

## Metallidetektori ACE 150 / 250 kasutusjuhend



## Täname Sind, et oled valinud Garretti metalliotsija!

Täname Sind, et ostsid Garretti ACE seeria metalliotsija. Sellel täiustatud metalliotsijal on suur otsimissügavus ja erinevad tehnoloogiad, sealhulgas Garretti ainulaadne leidude liigitamise tehnoloogia, mis aitab muuta Sinu seiklused aaretejahil põnevaks ja väga tulemuslikuks. Kõik Garretti tooted on valminud 40-aastase mahuka uurimis- ja arendustöö viljana, mis kindlustab selle, et Sinu ACE metalliotsija on omas klassis kõige täiuslikum.

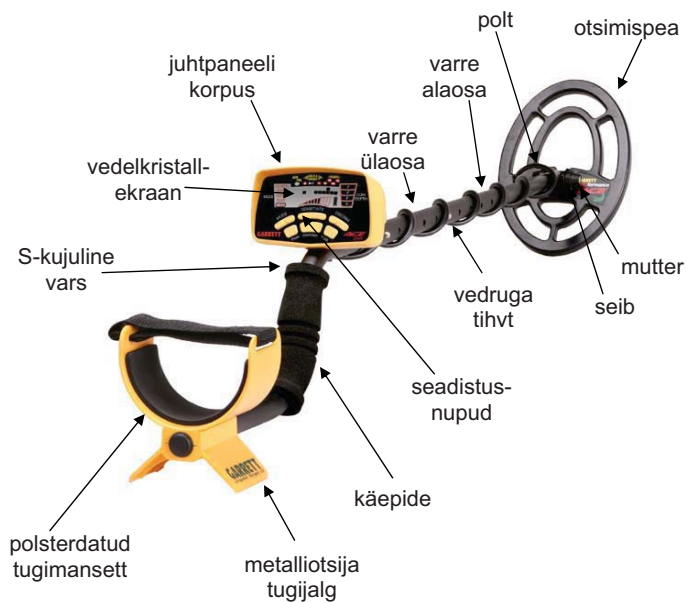
ACE seeria metalliotsijatel on Garretti patenteeritud leiueristusfunktsioon. Selle, üksnes Garretti metalliotsijatel kasutuses oleva tehnoloogia puhul, on metalliotsijal kaks indikaatorskaalat, mis näitavad, millist liiki leidude peale metalliotsija on häälestatud reageerima (alumine skaala) ja leitud esemete liiki (ülemine skaala). Metalliotsijad on varustatud kasutajate poolt suurepärase vastuvõtu saanud 6,5x9 tollise (165x229mm) **PROformance** otsimispeaga. See väga vastupidav epoksiidiga täidetud otsimispea suudab ühe skaneeriva liigutuse kohta katta rohkem pinda ja pakub suuremat otsimissügavust, leidmaks ka sügavale maetud aardeid.

Loe hoolikalt läbi kogu käesolev juhend, et oskaksid täielikult kasutada kõiki metalliotsija Ace 150 või Ace 250 võimeid ja funktsioone.

### Sisukord

ACE osad	3
ACE kokkumonteerimine	4
ACE juhtpaneel ja omadused	
ACE 150	7
ACE 250	11
Probleemide lahendamine	15
Garantii ja hooldus	15
Hoiatus	17
Lisavarustus	18

## ACE joonis



## ACE detektori detailid

ACE 250 või 150 täiustatud metalliotsija komplekteerimisel ei ole vaja kasutada ühtegi tööriista. Metalliootsijaga on kaasas 4 AA mõõdus patareid.

Enne ACE metalliotsija komplekteerimist kontrolli, et olemas oleks kõik seadme osad:

- juhtseadme korpus koos S-kujulise varrega
- varre ülaosa
- varre alaosa
- üks (1) mutter
- kaks (2) seibi
- üks (1) keermestatud polt
- otsimispea koos kaabliga

Kui mõni osa on puudu, siis võta, palun, ühendust seadme müüjaga.

## ACE kokkumonteerimine

1. Ühenda varre alaosa otsimispeaga, paigaldades selleks esmalt varre otsa kaks kummiseibi (vajuta seibid varre otsas asuvatesse pesadesse).



