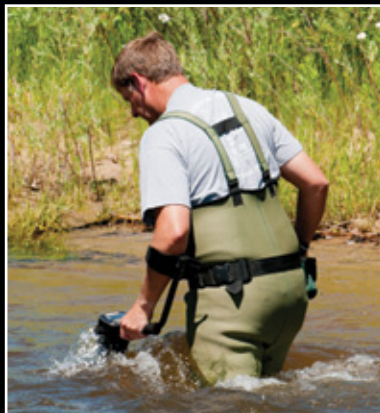
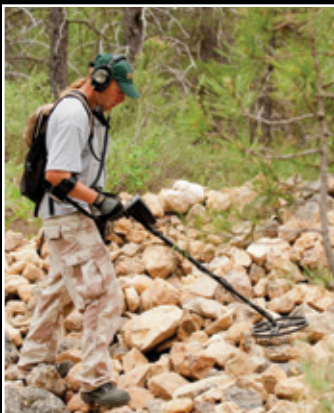




Mélykeresés All Metal mód Megfelelő teljesítmény minden kutatáshoz

GARRETT
METAL DETECTORS
www.garrett.com



GARRETT
METAL DETECTORS
www.garrett.com

AT GOLD Használati útmutató

Használati útmutató

Köszönjük, hogy a Garrettet választotta!

Gratulálunk az új Garrett AT Gold fémkereső megvásárlásához. A detektor apró aranytömbök megtalálására lett kifejlesztve, a legnagyobb kihívást jelentő kutatási környezetekben, beleértve a sekélyebb édesvízi kereséseket is.

Az AT Gold magas frekvencián működik az arany kutatáshoz, és tartalmazza a "True all metal" - valós minden fém - módot. A minden fém mód kiválóan alkalmas a kutatásra, mivel vele a legnagyobb az elérhető mélység és érzékenység. Állandó hangjelzést ad, mellyel a felhasználó a legfinomabb jeleket is meghallhatja.

Az At Gold egy mozgó detektor, így a kereséshez a keresőfej minimális mozgatása szükséges, a statikus keresés a pinpoint funkció bekapcsolásával érhető el. Az At Gold manuális és automatikus talajkiegyenlítést is tartalmaz - valamint az exklúzív Ground Balance Window megoldást- a detektor teljesítményének optimalizálásához az erősen mineralizált területeken. A detektor vízálló 3 méteres mélységig, folyókban és tavakban való kereséskor.

Az At Gold két diszkriminációs módot tartalmaz, ezzel rugalmas érme és relikviakeresővé nőve. A DISC 1 vagy DISC 2 választásakor több jelzés érkezik, így könnyebb kiszűrni a kéretlen tárgyakat.

Az At Gold egyszerű, egy kézzel is kezelhető
- nincsenek potméterek, amelyek a másik kezét igényelnék.

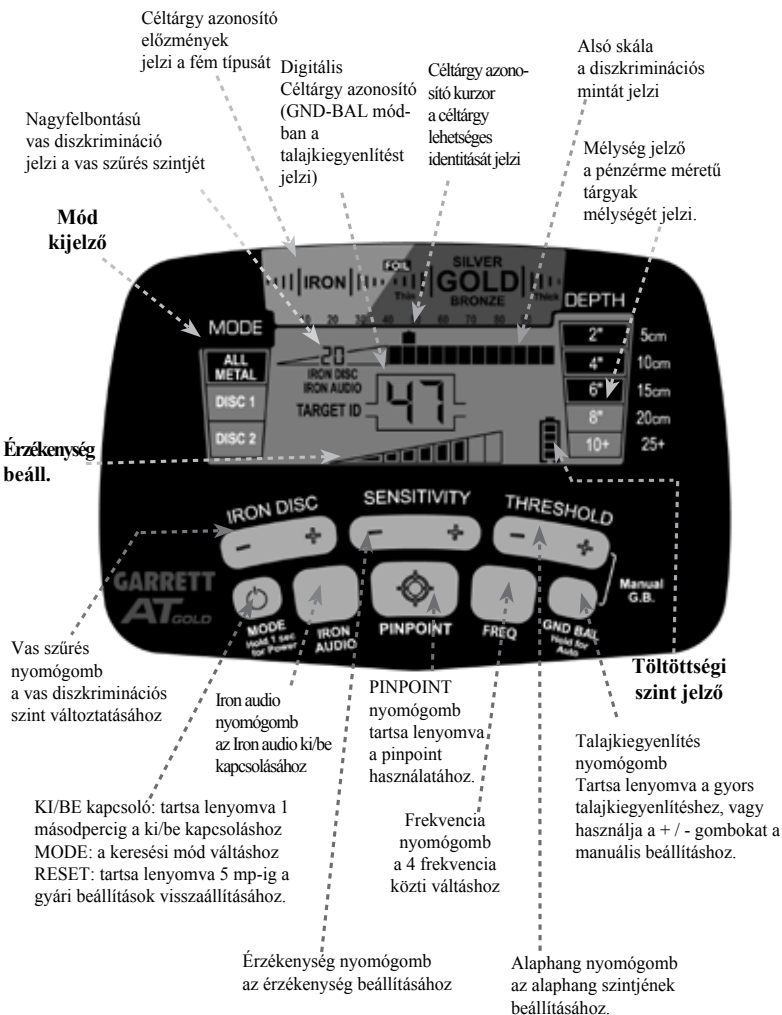
A Garrett exklúzív céltárgy azonosító technológiája két skálával rendelkezik; a felső jelzés a detektor diszkriminációs beállítása, az alsó pedig a céltárgy analízis. A digitális céltárgy azonosító még részletesebb információt ad a céltárgyról. Az At Gold 40 pontos vas diszkriminációval (a megfelelő tárgyak kiemelhetők a hulladékok közül), számos hangbeállítással, és 5x8"-es DD keresőfejjel rendelkezik, hogy a kis aranytárgyakat is megtalálja a kihívást jelentő mineralizált talajon.

