

ACETM 400i

Használati útmutató

Magyar



GARRETT
METAL DETECTORS
garrett.com

TARTALOMJEGYZÉK

ACE 400i Kezelő egység	2
Gyors útmutató.....	3
ACE 400i csomag tartalma	4
A fémkereső összeszerelése	5
Bekapcsolás/alapvető kezelés	6
Frekvencia beállítás	6
Lokalizált fémtárgy kijelzése	7
Hangjelzések	8
Üzem mód kiválasztás (fém-diszkriminációs minták)	9
Érzékenység	10
Egyedi fémszűrés beállítása	11
Vasszűrés	13
Iron Audio.....	14
Pontkeresés.....	16
Levegőben mért tesztek	18
Tippek az ACE 300i megfelelő használatához	20
Hibakeresési útmutató.....	22
Elemcsere	23
A fémkeresés szabályai és etikája	24
Figyelmeztetés	25
Az ACE 400i detektor karbantartása	25
Az ACE 400i-re vonatkozó jótállás és szervizelés	26
Az ACE 400i opcionális kiegészítői	27

ACE 400i KEZELŐEGYSÉG

Lokalizált tárgyra utaló feliratok
A fémek típusát jelzi.

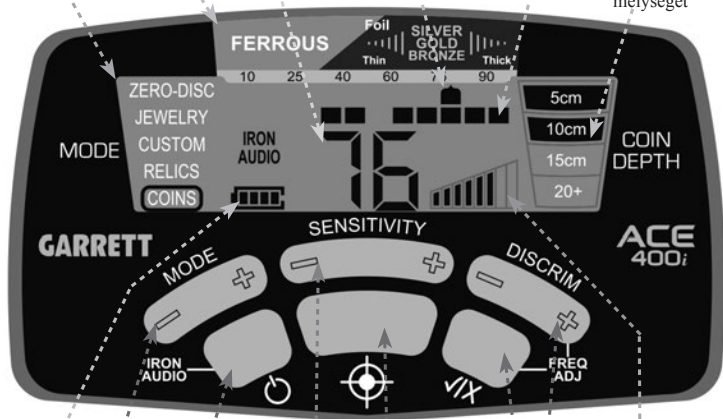
A fém típusának számmal történő kijelzése

A fémtípust jelző kurzor
Megmutatja a fémtárgy feltehető anyagát.

Üzem mód kijelzése

Alsó skála
Kijelzi a beállított szelektív fémszűrési mintát.

Mélység-jelzés
Kijelzi egy érme méretű tárgy mélységét



Elem töltöttség kijelzés

BE / KI kapcsolás:
Tartsa nyomva 1 mp-ig a be- és kikapcsoláshoz.

IRON AUDIO:
röviden megnyomva be- és kikapcsol; segítségével hallhatóvá válik a kiszűrt vastartalmú fém.

Pontkereső gomb

Nyomja meg és tartsa nyomva, a tárgy helyének pontos meghatározás érdekében

Érzékenység beállítása

ÜZEMMÓD gomb

Ezzel választható ki a detektálási üzemmód (i.e. discrimination pattern).

ÉRZÉKENYSÉG gomb

Ezzel a gombbal növelhető, vagy csökkenthető az érzékenység

A FÉMSZÜRÉS elfogadásának és visszautasításának gombjai

A "DISCRIM" (+) vagy (-) gombjának megnyomásával választható ki a megfelelő kurzor. Ezután a (✓/X) gombbal kapcsolható be vagy ki a kiválasztott érték.

FREKVENCIA BEÁLLÍTÁS

Tartsa nyomva a (✓/X) gombot, s közben a "DISCRIM" gomb (+) vagy (-) gombjával növelje, vagy csökkentse a frekvenciát.

GYORS ÚTMUTATÓ



1. Bekapcsolás

Nyomja meg, majd engedje el az "ON/OFF" gombot. Ekkor az ACE 400i a legutóbb használt bállításokkal bekapcsol, automatikus talajkiegyenlítést végez és már készen is áll használatra. A detektor négy (4) AA típusú elemmel üzemel, melyet már szállításkor tartalmaz a készülék. (A Garrett cég gyárilag beállított üzemmód a "Coins", azaz érme kereső üzemmód.)



2. Üzemmód választás

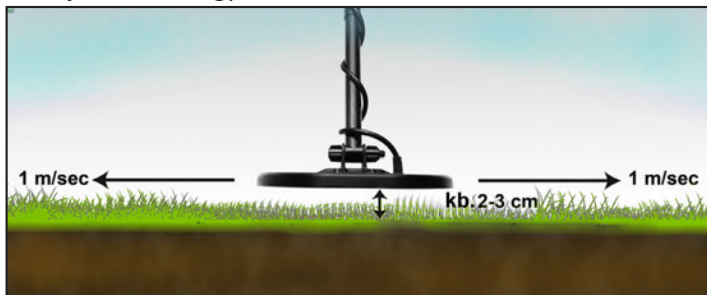
Szükség esetén a "MODE" gomb használatával változtathatja meg az aktuális üzemmódot.

3. Beállítások megváltoztatása

Szükség esetén megváltoztathatja az érzékenységet, vagy a fémszűrést.

4. A keresés megkezdése

Eressze le a keresőszondát kb. 2 - 3 cm-re a talaj fölé, majd mozgassa / lengesse a szondát jobbra és balra, kb. 1m/ szekundum sebességgel. A keresőszondának a talaj felderítése közben mozgásban kell lennie, pontkeresés üzemmódban ellenben mozgás nélkül, statikus állapotban is jelzi a fémtárgyakat.



ACE 400i CSOMAG TARTALMA



Amennyiben bármelyik alkatrész hiányzik, kérjük jelezze a Garrett ügyfélszolgálatának.

A DETEKTOR ÖSSZESZERELÉSE

Lazítsa ki az rúd szorítócsavarját, majd húzza ki az alsó rudat. Helyezze be az alátéteket és helyezze rá a keresőszondát a képen látható módon, ezután kézzel szorítsa meg az anyát.