2. Seejärel nihuta otsimispea varre otsa.



3. Pane keermestatud polt läbi otsimispea aasades olevate aukude ja keera sõrmede abil kinni mutter.



4. Paigalda varre ülaosa alaosa külge ja seejärel vars juhtseadme korpuse külge, vajutades selleks alla kaks vedruga tihvti ja ühendades juhtseadme korpuse varrega.



5. Seadista vars kasutamiseks kõige mugavamale pikkusele.



6. Mähi otsimispea kaabel tihedalt ümber varre, alustades esimest keerdu varre pealt.



7. Ühenda kaablipistik juhtseadme korpuse pesasse ja keera see käsitsi kindlalt kinni.

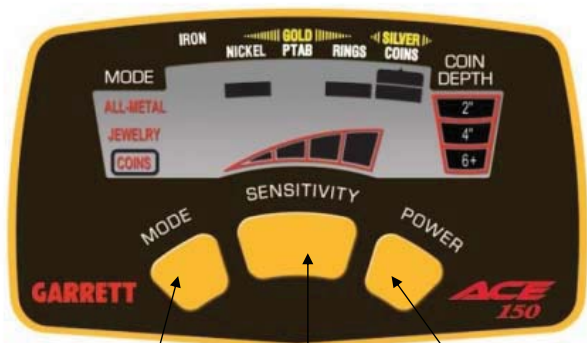


8. Kõik ACE metallotsijad tarnitakse paigaldatud patareidega. Patareide asendamiseks nihuta patareipesa kaant.



7. Tugimanseti asukohta saab reguleerida, keerates selle alt lahti kinnituskrugi ja pöörates mansetti 180°.





töörežiimi valik      tundlikkus / sügavus      toitelülitusnupp

## ACE 150 juhtpaneel

**1. Toitelülitusnupp (POWER)** – metallotsija sisse või väljalülitamiseks vajuta korraks toitelülitusnuppu (POWER). **Märkus:** Pärast metallotsija väljalülitamist oota vähemalt 3...5 sekundit enne seadme uuesti sisselülitamist.

**2. Tundlikkuse seadistusnupp (SENSITIVITY)** – vajuta tundlikkuse seadistusnuppu (SENSITIVITY), et valida nelja (4) tundlikkuse taseme vahel. Valitud tundlikkuse tase kuvatakse pidevalt vedelkristallekraanil.

Kasuta kõrgemat tundlikkust, kui otsid väga väikeseid või sügaval paiknevaid esemeid.

Kasuta madalamat tundlikkust seal, kus metallotsija töö on häiritud metallprügi rohkuse või pinnase kõrge mineraalsuse tõttu, mererandades ning seal, kus kasutusel on ka teisi metallotsijaid.

7

**3. Töörežiimi valiku nupp (MODE)** – vajuta töörežiimi valiku nuppu (MODE), et valida kolmest töörežiimist meelepärane:

- **Kõigi metallide režiim (All-Metal Mode)** – See režiim on mõeldud suvalisest metallist esemete leidmiseks ja seda tuleks kasutada siis, kui eesmärgiks on leida kõik metallesemad või kui otsitava eseme materjal ei ole teada.

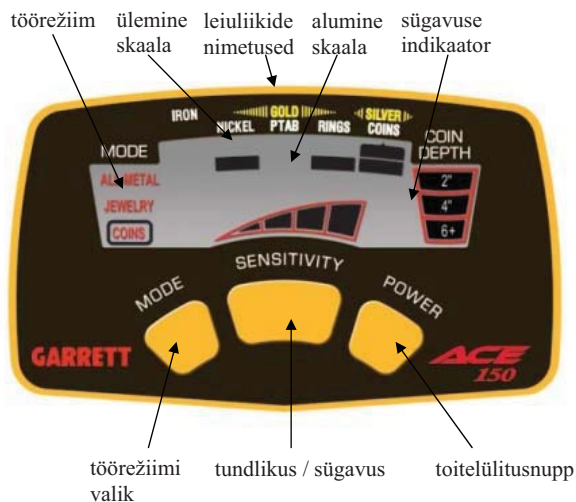
Lülita seade kõigi metallide režiimile eseme asukoha leidmiseks olukorras, kus signaal on ebaühtlane. (Ebaühtlane signaal võib anda märku sellest, et huvipakkuva eseme läheduses on metallprügi).