Több mint 45 év kiterjedt kutatásnak és fejlesztésnek köszönhetően az Ön At Gold detektora a legfejlettebb a maga nemében a piacon. Az At Gold fejlett audio funkcióit komoly aranykeresőknek fejlesztették ki, de az érme és relikviakeresők számára is nagyon vonzó. Annak érdekében, hogy teljes mértékben kihasználja a speciális funkciókat és jellemzőket, ajánlatos végigolvasnia ezt a használati útmutatót.

TARTALOMJEGYZÉK

AT GOLD VEZÉRLŐPANEL.....	4
GYORS INDÍTÁS.....	5
Az AT GOLD RÉSZEI	6
ALKATRÉSZZLISTA	7
ÖSSZEÁLLÍTÁS	8
BEKAPCSOLÁS.....	11
CÉLTÁRGY INFORMÁCIÓK	12
DIGITÁLIS CÉLTÁRGY AZONOSÍTÁS	13
ÉRZÉKENYSÉG	15
TALAJKIEGYENLÍTÉS.....	16
Automatikus talajkiegyenlítés.....	17
Manuális talajkiegyenlítés	17
Állítható talajkiegyenlítés ablak	18
FREKVENCIA BEÁLLÍTÁS	21
ALAPHANG BEÁLLÍTÁS	22
KERESÉSI MÓDOK	23
ALL METAL MÓD.....	24
ALL METAL MÓD áttekintés.....	24
Hangkarakterisztika ALL METAL módban	25
DISZKRIMINÁCIÓS MÓDOK	26
DISC Módok áttekintése	26
Céltárgy azonosítók DISC Módban	26
Hangkarakterisztika DISC módban	27
DISC 1 mód (diszkriminációs minta nélkül)	27
DISC 2 mód (amerikai érme diszkriminációs minta).....	28
VAS DISZKRIMINÁCIÓ.....	29
IRON AUDIO	32
Iron Audio használat DISC Módban	32
Az Iron Audio használat.....	34
Az Iron Audio használat ALL METAL módban	35
HANGKARAKTERISZTIKA.....	36
Céltárgy hangazonosító minták.....	37
MÉRÉSI TESZTEK.....	38
A KERESŐFEJ MOZGATÁSA.....	41
PONTOS HELYMEGHATÁROZÁS.....	43
A keresési terület leszűkítése.....	45
Alternatív pinpointing technikák.....	46
KERESÉSI TIPPEK HALADÓKNAK.....	48
KUTÁSI TIPPEK.....	52
VÍZALATTI HASZNÁLAT.....	54
KARBANTARTÁS	56
Elemcsere.....	56
HIBAELHÁRÍTÁS.....	58
TARTOZÉKOK.....	62