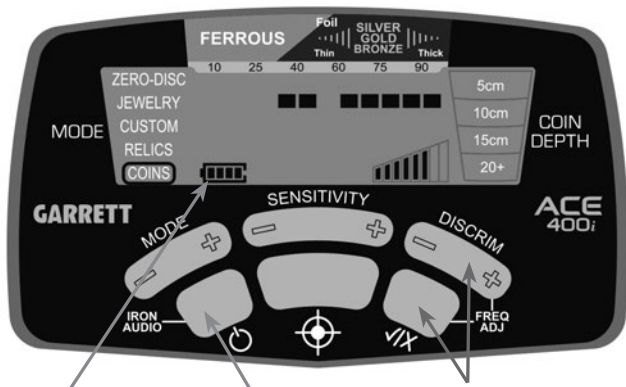
Lazítsa meg a felső rúd szorítócsavarját, majd helyezze bele a kezelőegységgel ellátott S-alakú rudat, ezután állítsa be az alsó szárat az Önnek megfelelő hosszra, s kézzel szorítsa meg a rögzítőcsavarokat. Tekerje fel a keresőszonda kábelét a rudazaton, ügyelve arra, hogy az ne legyen túl feszes, és alul a kábelt először a rudazat felett vezesse el (lásd a képen).



Megjegyzés: A kartámasz az alsó csavar eltávolításával, majd egy másik távolabbi/közelebbi lyukba történő visszacsavarozásával állítható be.



BE-KIKAPCSOLÁS/ALAPVETŐ KEZELÉS



elemek töltöttségének
kijelzése

BE/KI kapcsoló
gomb

frekvencia beállítását
szolgáló gombok

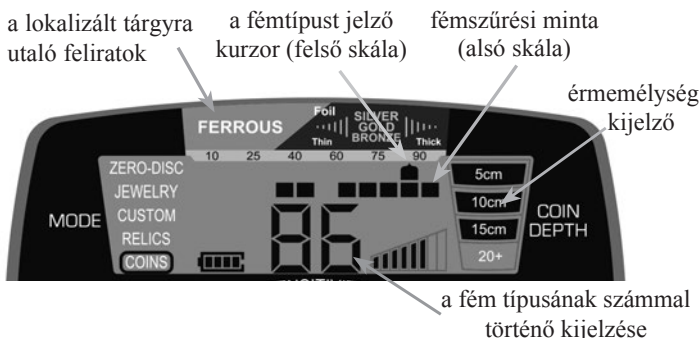
BE-/KIKAPCSOLÁS — Tartsa nyomva a gombot 1 másodpercig a készülék BE, vagy KIKAPCSOLÁSÁHOZ.

Gyári beállítások visszaállítása — A gyári beállítások visszaállításához nyomja meg és tartsa nyomva a bekapcsoló gombot 5 másodpercig (amíg a detektor egy gyors kettős hangjelzést ad)

Elem töltöttségének kijelzése — folyamatosan jelzi az elemek töltöttségét. Ha a kijelzés már csak egy vonalat jelez, cserélje ki az elemeket.

Frekvencia beállítás — A (✓/X) gombot nyomva tartva, a DISCRIM (+) vagy (-) gombjait megnyomva növelheti, vagy csökkentheti a frekvenciát. Az különféle elektromos eszközök, vagy a közelben lévő más detektorok által okozott interferenciák minimalizálása érdekében, válassza ki a négy alacsony frekvencia egyikét (F1-től F4-ig).

LOKALIZÁLT FÉMTÁRGY KIJELEZÉSE



A lokalizált tárgyra utaló feliratok alatti kurzorok mutatják a tárgy feltehető fémtípusát, a vastartalmú fémek a bal oldali részen, míg a nem-vas tartalmú fémek a jobb oldalon, a vékony, nem-vas tartalmú fémek, ill. az alacsony konduktivitású fémek pedig középen jelennek meg. A vastag, azaz magas konduktivitású tárgyakat (pl. vastag ezüstartárgyat) a jobb oldalon jelzi.

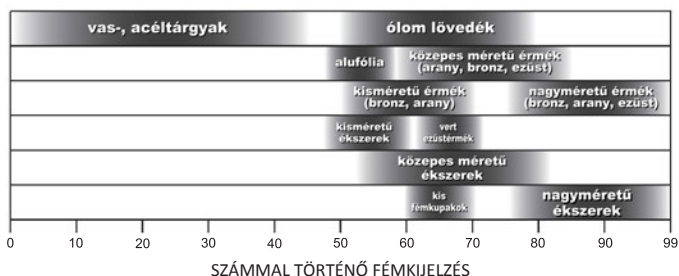
Alsó skála — Az aktuálisan beállított diszkriminációs (fémszűrési) mintát jelzi. A világító pixelek jelzik azon céltárgyakat, melyekre jelez a készülék, az üres mezők pedig azokat, melyekre nem reagál keresés közben a gép.

A fémtípusokat jelző kurzorok (felső skála) — ezek a kurzorok minden esetben megjelennek fémlokalizálás esetén, de csak akkor ad a gép hangjelzést, ha azok az alsó skálán is ki lettek jelölve.

A fém típusának számmal történő kijelzése — Ez az érték 0-tól 99 -ig terjed, mely segítségével még pontosabban meg tudjuk határozni a lokalizált tárgyat, mint a kurzorokkal.

Érmemélység jelzés — Segítségével egy átlagos, érme méretű fémtárgy mélységét mutatja meg a készülék. Megjegyzés: egy átlagos érménél nagyobb méretű fémtárgyat kevésbé mélyen, míg egy annál *kisebb* fémtrágyat mélyebben jelezhet ezen kijelző a valóságban.

A következő oldalon található ábrán néhány gyakran előforduló fémtárgy számjelzését mutatjuk be.



A fémek számmal történő kijelzését több tényező is befolyásolhatja, ez lehet a tárgy vastagsága, elektromos vezetőképessége, hisz a kisebb, vékonyabb fémtárgyak kevésbé vezetik az áramot, mint a vastagabbak. Ezen kívül az erősen mineralizált talaj is befolyásolhatja a számkijelzést, ez leginkább kisebb fémtárgyakra vonatkozik.

Tipp: a fémek számmal történő kijelzése akkor a legpontosabb, ha a lokalizált fémtárgy közvetlenül a keresőszonda közepén helyezkedik el, miközben azonos magasságban is lengetjük a szondát a tárgy felett.

HANGJELZÉSEK

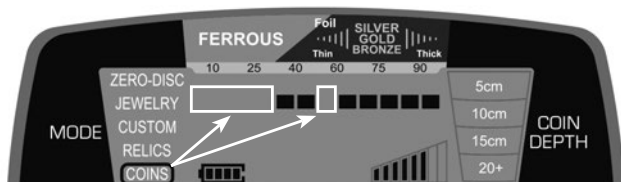
Hangjelzés — Az *ACE 400i* a lokalizált fém típusától és vezetőképességétől függően három különböző hangot bocsát ki:

- Magas vezetőképességű fémtárgyak esetén (ahol a digitális számkijelzés > 60), egy egyedi harangjellegű hangot hallhatunk.
- A közepes és alacsony vezetőképességű fémeknél (ahol a digitális számkijelzés 40-60 között van), egy közepes hangmagasságú jelzőhang hallható.
- Vastartalmú tárgyaknál (ahol a digitális számkijelzés Digital ID < 40) egy mélyebb hang hallható.