- **Eheterežiim (Jewelry Mode)** – See režiim on mõeldud ehete (sõrmused, käevõrud, kellad, kaelakeed) leidmiseks ja see ignoreerib enamikku prügiesemetest (nagu näiteks pudelikorgid ja naelad).

- **Mündirežiim (Coins Mode)** – See režiim on mõeldud kõikvõimalike müntide leidmiseks ja see eirab prügiesemeid nagu raud, pudelikorgid, enamikku õllepurgi avamise splinte ja muid esemeid, mis müntide otsimisel sagedamini ette satuvad.

Mõned paindunud purgisplindid või nende tükid võivad siiski jääda elimineerimata. Seega tuleb arvestada võimalusega, et leidu välja kaevates osutub see rämpsuks.

8



## ACE 150 omadused

ACE 150 on varustatud Garretti ainulaadse graafilise esemete tuvastamise tehnoloogiaga, mis näitab leiu tõenäolist liiki horisontaalsel skaalal, kus vasakul asuvad halvemini elektrit juhtivad metallid (nt. raudesemed) ja paremal pool paremini elektrit juhtivad metallid (nt. USA mündid).

1. **Töörežiim (MODE)** – näitab, milline metalliotsija töörežiim on valitud, tõeses vedelkristallekraanil esile vastava märksõna.

**2. Leiuliikide nimetused** – leiuliikide nimetused on vahetult vedelkristallekraani kohal ja see nimekiri sisaldab enamlevinud leide ja nende materjali. Kui metalliotsija leiab mõne eseme, ilmub leiuliigi kursor leiu kõige tõenäolisemale liigile vastava nimetuse alla, mille metalliotsija määrab eseme elektrijuhtivuse hindamise teel.

**3. Ülemine skaala** – ülemine skaala, millel kuvatakse leiuliigi kursor, koosneb viiest (5) graafilisest osast.

**4. Leiuliigi kursor** – leiuliigi kursor kuvatakse ülemisel skaalal ja see näitab metalliotsija poolt leitud eseme tõenäolist liiki.

**5. Alumine skaala** – alumine horisontaalskaala ehk leidude eristuskaala näitab eristusmustrit, millist liiki leidude peale on metalliotsija häälestatud reageerima. Eristusmusteri põhjal ACE kas annab või ei anna helisignaali, kui leiab mõne metalleseme. See muster muutub, kui vahetatakse seadme töörežiimi.

Helisignaali ei anta, kui leitakse ese, mis kuulub liiki, mille puhul alumise skaala mustris ei ole kursor nähtav.

**6. Mündi sügavus (Coin Depth)** – leitud mündi või mõne muu mündimõõtu eseme sügavus maapinnas kuvatakse vedelkristallekraanil. Leiu sügavust näitab see, kas sügavuse skaalal on aktiivne 2, 4 või 6+ tolli tähis. Liiguta otsimispead leiu kohal maapinnast vaid mõne sentimeetri kõrgusel, et saada võimalikult täpne tulemus. **Märkus:** Esemed, mis on mündist suuremad, võivad paista maapinnale lähemal asuvana kui on nende tegelik sügavus, seevastu mündist väiksemad esemed võivad paista sügavamal kui tegelikult.

**7. Patarei tühjenemise märgutuli (Low Battery Indicator)** – kui seadme patareid hakkavad tühjaks saama, süttib patarei tühjenemise märgutuli. Parima tulemuse saavutamiseks asenda vanad patareid kvaliteetsete AA mõõtu leelispatareidega. Võib kasutada ka nikkelmetallhüdriidakusid (NiMH), kuid need peavad ühe laadimisega vastu lühemat aega kui leelispatareid. Ühe patareide komplektiga või akude laadimisega saab sõltuvalt patareide tüübist metalliotsijat kasutada 20...40 tundi.

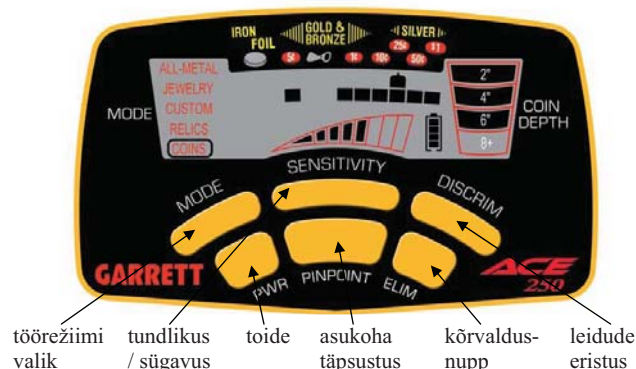


Patareidele pääsed ligi ja saad neid vahetada kui nihutat ettevaatlikult patareipesa kaane juhtseadme korpusest. Eemalda seadmest patareid, kui seadet ei ole kavas kasutada rohkem kui 30 päeva jooksul. (vt. lehekülg 5).

