe mõlema külje juures (Joonis 1). Lükake akukate sissepoole, pöörake seda avamiseks veerand pööret vastupäeva ning seejärel tõmmake enda poole (Joonis 2).



Joonis 1



Joonis 2

Kallutage detektorit, et akupakk libiseks välja.

Kui paigaldate individuaalseid akusid akupakki, siis jälgige nende õiget polaarsust, mille kohta on toodud juhised akupaki küljel. Paigaldage akupakk korrektselt tagasi (Joonis 3). Asetage akukate tagasi ning pöörake seda sulgemiseks veerand pööret päripäeva. Korra protsessi ka detektori teisel pool olevate patareidega. Kui ATX viiakse vette, siis määrige akukatete tihendeid silikoonmäärdega (Joonis 4).



Joonis 3



(Polaarsuse info)



Joonis 4

Akude laadimine

Lisaks tehases paigaldatud alkaalne patareidele kuulub ATX juurde üks komplekt laetavaid akusid. Laadimiseks kasutage komplekti kuuluvat laadijat. Laadijaga saab korraga laadida 1 kuni 8 AA tüüpi akut (*vt. joonis*).



Tähelepanu: Kasutage selles laadijas ainult Ni-MH tüüpi akusid. Ärge üritage laadida liitium-, alkaalne või süsinik-tüüpi patareid.

Iga aku juures annab laadimisest märku LED tuli. Punane LED annab märku käimasolevast laadimisest. Roheline LED annab märku täielikult täitunud akust. Vilkuv punane LED annab märku vigasest või ebasobivat tüüpi akust. Roheline vilkuv LED annab märku tühjakslaadimisest.

ATX HOIDMINE VUTLARIS

ATX juurde kuulub pehme vutlar, mis kaitseb detektorit transportimise ja ladustamise ajal. Õige paigutuse korral mahub sellesse ATX koos erinevate otsimispeade ja lisavarustusega, nagu on näidatud järgnevatel pildidel.

ATX koos Standard DD otsimispeaga



Joonis 1: ATX koos kinnitatud DD otsimispeaga.
Detektorit hoiavad paigal kindlad kinnitusrihmad.



Joonis 2: ATX koos kinnitatud DD otsimispeaga + Deepseeker otsimispea + kõrvaklapid.
Märkus: Kinnitage Velcro kinnitus.



Joonis 3: ATX koos kinnitatud DD otsimispeaga + Deepseeker otsimispea + kõrvaklapid + 8\"
Märkus: Kinnitage krõpsuribaga Velcro kinnitus.

ATX koos kinnitatud 20" Deepseeker otsimispeaga



Joonis 4: ATX koos kinnitatud Deepseeker otsimispeaga + kõrvaklapid.
Kinnitage kinnitusrihmad alumise varre juures ning konsooli juures.



Joonis 5: ATX koos kinnitatud Deepseeker otsimispeaga + DD otsimispea + kõrvaklapid.
Märkus: Kinnitage krõpsuribaga Velcro kinnitus.



Joonis 6: ATX koos kinnitatud Deepseeker otsimispeaga + DD otsimispea + 8" mono otsimispea + kõrvaklapid.
Märkus: Kinnitage krõpsuribaga Velcro kinnitus.

ATX on vastupidav detektor, mis on loodud kasutamiseks ka rasketes tingimustes. Nii nagu kõik elektroonikaseadmed, vajab ka ATX regulaarset hooldust.

- Võimalusel vältige äärmuslikke temperatuure, nagu näiteks detektori hoidmine päikese käes kuumenemas autos või siis pakasega õues.
- Hoidke detektor puhtana, eriti juhtpaneel ning teleskoopvars. Kui detektor on mudane, liivane või mereveest märg, siis ei tohi jätta detektorit kokkulükatud varrega kuivama.

Merevees ja isegi magevees leiduv sade võib takistada detektori varreosade liikumist. Loputage detektorit puhta veega, et eemaldada liiv ja setted ning seejärel kuivatage seade kuiva lapiga. Pöörake voolava vee all varre liikuvaid osasid, et vesi puhastaks ka kitsastest kohtadest. Loputage ka pöördlukke.



Pori ja liiva eemaldamiseks loputage
Detektorit puhta jooksva vee all.



Pöörake pöördlukke, et vesi ulatuks
Ka nende sisse.

- Kui peale vees otsimist ei ole võimalik kasutada loputamiseks puhast vett, siis loputage detektorit veekogus, milles otsisite. Hoidke detektorit vees ning pöörake varre pöördlukke edasi-tagasi ning liigutage vart kokku ja lahti, et vabaneda sinna sattunud setetest. Seejärel kuivatage detektor kuiva lapiga ning lükake vars kokku.
- Kinnikuivamise vältimiseks jätke varre pöördmutrid ladustamise ajaks pool-avatud asendisse.
- Kui detektor jäetakse seisma kauemaks kui kuuks, siis eemaldage akud.
- Kui kõrvaklappe ei kasutata, siis paigaldage ühenduskohta kaitsev katik.

PROBLEEMID JA LAHENDUSED

PROBLEEM	LAHENDUS
Voolu ei ole	1. Kontrollige akude/patareide polaarsust. 2. Asendage kõik vanad patareid uutega.
Juhuslikud mürasignaalid	1. Veenduge, et otsimispea oleks kindlalt ühendatud. 2. Kui kasutate detektorit sees, siis arvestage segava elektromagnetilise interferentsiga ning põrandates ja seintes leiduva metalliga. Liikuge õue. 3. Veenduge, et te ei oleks teiste detektorite või interferentsiallikate läheduses (elektriliinid, päeva-valguslambid, suured metallobjektid, jne.) 4. Liikige interferentsist eemale. 5. Värskendage detektori Töösagedust. 6. Vähendage Tundlikkuse seadet.
Katkendlikud	Katkendlikud signaalid tähendavad sea, et olete leidnud sügava või detektori jaoks keerulises asendis lebava signaalid sihtmärgi. Mõõtke erineva nurga alt lähenedes või püüdke otsimispead maapinnale lähemal liigutada.
Otsimispea pörkumine vastu kive annab signaali.	Kasutage otsimispea katet, et pehmenada otsimispead tabada võivaid lööke.