Iron Audio—segítségével a gép kezelője egy gombnyomással hallhatja, hogy azon "becsapós" vastartalmú tárgyakat (amelyeket alapvetően kiszűrjük), de mégis jó hangjelzést adnak, érdemes-e kiásni. Ilyen tárgyak pl. egyes kupakok és acél alátétek. *(További információt a 14–15. oldalon talál.)*

Fejhallgató csatlakozó aljzat — bármilyen 1/4"-os csatlakozóval ellátott fejhallgatót használhat.

ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁS (fém-diszkriminációs minták)



Példa: ez az előre beállított "ÉRME KERESÉS" üzemmód fém-diszkriminációs, azaz fémszűrési mintája.

Válassza ki az egyik előre beállított fémszűrési üzemmódot, vagy készítsen saját (CUSTOM) fémszűrési mintát, melyet el is menthet.

A "MODE" gomb segítségével válthat az öt üzemmód között:

- **ZERO-DISC üzemmód** – nincs fémszűrés, minden fémet jelez. mind a 12 diszkriminációs pixel ki van kapcsolva; azaz semmilyen fémtípust sem szűr ki a gép. Akkor használja ezt az üzemmódot, ha a talajban minden típusú fémet fel szeretne deríteni, vagy ha a keresett tárgy fémtípusa nem ismert. Azon esetben is átkapcsolhat erre a Zero-Disc üzemmódra, ha a lokalizált tárgyra nem kap egyértelmű, tiszta hangjelzést. Ugyanis az ilyen kétes hangjelzés sokszor egy olyan tárgyat jelezhet, mely a kiszűrt fémtípusú tárgy, esetleg szemét, vas, vagy fólia közvetlen közelében helyezkedik el a talajban.

- **JEWELRY üzemmód** – ékszer üzemmód, mely leginkább karkötők, órák és nyakláncok felkutatására szolgál, míg a legtöbb szemét jellegű fémet nem jelzi a készülék.

- **CUSTOM üzemmód** – saját programozású üzemmód
A felhasználó az ACE 400i készüléket, ebben az üzemmódban saját fémszűrési mintákkal ruházhatja fel, ezt az egyedi beállítást kikapcsolás után is megjegyzi a fémkereső. Ezen "CUSTOM" üzemmód beállítása gyárilag megfelel a "COINS", azaz "érmekereső" üzemmódnak. A saját fémszűrési minták beállításához kapcsoljon a CUSTOM üzemmódra, majd a DISCRIM és az "elfogad/elutasít" (✓ / X) gombok segítségével állítsa be a kívánt fémszűrést.

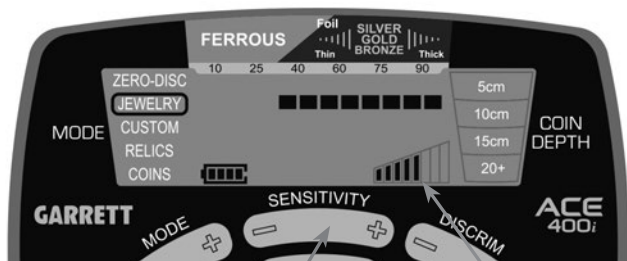
(További információt a 11–12 oldalakon talál.)

- **RELICS üzemmód** - Relikvia üzemmód, mely leginkább kis vastárgyak kiszűrésére szolgál, míg a jó, kicsit alacsonyabb vezetőképességű tárgyakat, pl. ólom, réz és bronz, jelzi a gép.

- **COINS üzemmód** - Érme üzemmód, mely segítségével leginkább a fémpenézek lokalizálhatók, miközben a gép a gyakran előforduló fémtartalmú szeméttárgyakat (kisméretű vas, alufólia) kiszűri. Néhány, az alufóliához hasonló vezetőképességű, esetlegesen hasznosnak tekinthető tárgyat ellenben ez az üzemmód kiszűrhet. Előfordulhat viszont, az is, hogy nemkívánatos tárgyakat is találunk, mint pl. aluminium üdítősdobozok.

ÉRZÉKENYSÉG

A "SENSITIVITY" (+) vagy (-) gombjaival választható ki a nyolc (8) kívánt érzékenységi szint. Magas érzékenységi szint akkor javasolt, ha apró, vagy mélyen fekvő tárgyakat keresünk. Az alacsonyabb érzékenységi szintet akkor használja, ha a detektor elektromos zavarok hatására zavaró jeleket ad (pl. erősen mineralizált, vagy fémhulladékkal szennyezett talajon, más, a közelben lévő detektorok által gerjesztett elektromágneses mező hatására, stb.) és ezek a zavarjelek nem szüntethetők meg a frekvencia megváltoztatásával.



ÉRZÉKENYSÉG
beállítására
szolgáló gombok

érzékenység
kijelzése

EGYEDI FÉMSZŰRÉS BEÁLLÍTÁSA

Egyedi fémszűrés - az egyedi szűrési minta beállításához használja a DISCRIM (+) vagy (-) gombjait az elfogad/elutasít (✓/ X) gombbal együtt, így egy teljesen egyedi fémszűrés állítható be (pl. kizárólag alufólia kiszűrése).

Az ACE 400i az alsó skákáján található 12 diszkriminációs pixel, azaz "mező". Minden egyes mező külön-külön, bármilyen kombinációban, a felderítés igényének megfelelően be- és kikapcsolható. Két alapvető módszer áll a mezők megfelelő beállításának rendelkezésre, annak érdekében, hogy egyes speciális típusú fémtartalmú hulladékokat, vagy nemkívánt fémeket kiszűrjünk.

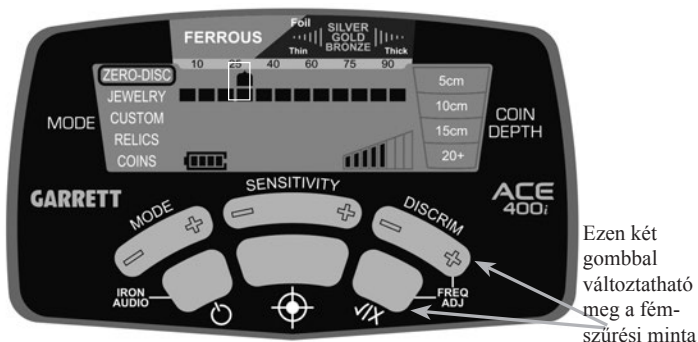
Az első módszer: a DISCRIM (+) és (-) gombjaival mozgassa a fémtípust kijelző kurzort a jobbra vagy balra. Ezután nyomja meg az elfogad/elutasít gombot (✓/X) a kijelölt pixel (mező) aktiválása, vagy kiszűrése érdekében.