**8. Kõrvaklapipesa** - ACE ¼-tollise pistikuga sportlikud kõrvaklapid saab ühendada juhtseadme korpuse tagaküljel olevasse pesasse.

**9. Leiuliigile iseloomulik helisignaal** – see seadme omadus annab erineva helisignaali lähtuvalt leitud eseme elektrijuhtivusest:

- Kõrge elektrijuhtivusega esemed (nagu näiteks USA mündid) annavad erilise kellahelinasignaali.
- Keskmise elektrijuhtivusega esemed (nagu näiteks ehted, niklid ja erinevate riikide mündid) annavad standardse helisignaali.
- Madala elektrijuhtivusega esemed (nagu näiteks raud ja naelad) annavad madala sagedusega helisignaali.



töörežiimi valik    tundlikus / sügavus    toide asukoha täpsustus    kõrvaldusnupp    leidude eristus

### ACE 250 juhtpaneel

ACE 250 on varustatud mõnede juhtfunktsioonidega, mida ACE 150-l ei ole. (Funktsioonid, mis on olemas ACE 150`nel on olemas ka ACE 250`nel – loe nende funktsioonide kohta ACE 150 kirjelduse alt):

**1. Leidude eristuse seadistusnupud (DISCRIM)** – kasuta leidude eristuse seadistusnuppe (DISCRIM +) või (DISCRIM -), et liigutada leiuliigi kursorit vasakule või paremale. Seejärel kasuta kõrvaldusnuppu (ELIM), et muuta leidude eristumustrit vedelkristallekraani alumisel skaalal.

11

Ace 150 • Ace 250

Oü Ostecon

[www.metallidetektor.ee](http://www.metallidetektor.ee)

**2. Kõrvaldusnupp (ELIM)** – vajuta kõrvaldusnuppu (ELIM), et kaotada või uuesti aktiveerida vahetult leiuliigi kursori all vedelkristallekraani alumisel skaalal olev eristuskursor.

Kõrvaldusnuppu (ELIM) saab kasutada kõigi töörežiimide eristumustrite muutmiseks.

Näiteks kui metalliotsija kipub leidma ebahuvitavat liiki esemeid, lülita kõrvaldusnupu abil leidude eristumustrit välja selle leiuliigi kursor.

Kõik leidude eristumustris tehtud muudatused, mis on tehtud kohandatud töörežiimis (CUSTOM Mode), säiluvad ka pärast seadme väljalülitamist.

Muudatused, mis on tehtud kõigi metallide režiimis (ALL-METAL Mode), ehterežiimis (JEWELRY Mode), muistise režiimis (RELICS Mode) ja mündirežiimis, (COIN Mode) kustuvad pärast seadme välja lülitamist ja järgmisel käivitamisel on taas kasutusel algsed tootja poolt häälestatud seaded.

**3. Asukoha täpsustamise nupp (PINPOINT)** – vajuta ja hoi a asukoha täpsustamise nuppu, et täpsemalt ära määrata veel maapinnas, ehituskonstruksioonis või mõnes muus struktuuris varjul oleva eseme asukoht.

Kuni vajutad asukoha täpsustamise nuppu, näitab ülemine vedelkristallekraani skaala signaali tugevust. Kui skaalal on näha maksimaalne arv segmente (skaala suureneb vasakult paremale), on otsimispea kese täpselt otsitava eseme kohal ja mündisuuruse eseme korral asub see mündi sügavuse skaalal näidatud sügavusel.