AT GOLD VEZÉRLŐPANEL

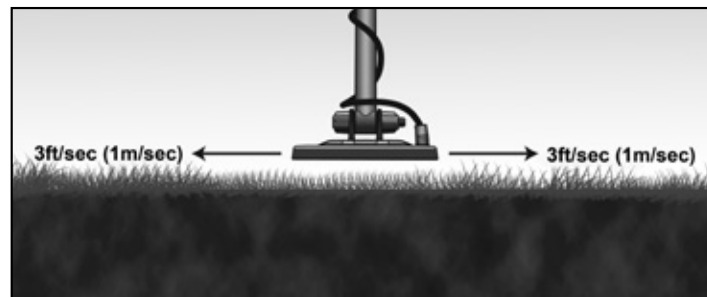


GYORS INDÍTÁS

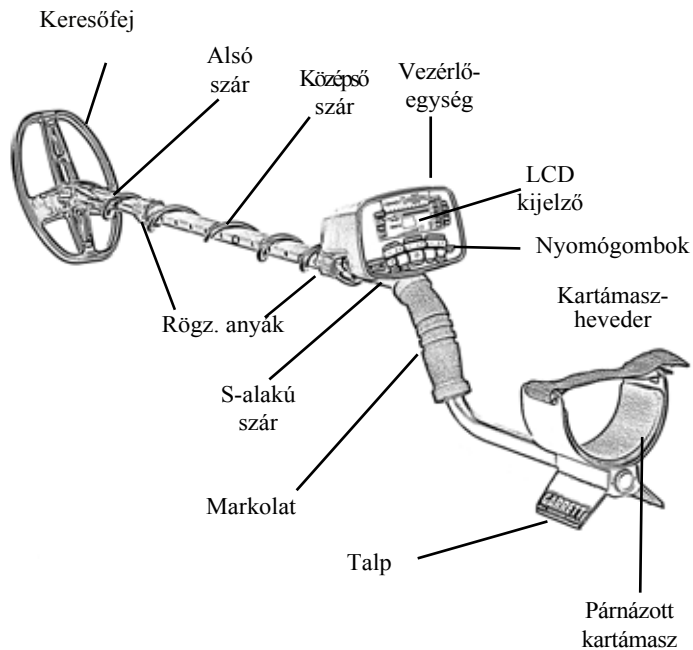
1. Az elemek behelyezése.
Az At Gold 4 db AA elemmel működik, amelyet a Garrett már behelyezett.
2. Bekapcsolás.

Nyomja meg az KI/BE nyomógombot. Az At Gold az utoljára használt módban kapcsol be, készen a keresésre. (Gyári beállítás: ALL METAL)
3. Válasszon módot.

Használja a Mode nyomógombot a megfelelő mód kiválasztásához.
4. Beállítások.
Állítsa be az érzékenységet vagy a kívánt diszkriminációs beállítást, ha szükséges.
5. Kezdje el a keresést.
Eressze le a keresőfejet kb. 2,5cm-re a talajtól, majd mozgassa a keresőfejet jobbra/balra, kb 1m per másodperces sebességgel.



AZ AT GOLD RÉSZEI



ALKATRÉSZLISTA

Nincs szükség szerszámokra az összerakáshoz. A négy AA elem a detektorban van. A detektor doboza a következőket tartalmazza:

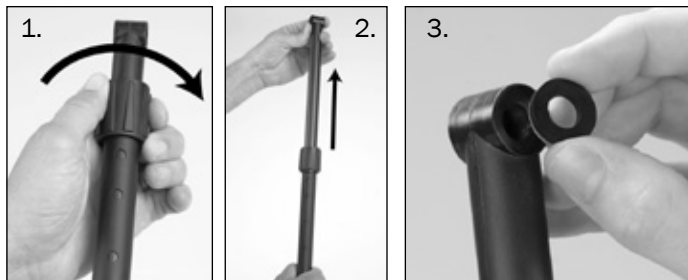
- | | |
|--|-----------------------------|
| 1, Egy vezérlőegység az S-formájú szárral | 4, Egy 5x8"-es DD keresőfej |
| 2, Egy felső szár és egy alsó szár csatlakoztatva a gyorszárral. | 5, Használati útmutató |
| 3, Egy szárnyasanya, két alátét és egy csavar | 6, Garanciajegy |
| | 7, Fejhallgató |

Amennyiben valamelyik alkatrész hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a helyi üzlettel.