(Lásd a következő oldalon található ábrát.)

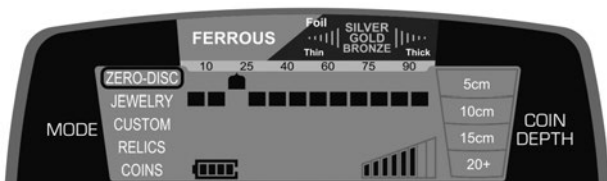
A második módszer: a fémszűrési minta kizárólag az elfogad/elutasít gombbal (✓/X) is megváltoztatható. Ha egy nemkívánt hangjelzésű tárgyat talál, egyszerűen nyomja meg a (✓/X) gombot, ezzel megjelöli azon fémtárgyat egy kurzorral, a fémtípust kijelző kurzor skálán. Így, ha legközelebb egy ilyen tárgy felett mozgatja a keresőszondát, a fémkereső nem fog hangjelzést adni.

Tipp: a második módszer igen hasznos lehet *speciális fémek megtalálásában* is. Ha például elvesztette egyik fülbevalóját, úgy a párját ZERO-DISC üzemmódban "beszkennelheti", azaz a keresőszonda felett mozgatva megfigyelheti, hogy melyik kurzor jelenik meg a fülbevalóra. Ezt követően minden más pixelt (mezőt) kapcsoljon ki a DISCRIM és a (✓/X) gombokkal, kivéve azon egyet, melyre hangjelzést adott a készülék, továbbá (a biztonság kedvéért) az adott pixeltől jobbra és balra eső pixeleket (mezőket) is hagyja bekapcsolva.

Példa: a fémszűrési minta egyedi beállítása



Léptesse a fémtípust kijelző kurzort azon pixel fölé, melyet ki szeretne szűrni (lásd a felső ábrán), majd a ($\checkmark/X$) gombbal kapcsolja ki a pixelt, mely ekkor eltűnik az alsó skáláról (lásd alsó ábrán). Ez a fémtípusú tárgy ezzel a folyamattal kiszűrésre került.

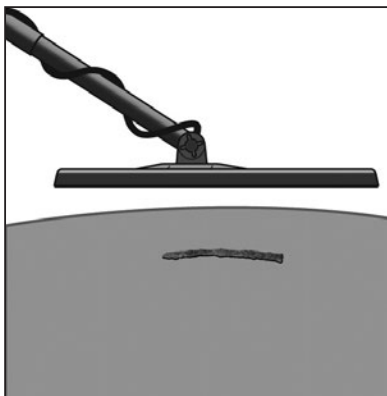
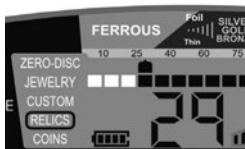


Megjegyzés: Minden, a "CUSTOM" üzemmódban eszközölt változtatás és beállítás, a gép kikapcsolása után is megmarad. Minden egyéb üzemmódban végzett változtatás ellenben visszaáll a gyári beállításra, ha a készüléket kikapcsoljuk, majd ismét bekapcsoljuk.

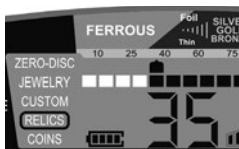
VASSZÚRÉS

Annak érdekében, hogy a vasszűrés egy a vastárgy közvetlen közelében található "jó tárgyat" ne szűrje ki, a vasszűrést megfelelően, inkább kevésbé erősen állítsuk be (pl. úgy, hogy csak apró szög méretű tárgyakat szűrjön ki, mint az az 1. sz. ábrán is látható). Így (lásd 2. sz. ábra) a jó tárgyakat, a nem túl erőse állított vasszűréssel jelzi a gép és Ön nem fog átsiklani felettük.

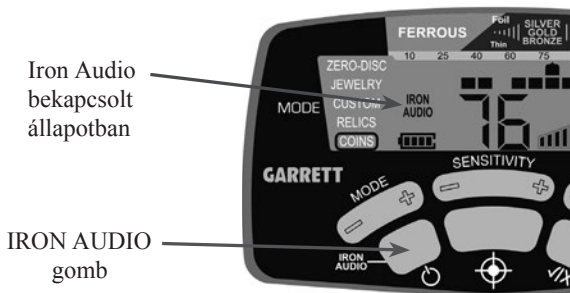
1. sz. ábra



2. sz. ábra



IRON AUDIO FUNKCIÓ



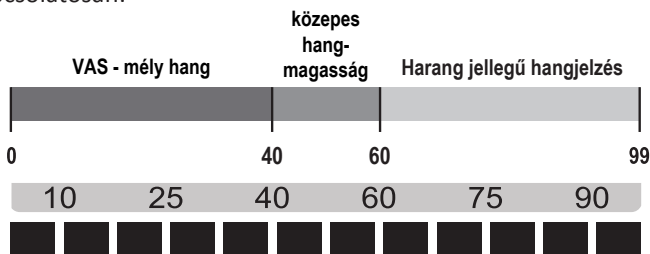
Nyomja meg és engedje el az IRON AUDIO gombot, az Iron Audio funkció ki- és bekapcsolásához.

Az Iron Audio funkció segítségével a gép kezelője egy gombnyomással hallhatja, hogy azon "becsapós" vastartalmú tárgyakat (amelyeket alapvetően kiszűrjük), de mégis jó hangjelzést adnak, érdemes-e kiásni. Az Iron Audio funkció továbbá átállítja az alacsony és a közepes hangmagasságú hangjelzést (lásd a következő oldalon található ábrát), így a "jó tárgyak" könnyebben felismerhetők lesznek. Az Iron Audio bekapcsolásakor a fémtárgyakra kapott hangjelzés nem csak jobban hallható, hanem a különböző hangjelzések segítségével sokkal könnyebben meg is különböztethetők. Egy szegre például sok, gyors alacsony hangjelzést kapunk, amikor a keresőszonda elhalat felette. Egy lapos vastartalmú tárgy, mint pl. egy üdítőskupakra, vagy egy acél alátétre egy nagyon eltérő, mély-magas-mély hangjelzéssel reagál a detektor (további információt a 19. oldalon talál).