### 4. Töörežiimid:

Nii nagu ACE 150`nel on ka ACE 250`nel kõigi metallide režiim (All-Metal Mode), ehterežiim (Jewelry Mode) ja mündirežiim (Coins Mode) – loe eelmainitud režiimide kohta leheküljelt nr 8. Lisaks on ACE 250`nel kaks lisarežiimi

• **Kohandatud töörežiim (CUSTOM Mode)** – Selles režiimis on seadme kasutajal võimalik püsivalt häälestatada omale meelepärased seaded. ACE 250 on selles režiimis tootja poolt algselt häälestatud samade seadetega nagu mündirežiim (COIN Mode). Kasutades leidude eristuse seadistusnuppe (DISCRIM+ ja DISCRIM-) ning kõrvaldusnuppu (ELIM), saab metalliotsija kasutaja vabalt muuta leiueristumustrit ja tehtud seadistused säilivad ka pärast metalliotsija väljalülitamist.

12

Ace 150 • Ace 250

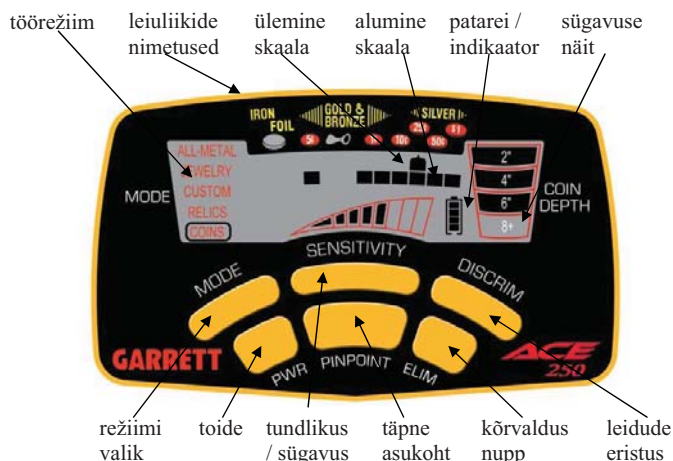
Oü Ostecon

[www.metallidetektor.ee](http://www.metallidetektor.ee)

Kohandatud töörežiimi saab kasutada täpselt määratletud metallesemete leidmiseks. Näiteks kui otsid kaotatud kõrvarõngast, kasuta kohandatud režiimi ja häälesta oma metalliotsija reageerima just kaotatud kõrvarõngale vastavale leiuliigile. Selleks proovi esmalt metalliotsijaga allesjäänud kõrvarõnga peal, millisesse leiuliiki see kuulub (jälgige leiuliigi kursorit). Seejärel kasuta leiueristusnuppe (DISCRIM+ ja DISCRIM-), et liigutada leiuliigi kursorit vasakule ja paremale ning eemalda kõrvaldusnupu (ELIM) abil leidude eristusmustrit kursorid teiste leiuliikide juurest, et see jääks alles vaid kõrvarõnga leiuliigile. Sellega on ACE 250 programmeeritud leidma üksnes kadunud kõrvarõngast, lähtudes allesjäänud paarilise järgi määratud eseme elektrijuhtivusest.

Kõrvaldusnupu (ELIM) abil saab muuta eristuskaala mustrit ka selliselt, et metalliotsija ei reageeriks vaid mingile konkreetsele leiuliigile, leides samas kõik teised. Kui aaretejahil käigus kipub korduvalt ette sattuma konkreetset liiki prügi, kõrvalda vastav leiuliik kõrvaldusnupu abil skaalalt ning järgmisel korral kui ACE 250 satub sellesse liiki kuuluvale esemele, ei reageeri ta enam sellele.

• **Muistiserežiim (RELICS Mode)** – see režiim on mõeldud muististe otsimisel sagedamini ette sattuva prügi elimineerimiseks, samas säilitades seadme tundlikkuse selliste esemete suhtes, mis on valmistatud madala elektrijuhtivusega metallidest nagu seatina ja messing.



## ACE 250 omadused

ACE 250 on varustatud lisaomadustega, mis puuduvad ACE 150-l:

**1. Toitelülitusnupp (POWER)** – vajuta korraks toitelülitusnupule metalliotsija sisselülitamiseks ja Sa saad jätkata aaretejahiti koheselt sama häälestusega, mis oli kasutusel enne seadme väljalülitamist. Kui vajutad toitelülitusnupule 5 sekundit, taastub kõikides töörežiimides algselt tootja poolt pandud häälestus.

**Märkus:** Pärast metalliotsija väljalülitamist oota vähemalt 3...5 sekundit enne selle uuesti sisselülitamist.

**2. Leiuliikide nimetused** – leiuliikide nimetused on varustatud ka müntide, metallesemete ja prügi kujutistega, et anda aaretejahil leiuliigist kiire visuaalne ülevaade.