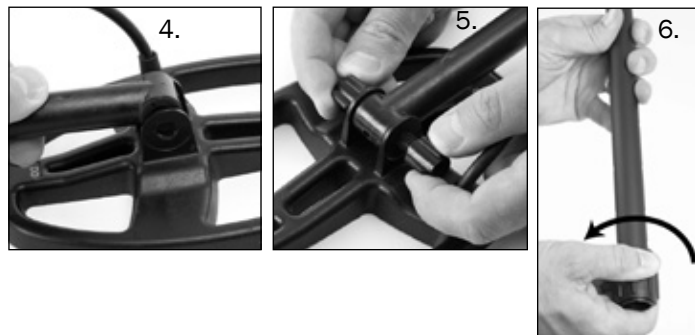
ÖSSZEÁLLÍTÁS

- 1 Tartsa az alsó és a felső szárát szemben magával, ahogy az a képen is látszik, majd forgassa jobbra a rögzítő anyát a lazításhoz.
- 2 Csúsztassa ki az alsó szárát úgy, hogy a rögzítő gomb a helyére ugorjon.
- 3 Igazítsa az alátétek lyukakait az alsó szárhoz, és nyomja őket a helyükre.

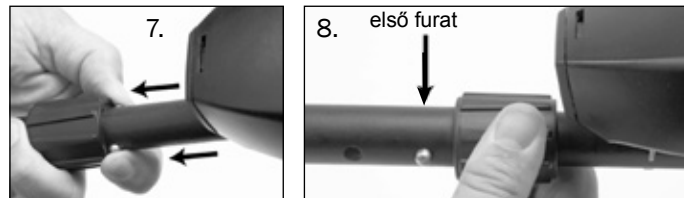


- 4 Csúsztassa a keresőfejet a szárra.
5. Helyezze be a csavart a keresőfej és a szár lyukain keresztül. Szorítsa meg kézzel a szármasyát.
6. Tartsa a szár felső részét ahogy a képen látja, majd forgassa el a rögzítőt az óramutató járásával ellentétesen a kilazításhoz.

Megjegyzés: ha a csavar lecsúszik a száron, egyszerűen húzza vissza, és rögzítse lazán.



7. Nyomja le a rugós gombot az S-száron(amin a vezérlőegység van) és rögzítse az S-szárat túl a csavaron a felső szárra.
8. A rugós gombnak az első furathoz kell esnie, hogy az akkumulátorhoz később hozzáférjen. Húzza meg kézzel a csavart. Ne húzza túl!



9. Nyomja le a rugós gombot az alsó száron, és állítsa be a megfelelő hosszúságot. Húzza meg kézzel az alsó rögzítő csavart. Ne húzza túl!
10. Tekerje körbe a kábelt a száron, az első fordulat már a száron legyen.



11. Csatlakoztassa a keresőfej csatlakozóját a 4 érintkezős aljzathoz, majd húzza meg azt kézzel. Miután jó helyre igazította az érintkezőket, nyomja a helyére a csatlakozót, amíg biztosra nem veszi, hogy az O-gyűrű a helyére nem került.

Megjegyzés: amennyiben az O-gyűrű megfelelően van elhelyezve, a csavar könnyedén meghúzható; amennyiben nehezen tudja meghúzni, az O-gyűrű nincs a helyén.



12. Amennyiben szükséges, állítsa be a kartámaszt a rögzítőcsavar kivétele után, amely alul található. Mozdassa egy másik furathoz a kartámaszt, majd tegye vissza a csavart.



13. Ha akarja csatlakoztassa a fejhallgatót a vezérlő egység hátulján. Miután jó helyre igazította az érintkezőket, nyomja a helyére a csatlakozót, amíg biztosra nem veszi, hogy az O-gyűrű a helyére nem került.

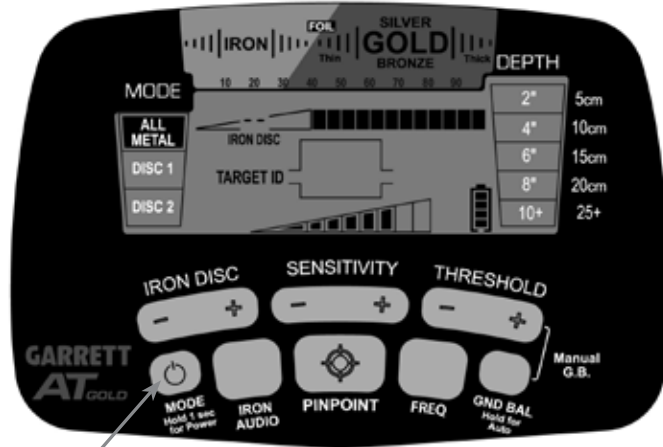
14. Vezesse át a fejhallgató kábelét a kartámasz alatt, a kábelt a helyére nyomva.