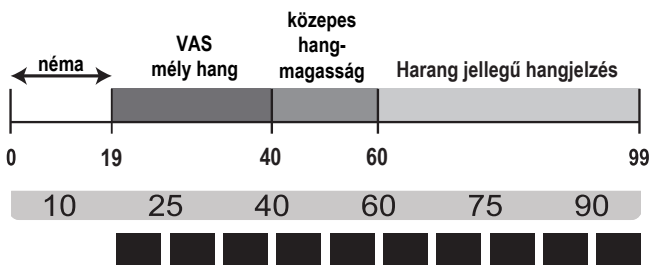
Megjegyzés: Az Iron Audio funkció kizárólag az inaktív baloldali pixelekre, méghozzá a legelső 6 pixeles tartományra vonatkozik, azon belül is a legelső baloldali kiválasztott pixeltől balra lévő pixelekre. Ebből kifolyólag a használata csak akkor mondható hatékonynak, ha ezen tartományban legalább egy pixel inaktív.

Tipp: Vastartalmú szeméttel szennyezett területeken, ajánlaton az Iron Audio kikapcsolása. Ellenkező esetben túl sok hangjelzés hallható. Ezesetben csak akkor kapcsoljuk be, ha egy kérdéses, vagy nem egyértelmű hangjelzést hallunk.

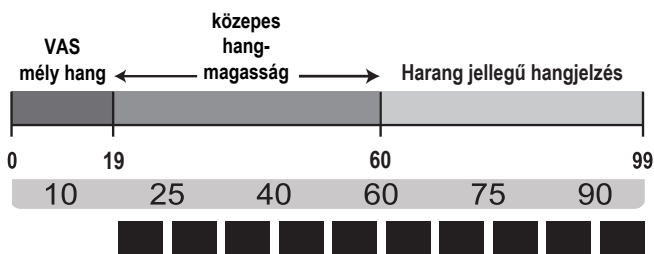
Vegye figyelembe az alábbi ábrákat az Iron Audio funkcióval kapcsolatosan:



IRON AUDIO KIKAPCSOLVA: A készülék alap hangjelzésének kiosztása látható.



IRON AUDIO KIKAPCSOLVA: Két "pixelnnyi" vasszűrés beállításával, minden 19-es számérték alatti vastartalmú fémtárgyat elnémít a detektor.



IRON AUDIO BEKAPCSOLVA: A 19-es számérték alatti fémtárgyak is hallhatók mély hangjelzéssel, a 19-es számérték feletti tárgyak pedig közepes hangmagasságon, vagy harang jellegű hangjelzéssel szólalnak meg.

PONTKERESÉS

A megfelelő pontkeresési eljárás segít a gyorsabb feltárásban és a lehető legkisebb lyuk kiásásában.

A pontkereső funkciót az alábbiak szerint használja:

- Helyezze a keresőszondát a lokalizált tárgy fölé, ill. nagyon kicsit távolabb tőle, tartsa közben egyforma magason a szondát.
- Nyomja meg és tartsa nyomva a "Pinpoint", azaz pontkereső gombot és lassan lengesse a keresőszondát a lokalizált tárgy felett (mindig azonos magasságban, kb. 2-3 cm-re a talaj felszínétől).
- A keresőszondát jobbra-balra és előre-hátra mozgassa, egy kereszt mintát leírva, s így a legerősebb hangjelzés, valamint a kijelző felső skáláján a legtöbb szegmens mutatja meg a tárgy pontos helyét.
- Ekkor a keresőszonda közepe pontosan a lokalizált fémtárgy felett helyezkedik el, s amennyiben egy érme méretű tárgyat találtunk, akkor annál mélysége is megjelenik a mélységet jelző skálán.
Az LCD kijelzőn a "PP" felirat jelenik meg pontkeresés közben.

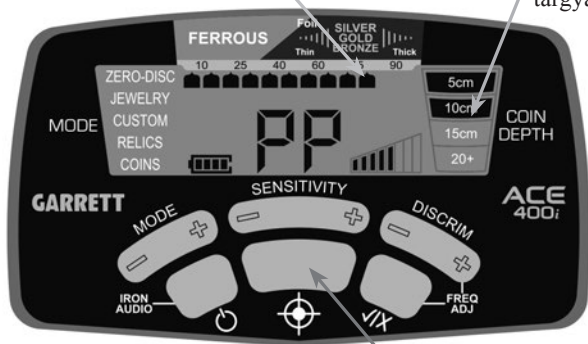
A pontkeresést ajánlatos egy teszterületen gyakorolni.



Fenti jel mutatja
a 8,5" x 11" méretű
keresőszonda
középpontját.

A felső skála mutatja a jelerősséget.

Mélységkijelző érme-nagyságú tárgyak esetén.



PONTKERESŐ gomb (használata a gomb megnyomásával, ill. nyomvatartásával történik).

A legpontosabb eredmény érdekében, mindig egyforma magasan tartsa a szondát a talaj felett (kb. 2-3 cm-re).



Megjegyzés:

nat v keresőszondás

ACE 400i

het meg a www.garrett.com honlapon.

LEVEGŐBEN VÉGZETT TESZTEK

Ahhoz, hogy jobban megismerkedjen a detektor működésével, ajánlatos levegőben tesztek végzését. Az ilyen tesztek a következőképpen hajtsa végre:

1. Helyezze a keresőszondát egy sík, fémentes felületre, ahol a közelben legalább 1 méteren belül nem található fémtárgy.
2. Válassza ki a "ZERO-DISC" üzemmódot.
3. Mozgasson a szonda felett különböző fémtárgyakat (érméket, fémkupakokat, szegeket, stb.) kb. 8-10 cm távolságban. A fémdetektor hangjelzéssel és vizuálisan is megkülönbözteti a különböző fémtárgyakat.
4. Végezze el ezeket a tesztek az összes üzemmódban. Figyelje meg a hangjelzéseket, valamint az LCD kijelzőn megjelenő vizuális jelzéseket is a különböző üzemmódokban.
5. Készítsen feljegyzéseket a levegőben végzett tesztekéről, ezek később nagy segítséget nyújthatnak, amikor a szabadban használja a készüléket. fémtárgyak felderítésére.



Miután a levegőben végzett tesztek során felmérte a készülék különböző fémekre adott hang- és vizuális jelzéseit, ideje élesben kipróbálni, talajban végzett tesztekkel. Készítsen egy "próbaterületet", ásson el fémtárgyakat különböző, feljegyzett mélységekben. Figyelje meg azt is, hogy mennyire más jelzést kap ugyanazon tárgyra, ha az pl. nem a lapjával, hanem az élével felel, vagy más szögben fekszik a talajban.