**3. Ülemine skaala** – ülemine skaala, millel kuvatakse leiuliigi kursor, koosneb kaheteistkümnest (12) graafilisest osast leidude täpsemaks liigitamiseks ja eristamiseks.

**4. Münti sügavus** – münti sügavusskaalat on pikendatud nelja (4) astmeliseks ja see näitab 2, 4, 6 ja 8+ tolliseid sügavusastmeid.

**5. Tundlikkus** - ACE 250-l on kaheksa (8) tundlikkuse astet täpsemaks leiu sügavuse ja liigi määramiseks.

**6. Patarei seisundi näit** – vedelkristallekraanil on pidevalt nähtav patareide laetuse taseme näidik.

## Probleemide lahendamise juhised

SÜMPTOM	LAHENDUS
<b>Seade ei lähe käima</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veendu, et patareid on õigesti paigaldatud.</li> <li>2. Asenda vanad patareid uutega.</li> </ol>
<b>Häirivad helid või leiuliigi kursori liikumine</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veendu, et otsimispea on kindlalt kinnitatud ja selle kaabel on tihedalt ümber varre mähitud.</li> <li>2. Veendu, et Sa ei kasuta metalliotsijat siseruumides, kus võib leiduda hulgaliselt metallesemeid.</li> <li>3. Seadista metalliotsija tundlikkus madalamaks.</li> <li>4. Jälgi, ega Sa pole teise metalliotsija või mõne muu metallstruktuuri, nagu elektriliinid, kaabli kraavid, tööpingid vms, läheduses.</li> </ol> <p>(MÄRKUS: Raudesemed võivad põhjustada häirivaid helisid või esemeliigi kursori liikumist. Saad need tuvastada kõigi metallide režiimis.)</p>
<b>Ebaühtlane signaal</b>	<p>Ebaühtlane signaal tähendab harilikult seda, et leidsid sügavale maetud või metalliotsija poolt tajumiseks ebasobiva nurga all oleva eseme. Suurenda seadme tundlikkust ja skaneeri maapinda teisest suunast, et signaal muutuks selgemaks. Kui tegemist võib olla mitme esemega, kasuta kõigi metallide režiimi või vajuta asukoha täpsustamise nuppu, et täpsemalt määrata iga objekti asukoht.</p> <p>(MÄRKUS: Raudesemed võivad põhjustada ebaühtlast signaali. Saad need tuvastada kõigi metallide režiimis.)</p>
<b>Ei suuda leida konkreetset eset.</b>	<p>Veendu, et kasutad vastavalt otsingu eesmärgile õiget töörežiimi. Kui otsid münte, veendu, et seade on mündirežiimis. Võid kasutada ka kõigi metallide režiimi, mis peaks leidma kõik metallesemed ja peaks andma märku kui soovitud liiki esemeid leidub.</p>
<b>Esemeliigi kursor hüpleb</b>	<p>Kui leiuliigi kursor hüpleb ekslevalt, oled ilmselt sattunud rämpsuule. Samas võib kursor hüpleda ka juhul, kui otsitav ese (nt. münt) ei ole otsimispeaga paralleelne (on serviti), samuti siis, kui mõni prügi on otsitava eseme läheduses. Skaneeri maapinda teisest suunast, kuni kursor jääb paigale.</p>

Oü Ostecon  
[www.metallidetektor.ee](http://www.metallidetektor.ee)

## ACE garantii ja hooldus

Sinu ACE metalliotsijal on 24-kuuline piiratud garantii, mis kehtib seadmete osadele ja valmistamisele, kuid ei kata kahjustusi, mis on tingitud seadme muutmise, modifitseerimisest, hooletusest, õnnetusest või väärkasutusest.

Kui Sul tekib oma ACE metalliotsijaga probleeme, loe tähelepanelikult läbi käesolev kasutusjuhend ning veendu et seadme mittetoimimine ei ole tingitud mõnest valesti valitud seadest.

ACE 250 puhul vajuta pikalt, umbes 10 sekundit, toitelüliti nuppu, et taastada soovituslikud tehaseseaded.