Megjegyzés: a fejhallgató nem követelmény, de jó célt szolgálhat az apró tárgyak keresésekor. A fejhallgató csatlakoztatásakor a detektort hangszórója kikapcsol.

Megjegyzés: a tartozék fejhallgató csak száraz használatra alkalmas; a 61. oldalon olvashat a vízálló fejhallgatóról.



BEKAPCSOLÁS



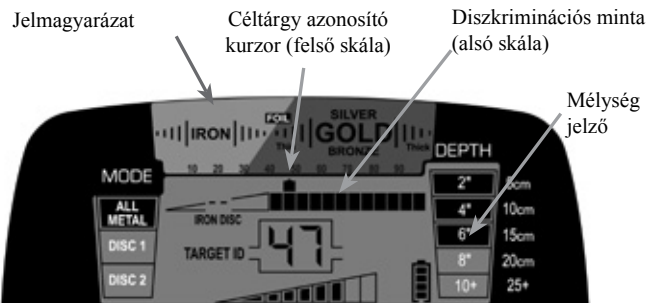
KI/BE kapcsoló
és MODE
nyomógomb

Kapcsolja be a detektort a bekapcsoló gombbal. Nyomja meg a gombot bekapcsoláshoz, és folytassa a keresést az utoljára használt beállításokkal.

A deektor kikapcsolása ugyan ezzel a gombbal történik, nyomja le a gombot 1 másodpercig, amíg a detektor másodszor nem ad hangjelzést.

A gyári beállítások visszaállításához tartsa lenyomva a nyomógombot 5 másodpercig, amíg a detektor gyors dupla hangjelzést nem ad.

CÉLTÁRGY INFORMÁCIÓK



Céltárgy azonosító jelmagyarázat - a céltárgy azonosító kurzorral együttműködve jelzi a céltárgy várható identitását. A vas tárgyakat a bal oldalon, a vasat nem tartalmazó tárgyakat, amelyek vékonyak, vagy alacsony a vezetőképességük, középen, a vastag, vagy magas vezetőképességű tárgyakat (pl. aranyat) a jobb oldalon jelzi.

Céltárgy azonosító kurzor (felső skála) - a céltárgy azonosító kurzor a jelmagyarázattal együtt működve jelzi a várható fém identitását. A felső skála 20 grafikus szegmensből áll.

Alsó skála - az alsó skála, vagyis a diszkriminációs minta, folyamatosan jelzi beállított mintát. Az At Gold hangjelzést ad a bekapcsolt szegmenseknél, de nem ad hangot azoknál, amelyek ki vannak kapcsolva. A céltárgy azonosító kurzor minden céltárgyat jelzi.

Mélység jelző - A pénzérme méretű tárgyak mélységét 5 cm-es pontossággal jelzi. Megjegyzés: a nagyobb tárgyakat a valósághoz képest a felszínhez közelebbinek, a kisebb tárgyakat pedig mélyebben fekvőnek jelzi.

DIGITÁLIS CÉLTÁRGY AZONOSÍTÓ

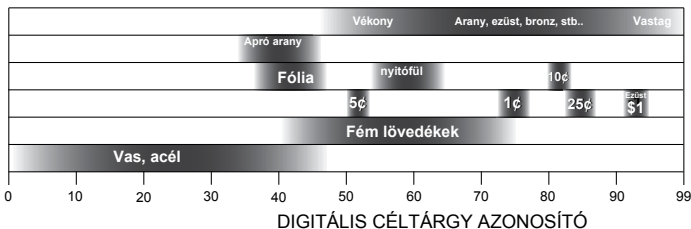


Az AT Gold digitális céltárgy azonosító rendszere meghatároz egy értéket a céltárgy alapján, amely segít precízebben azonosítani a tárgyat. A tárgyakat az LCD-n megjelenő szám jellemzi, az 1-hez közeli tárgyak tartalmazzák a legtöbb vasat. A magas vezetőképességű tárgyak (pl. ezüst, arany) közel 99-es értékkel rendelkeznek.