Készítsen megfelelő feljegyzéseket vagy helyezzen el a talajon különböző jelzőpontokat, melyek a tárgy típusát és annak mélységét jelzik. Figyelje meg a különbségeket néhány hónappal később, amikor a talaj már jobban "összetömörödött", ill. egy kiadós eső után. Jegyezze fel a mérési eredményeket és a változásokat.

Iron Audio levegőben végzett teszt: Egyes lapos vastartalmú tárgyakat, kupakokat, vagy acélalátéteket, jó konduktivitású tárgyként érzékelhet a detektor. Ahhoz, hogy az Iron Audio előnyét megértse, használjon egy üdítő kupakot az ACE 400i teszteléséhez.

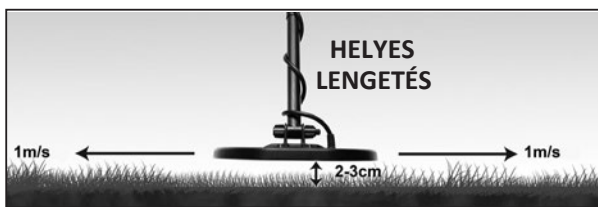
Először állítsa a detektort ZERO-DISC üzemmódba, úgy, hogy minden mező aktív legyen, majd mozgassa a kupakot a keresőszonda felett, pass the bottle cap across the searchcoil at a distance of 8-10 cm-re. Figyelje meg, hogy a kupak lapos fele általában egy magasabb számjelzést mutat, mely egy "jó" tárgyra utal.

Ezután kapcsolja ki az első 5 (baloldali) mezőt, majd kapcsolja be az Iron Audio funkciót. Mozdassa a kupakot ismét a keresőfej előtt, és figyelje meg az eltérő hangjelzést. A korábban tiszta, jó tárgyra utaló hang immár egy vegyes, töredezett hanggá változott, melyre a gép, amikor a kupakot a szonda előtt mozgatjuk, először egy szakadozó mély, majd egy közepes, s ezt követően újból egy mély hangjelzést bocsát ki, jelezvén, hogy nagy valószínűséggel egy szemétnak minősülő tárgyat találtunk. Próbálja most ki ugyanezt egy jó vezetőképeségű, érme méretű tárggyal, s figyelje meg mennyivel tisztább és magasabb hangot hall, a korábban szintén jónak vélt kupakhoz képest.

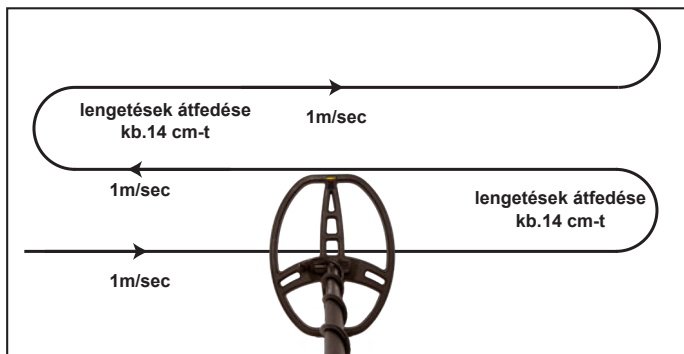
Jegyezze fel a levegőben mért értékeket, melyeket referenciaértékként használhat, ha élesben használja készülékét egy mezőn. Az Iron Audio funkció megfelelő elsajátítása megkíméli Önt a felesleges "szemét" kiásásától.

TIPPEK AZ ACE 400i MEGFELELŐ HASZNÁLATÁHOZ

- Amennyiben Ön először használ fémkeresőt, akkor ajánlatos homokos, laza talajon kezdeni, így könnyebb lesz megtanulni a fémkereső használatát, a pontkeresést és a fellelt tárgyak kiásását.
- Tartsa a keresőszondát kb. 2-3 cm-re a talaj fölött és a keresőszonda alja mindig legyen párhuzamos a talajra, csak így érheti el a legjobb eredményeket.



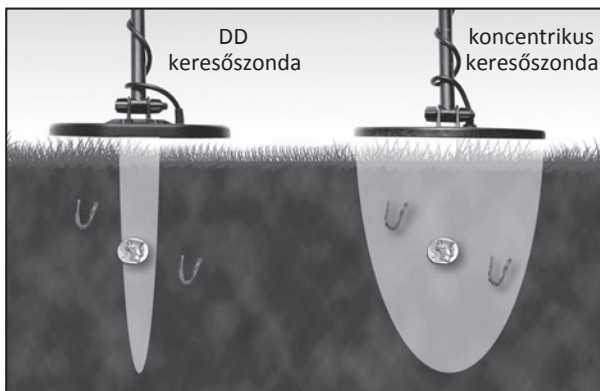
- A keresőszondát, annak alsó felületével mindig vízszintesen lengesse a talaj felett, egyenetlen, dombosabb területen is próbálja meg megtartani azonos magasságot a talajtól. Ezáltal kiküszöbölhetők az egyenetlen, ill. nedves talaj okozta zavaró jelek. A lengetések végén ne emelkedjen fel a keresőszonda "ingaszzerűen", mert ekkor hirtelen bekövetkező talajváltozásokat érzékel a gép, melyek befolyásolják, továbbá akár csökkenthetik is a detektor teljesítményét.
- Mindig lassan haladjon előre, miközben kb. 1 méter / szekundum sebességgel lengeti a keresőszondát. Előrehaladáskor, az egymást követő lengetések mindig legalább fél keresőszondányit fedjék át egymást.



Annak érdekében, hogy egy adott területet teljes mértékben át tudjon vizsgálni, a keresőszondának a fenti ábra szerint, a lengetések közben át kell fednie egymást (ez kb. 14 cm átfedést jelent). A keresőszondát kb. 1m/s sebességgel lengesse jobb és bal irányba, egy kis körívet leírva.

- **Egymáshoz közel fekvő tárgyak megkülönböztetése.**

Az ACE 400i DD-keresőszondájának segítségével egy vékonyabb sávban fésüli át a terepet, az egymáshoz közeli tárgyakat így jobban meg lehet különböztetni egymástól. Ez egy hagyományos koncentrikus keresőszondával nehezebb. Fémhulladékkal szennyezett területen jobban fedje át a lengetéseket, így jobban kiszűrhetők az ilyen talajban a jó tárgyak.