Kutsume Teid üles meie huvitava hobi maine säilitamiseks järgima eetikakoodeksit, mida järgivad ka paljud detektoristide klubid:

- Austan riigi- ja eraomandit ning kõiki ajaloolise ja arheoloogilise kaitse all olevaid kohti ning ei otsi metalli nendes kohtades ilma loata.
- Väärtuslikest leidudest teatan vastavalt seadustele kohalikke võime.
- Võimalusel olen seaduseesindajatele abiks.
- Ma ei kahjusta teadlikult kellegi vara, ehitisi, aedu ega märke.
- Kaevatud augud ajan alati kinni tagasi.
- Ma ei löhu mahajäetud ehitisi ega rajatisi.
- Ma ei jäta prügi ega muud risu maha vedelema.
- Koristan loodusest ka otsimise käigus leitud risu.
- Käitun igal ajal väarikalt ning ei kahjusta oma käitumisega detektoristide üldist mainet.

Detektoriga töötamise ajal järgige neid ettevaatusabinõusid:

- Ärge kunagi otsige eramaal ilma loata.
- Vältige kohtasid, kus võib olla torusid või maa-aluseid elektrikaableid.
- Kaitsealustel aladel tegutsemine on rangelt keelatud!
- Suure ulatusega detektorid leiavad ka sügaval olevaid torusid, juhtmeid või isegi vanu mürske. Kui leiate ohtliku objekti, teatage sellest päästeametile.
- Ärge otsige ega kaevake vanadel lahinguväljadel, sest kõige suurema tõenäosusega leidub ohtlikke lõhkeaineid just seal.
- Ärge torkige tundmatuid torusid, sest nende purunemine võib olla ohtlik.
- Leidude väljakaevamisel olge alati pigem ettevaatlik.
- Kui te ei ole kindel, kas mõnes kohas tohib metallidetektorit kasutada, siis tehke see alati õigetest kohtadest küsides kindlaks.

GARANTII JA TEENINDUS

ATX detektori müügigarantii on 24 kuud. Garantii kehtib detektori detailidele ning toimimisele. Garantii alla ei kuulu kahjustused, mis on põhjustatud detektori muutmise, modifitseerimise, hooletuse, õnnetuse või väärkasutuse poolt. ATXi kasutamine lubatust (kuni 3m) sügavamas vees muudab garantii kehtetuks.

Kui ATX detektoril esineb probleeme, siis kontrollige käesolevast kasutusjuhendist, et detektor oleks korrektselt ettevalmistatud. Tehase algseadmete taastamiseks vajutage ja hoidke detektori sisselülitamise ajal „RETUNE/PINPOINT“ nuppu.

Lisaks veenduge, et:

1. Olete kontrollinud akusid, lüliteid ja ühendusi. Tühjenevad ja vanad patareid on kõige sagedasemateks probleemide allikateks.
2. Abi saamiseks võite pöörduda oma edasimüüja poole, eriti kui olete algaja.

Juhul kui vajate garantiiteenindust või parandust, võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt oma detektori ostsite. Ärge hakake detektorit ise Garretti tehasesse USAs saatma. Informatsioon rahvusvahelise garantii kohta on leitav Garretti kodulehelt: www.garrett.com. Detailsema info jaoks valige seal „Hobby Division“ ning seejärel „Technical Support“.

LISAVARUSTUS

8" (20cm) Mono otsimispea

Osa nr: 2234000

Suurepärane tundlikkus väikseamte sihtmärkidega. Kergem liigutada tiheda taimestiku korral ja kitsastes kohtades. Kergem kaal. Otsimispea koos terve varrega.



15" x 20" (38 x 50cm) Deepseeker[®]

Mono otsimispea (Osa nr: 2234100)

Sobib sügavamale maetud objektide otsimiseks. Ei leia aga väikeseid sihtmärke sama hästi. Otsimispea koos terve varrega.



Veekindlad kõrvaklapid

Osa nr: 2202100

Vajalikud detektoriga vees otsimiseks.



PRO-POINTER[®]

Osa nr: 1166000

Garretti PRO-POINTER-is on ühendatud jõudlus käepärase disainiga. Seade on abiks raskesti leitavate esemete pinpointimisel. Proportsionaalne heli/vibratsioon, sihtmärgi indikaator, 360° küljelt mõõtev, veekindel, LED valgustusega. Kaasas 9-voldine patarei.



1/4" Kõrvaklapiadapter

Osa nr: 1626000

Võimaldab Garrett'i ATX detektori juures kasutada standard kõrvaklappe. (Ei ole veekindel.)



15" SuperSluice kullasõel

Osa nr: 1650400

Sobib nii märjaks kui kuivaks sõelumiseks. Eraldab kulda kuni 1-untsiste teradeni.



Tugevdatud kandekohver

Osa nr: 1626500

Militaar-klassi kohver kaitseb ATXi ning lisanduvaid otsimispeasid. Pehmendatud sisu. Niiskuskindel ja vastupidav.



Rohkem Garrett'i lisavarustust on nähtav Garrett'i kodulehel: www.garrett.com