Enne, kui tagastad oma ACE metalliotsija müüjale, veendu, et oled:

1. kontrollinud patareide seisundit, lüliteid ja ühenduspistikuid. Tühjenenud patareid on metalliotsija „tõrgete” kõige sagedasem põhjus;

2. ühendust võtnud müüja esindajaga, eriti kui Sa ise ei tunne hästi Garrett metalliotsijaid;

3. Täiendavate küsimuste korral võtke kindlasti ühendust müüjaga kelle käest soetasite metalliotsija.

15

Ace 150 • Ace 250

## HOIATUS!

Metalliotsija võib leida maa-aluseid elektriliine, lõhkekehasid või muid esemeid, mis kaevates pihta saades võivad põhjustada raskeid kehalisi vigastusi.

Oma ACE metalliotsijat kasutades järgi alljärgnevaid ettevaatusabinõusid:

- Ära kasuta metalliotsijat alal, kus võib esineda maa-aluseid väikesel sügavusel asetsevaid elektrikaableid või torusid.
- Ära kasuta metalliotsijat militaartsoonis, kus maapinnas võib esineda pomme või muid lõhkekehasid.
- Hoidu tabamast maapinnas olevaid kaableid, mis võivad olla pinges all.
- Ära kaeva torude läheduses, eriti, kui need sisaldavad kergestisüttivat gaasi või vedelikku.

- Ole kaevates alati ettevaatlik, eriti piirkonnas, kus Sa pole kursis maapinna olukorraga.

Oü Ostecon  
[www.metallidetektor.ee](http://www.metallidetektor.ee)

16

Ace 150 • Ace 250



## ACE lisavarustus

OÜ Ostecon pakub täielikku valikut ACE lisavarustust, mis suurendavad sinu metalliotsijaga tehtavate aaretejahtide edukust ja neist saadavat naudingut. Lisavarustust saad tellida OÜ Osteconi kodulehelt [www.metallidetektor.ee](http://www.metallidetektor.ee)

### 1. ACE sportlik kandekott #1651500

Tugevdatud ja vastupidav ACE seeria kandekott on 45 cm läbimõõduga, valmistatud vastupidavast nailonkangast ja see mahutab kenasti ACE seeria metalliotsija (koost lahti võetud osadena) ja selle lisavarustuse.



Oü Ostecon  
[www.metallidetektor.ee](http://www.metallidetektor.ee)

### 2. ACE sportlikud kõrvaklapid #1612400

Need kenad ja kerged sportlikud kõrvaklapid ¼ tollise pistikuga on loodud spetsiaalselt ACE seeria metalliotsijatele, et varjata välist müra parema helisignaali selguse saavutamiseks.



### 3. ACE ekraani kate #1619900

See praktiline ekraanikate on valmistatud täpselt ACE juhtpaneeli mõõtmete järgi ja kaitseb aparraadi juhtpaneeli vihma, pori ja kriimustuste eest. Samuti annab võimaluse varjata juhtpaneeli nooruslikku värvivalikut.



17

Ace 150 • Ace 250

### 4. ACE 9"x12" (22,9x30,5cm) otsimispea #2221900

ACE PROformance 9"x12" otsimispea annab ACE metallidetektorile juurde kuni 30% otsimissügavust ja katab ühe skaneeriva liigutuse kohta rohkem maapinda – seega otsid ühe liigutusega kiiremini ja kuni 30% sügavamalt.



### 5. ACE kaevamiskühvel - #1606100

See ACE seeria roostevabast terasest kaevetööriist on väga vastupidav, varustatud käepärase sügavuskaalaga ning sobib suurepäraselt kõigi pinnasetüüpide kaevamiseks.



Oü Ostecon  
[www.metallidetektor.ee](http://www.metallidetektor.ee)

### 6. ACE „snaiper” otsimispea - #2221800

ACE snaiper otsimispea on loodud prügirohketes kohtades otsimiseks. Võimaldab prügirohkes või täpset otsimistehnikat vajavas kohas edukalt opereerida oma ACE metalliotsijat.



### 6. ACE otsimispea kaitse

Kõigile ACE sarja otsimispeadele on olemas otsimispea kaitse, mis aitavad säästa ja pikendada otsimispea eluiga. Kaitse kaitseb otsimispead löökide, kriimustuste ja okste eest.

4,5"

6,5"x9"

9"x12"



#1604200



#1606700



#1612600

18

Ace 150 • Ace 250