HIBAKERESÉSI ÚTMUTATÓ

HIBA	MEGOLDÁS
Nincs áram	1. Győződjön meg róla, hogy jól helyezte-e be az elemeket. 2. Cserélje ki a régi elemeket újra.
Zavaró hangjelzések és a fémtípust kijelző kurzor "ugrálása".	1. Győződjön meg róla, hogy a keresőszonda megfelelően lett-e csatlakoztatva és a kábel nem túl feszes-e a rúdon. 2. Ha beltérben használja a gépet, ne feledje, hogy sok elektromos interferenciát érzékelhet, ezen kívül a legtöbb épületben sok vas található a mennyezetben, falakban. 3. A közelben üzemelő másik detektor is okozhat zavart, de zavart okozhatnak még: fém szerkezetű épületek, trafóházak, magasfeszültségű vezetékek, fémkerítés, stb. 4. Állítsa át a frekvenciát. 5. Csökkentse a detektor érzékenységet.
Szakadozó, lüktető jellegű jelzések.	A lüktető jellegű, néhány lengetésnél kimaradó jel azt jelenti, hogy egy mélyen fekvő fémtárgyat talált, vagy egy olyan tárgyat, ami olyan szögben helyezkedik el a talajban, amit a detektor nehezen tud csak érzékelni. Ilyenkor egy másik irányból is próbálja bemérni a tárgyat, ez segíthet a jel pontosabb meghatározásában. Előfordulhat, hogy több, különböző fémtárgyat lokalizált egyszerre, ilyenkor kapcsoljon ZERO-DISC üzemmódba, vagy nyomja meg a pontkerső gombot, hogy a tárgyakat precízen lokalizálhassa. Szemetes területen használja a <i>Super Sniper™</i> vagy a 5"x8" DD szondát. (MEGJEGYZÉS: nagyobb vastárgyak is okozhatnak ilyen jelenséget, de ZERO-DISC üzemmódban ezt jelzi a gép.)
Nem tudok lokalizálni egyes fémtárgyakat.	Győződjön meg, hogy a célnak megfelelő üzemmódot használja-e. Ha pl. leginkább érmékre "vadászik", használja a COINS üzemmódot, így a legtöbb egyéb, nemkívánatos tárgyat kiszűri a detektor. De használhatja a ZERO-DISC üzemmódot is, mely minden fémre jelez, így egyetlen fémtárgyat sem fog kihagyni.
A fém típusát jelző kurzor össze-vissza "ugrál".	Ha a fém típusát kijelző kurzor össze-vissza "ugrál", akkor valószínű, hogy egy viszonylag szemetes talajon dolgozik. Előfordulhat ellenben az is, hogy egy jó jel (pl. egy érme) merőlegesen fekszik a talaj felszínéhez képest, (pl. az élén). A kurzor akkor is ugrálhat, ha egy jó tárgy közvetlen közelében vastartalmú tárgyak, vagy kiszűrt, nemkívánatos tárgyak találhatók. Ilyenkor a jelet próbálja meg több oldalról bemérni, míg egy stabilabb jelet nem kap. MEGJEGYZÉS: a detektor nagyméretű, laposabb vastárgyakra - fekvésüktől függően - jó jelet adhat, de az is előfordulhat, hogy ez esetben a fém típusát kijelző kurzor szintén össze-vissza "ugrál".

ELEMCSERE

Elem töltöttség
kijelző



Négy hasáb jelzi a teljes töltöttséggel bíró elemeket. Cserélje ki az elemeket, ha már csak 1 hasábot mutat a kijelző. A detektor teljesítménye az elemek töltöttségétől nem függ, azaz ugyanolyan teljesítménnyel üzemel mindaddig, amíg ki kell cserélni az elemeket. Használható NiMH típusú tölthető elem is, de ezekkel rövidebb üzemidő érhető csak el. Az elemek és tölthető elemek minőségétől függően 20 - 40 üzemórával számolhatunk.

Az elemek cseréjéhez csúsztassa le a kezelőegység burkolatát. Mindig távolítsa el az elemeket, ha az ACE 400i -t több mint 30 napig nem használja.

Megjegyzés: 1.5 voltos lítium elemeket is használhat, de az ugyanakkora 3.7 voltos lítium elemek tönkreteszik a detektort.



A FÉMKERESŐZÉS SZABÁLYAI ÉS ETIKÁJA

Az alábbi "etikai kódexet" sok fémkereső használó és fémkereső klubok is használják, annak érdekében, hogy életben maradjon a fémkeresőzés, mint egy izgalmas sport. Kérjük, hogy Ön is tartsa be ezen etikai előírásokat:

- Tisztelni fogom a magán- és az állami tulajdont, az összes történelmi és régészeti lelőhelyet és engedély nélkül nem fogom ezeken a helyeken a fémkeresőt használni.
- Folyamatosan tájékozódok, és betartom a helyi és a nemzeti vonatkozó jogszabályokat, a talált kincseket jelentem.
- Segítek a bűnüldöző szerveknek, amikor csak lehetséges.
- Semmiben sem okozok szándékosan anyagi kárt, beleértve a kerítéseket, táblákat és épületeket.
- Mindig visszatemetem a kiásott gödröket.
- Nem teszek tönkre semmilyen tulajdont, épületeket vagy azok maradványait, ill. elhagyott szerkezeit.
- Nem hagyok semmilyen szemetet magam után.
- Amikor elhagyom a területet, nem hagyok magam után semmilyen kiásott szemetet.
- Az arany szabály szerint megfelelően viselkedek, mindig megfelelő modort és példát tanúsítok az emberekkel és más fémkeresőkkel szemben.

FIGYELMEZTETÉSEK

Ha kincsek után kutat Garrett fémkeresőjével, tartsa szem előtt a következő óvintézkedéseket:

- *Soha* se keressen, vagy menjen át magántulajdonon engedély nélkül.
- A nemzeti és állami parkokat / emlékműveket és katonai területek, stb. teljesen mértékben kerülje el.
- Kerülje azokat a területeket, ahol a földalatti csövek vagy elektromos vezetékek találhatók. Ha ilyet talál, hagyja ott és értesítse a hatóságot.
- Ésszerű óvatosan kiásní minden tárgyat, különösen akkor, ha bizonytalanok a feltételek.
- Ha nem biztos abban, hogy használhatja-e a fémdetektort egy bizonyos területén, mindig kérjen engedélyt az illetékes hatóságoktól.

AZ ACE 400i DETEKTOR KARBANTARTÁSA

Az Ön Garrett detektora masszív és kültéri használatra lett tervezve. Azonban, mint minden elektronikus berendezésnél, néhány egyszerű módon gondját lehet viselni a fémkeresőnek, hogy fenntartsuk annak magas teljesítményét.

- Kerüljük az extrém hőmérsékletet, amennyire csak lehetséges, mint például a detektor csomagtartóban történő tárolását a nyári melegben, vagy a szabadban, fagypont alatti időjárás esetén.
- Szerelje szét és tisztítsa meg a szárat, törölje át egy nedves ruhával kezelőegységet és a keresőszondát ha szükséges.
- Ne feledje, hogy a keresőszonda vízálló, vízbe meríthető, de a kezelőegység és a felső csatlakozók nem vízállóak.
- Védje meg a kezelőegységet erős ködben, esőben, ill. poros környezetben.
- Ha egy hónapnál tovább nem használja a gépet, úgy távolítsa el az elemeket a detektorból.
- Ha elemeket cserél, mindig minőségi alkáli elemeket, vagy újratölthető akkumulátorokat használjon, ill. mindig cserélje ki az összes elemet az optimális teljesítmény érdekében.

AZ ACE 400i -RE VONATKOZÓ JÓTÁLLÁS, SZERVIZELÉS

Az ACE 400i-re 24 hónap jótállást biztosítunk, ez az alkatrészekre és a munkadíjra vonatkozik, de nem terjed ki egyéb, módosításból, változtatásból, vagy helytelen használatból és gondatlan balesetből adódó károkra.

Abban az esetben, ha hibát észlel az ACE 400i detektoron, úgy kérjük először olvassa végig ezen használati útmutatót gondosan, hogy megbizonyosodjon arról, hogy nem egy rossz beállítás végett tűnik rossznak a készülék. Ajánlatos a készüléket hibás működés esetén a gyári beállításokra visszaállítani. Ehhez nyomja meg és tartsa nyomva a bekapcsoló gombot 5 másodpercig.

Ellenőrizze le továbbá a következőket:

1. Az érintkezők tiszták-e az elemeknél, ill. hogy jók-e az elemek. Általában ez szokott a legtöbbször problémát okozni.
2. Lépjen kapcsolatba a viszonteladóval, különösen, ha nem ismeri még megfelelően az ACE 400i detektorát.

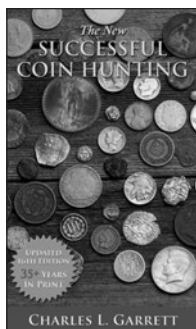
Abban az esetben, ha a detektort javítani kell, vagy a jótállási időn belül szorul javításra, úgy lépjen kapcsolatba a helyi viszonteladójával, ahol a készüléket vásárolta. Annak érdekében, hogy elkerülje a magas postaköltségeket, ne küldje vissza gyárunkba, az Egyesült Államokba a terméket.

A nemzetközi jótállásról és javításokról a Garrett honlapján talál információt: **www.garrett.com**. A honlapon kattintson a Sport/Hobby menüre, majd a "Technical Support" (műszaki segítségnyújtás) oldalra további részletekért.

AZ ACE 400i OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐI

A Garrett egy teljes sor kiegészítőt kínál, amelyek növelik a sikert és az élvezet az új detektorral történő kincskeresés közben.

Az alábbi termékeket, továbbá az opcionális keresőszondák széles választékát, a Garrett *Pro-Pointer* pontkeresőket és a kincskereséssel foglalkozó könyvek széles választékát megtalálhatja helyi viszonteladójánál, vagy megrendelheti a Garrett gyártóüzeméből is a 00-1-800-527-4011 -es telefonszámon.



A Garrett cég teljes fémkeresőkkel kapcsolatos kiegészítők kollekcióját és az ezzel kapcsolatos könyveket megtalálja a Garrett honlapján: www.garrett.com a Hobby/Sport menüpont alatt.

Jogok, kötelezettségek, biztonsági előírások:
Robbanásveszély a fémtárgy kiásása közben!!!

A fémkereső detektor **nem különbözteti meg a lokalizált fémtárgyakat**, kivétel nélkül, minden fémes eredetű tárgyat jelez. Ezért, bármikor előfordulhat a használat során, hogy egy **bomba vagy egyéb más robbanóeszköz kerül felfedezésre, és a kiásása életveszéllyel jár**. A kiásást, a felhasználó saját felelősségére végezheti, ha az, az adott helyszínen / időpontban nem jogszabályba, törvénybe ütköző. A gyártó és a forgalmazó nem vállal semmiféle felelősséget a használat során következő károkért. Minden esetben kövesse országunk, a fémkereső használatára vonatkozó törvényeit, jogszabályait, illetve más országban való használat során is tartsa be az országok előírásait a használatra vonatkozóan. Országunkban tilos régészeti tárgyak felkutatása céljából műszeres lelőhely felderítést végezni, illetve tilos régészetiileg védett helyszíneken fém-detektorral kutatni.

Minden használatot megelőzően egyeztesse keresési céljait az éppen aktuális törvényekkel, jogszabályokkal, előírásokkal, mert ennek hiányában törvényt sérthet!

A fémkeresőt gyermek, csak szülői felügyelettel használhatja! Fontos: a vonatkozó jogszabályok szerint **tilos a használt elemeket és akkumulátorokat a lakossági hulladékba keverni, tehát a háztartási szemétyűjtőbe (kukába) dobni!**

Lásd: 9/2001 (IV. 9.) KöM rendelet 5 §!

Kérjük ezért, ha az elem kimerült,

- **Ne dobja ki a háztartási szemétkébe!**
- **Ne dobja tűzbe!**
- **Ne dobja élővízbe és a környezetbe!**

Figyelem!

A készüléket, miután már nem tesz eleget rendeltetésnek, szintén ne kezelje háztartási hulladékként, hanem az erre kijelölt tárolóba helyezze, vagy lépjen kapcsolatba a forgalmazóval bővebb információért. Hasznos tudni, hogy azok az elemek, illetve akkumulátorok forgalmazó kereskedők, akik a Gyűjtőpont lokátorban megtalálhatók, visszafogadják a kimerült, feleslegessé vált áramforrásokat. Ez a visszafogadás ingyenes és a kereskedő nem kötheti a visszavételt új termék vásárlásához.

Származási hely: **USA**

Forgalmazza:

Metector Kft.
8296 Monostorapáti
Petőfi u. 85.
+36/30/439-7649
www.metector.hu

Gyártó:

Lásd ultolsó oldal.

Jegyzetek

GARRETT

ACE
400

Jegyzetek

GARRETT

ACE
400



*Találja meg a mélyen elásott
érméket, relikviákat és ékszereket,
még a legnagyobb kihívást jelentő,
magas vastartalmú és mineralizált
talajban is!*

1881 W. State Street
Garland, Texas 75042
USA

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

GARRETT®
METAL DETECTORS
garrett.com