A digitális céltárgy azonosító egy precízebb változata a kurzornak, amely a felső skálán jelenik meg. Minden azonosító kurzor 5 digitális pont szélességű. Például a digitális céltárgy azonosító 47-es értéke a 45-50 közötti kurzor értéket jelenti.

Amennyiben ezt a rendszert a hangjelzésekkel együtt használja sokkal több információhoz juthat. A következő oldalon látható grafikon a gyakori tárgyak digitális azonosítóit szemlélteti.

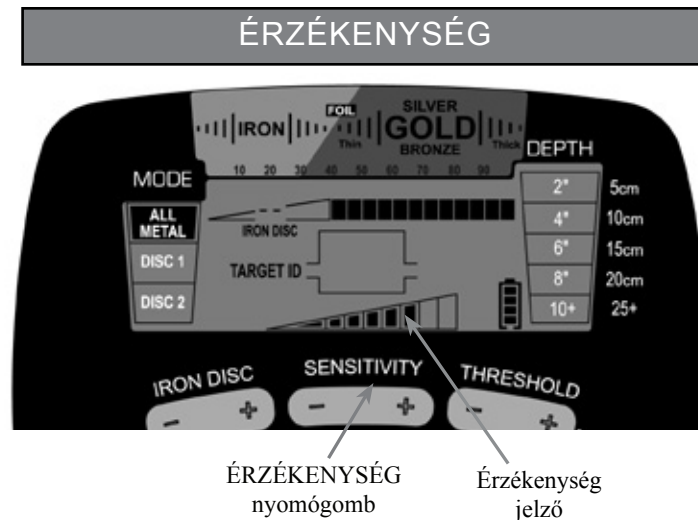
Fontos hogy tudja, hogy a keresési mélység meghaladhatja a céltárgy azonosítás maximális mélységét (azaz a mélyen fekvő tárgyaknak csak a hangjelzését hallhatja, céltárgy azonosítót nem ad a gép)



Megjegyzés: a céltárgy értékek nagyban függenek az elhelyezkedéstől, a talaj mineralizációjától, stb. Fontos hogy gyakoroljon azért, hogy megtapasztalja azt, hogy hogyan befolyásolják a keresést ezek a tényezők.

A digitális céltárgy azonosító értéke aranyra és más vezetőkre széles skálán mozoghat, a vastagság és szélesség függvényében. Ez azért van, mert a vékony, apró tárgyak nem képesek úgy vezetni az áramot, mint a vastagabb, nagyobb tárgyak. Ezért az apró vékony arany-például- alacsonyabb céltárgy azonosítót kap, mint amelyet egy nagyobb aranytárgy kapna, azonos tisztaság mellett. Mineralizált talajban a céltárgy a kis aranytárgyak azonosítója eltérő lehet, akár a vashoz közelítő értékű is. A legtöbb apró aranytárgy 40-60 közti besorolást kap. A nagyobb apró tömbök és a mélyen fekvő apró aranytárgyak nem minden esetben képesek céltárgy azonosítót produkálni. Mindazonáltal azokat a tárgyakat is érdemes megvizsgálni, amelyek nem adnak céltárgy azonosítót.

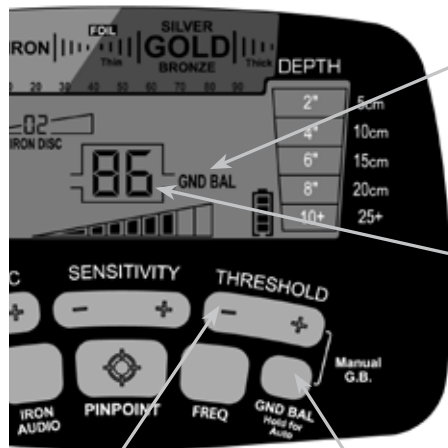
Tipp: a digitális céltárgy azonosító akkor értékelhető leginkább, ha a céltárgyat megfelelően a keresőfej középvonalába tájolta, és a keresőfejet lapos állandó sebességű mozgással mozgatja a talaj felett. Használjon egy mágneszt az apró vastárgyak összeszedéséhez és keressen a terület felett újra, hogy megvizsgálja a céltárgy azonosító változását.



Az At Gold nyolc érzékenységi beállítással rendelkezik. Használja a +/- SENSITIVITY gombokat a szint beállításához, amelyet a kijelzőn folyamatosan lát.

Használjon magasabb érzékenységet, ha kisebb tárgyakat keres, vagy nagy mélységben kutat. Használja az alacsonyabb érzékenységet, ha a detektor nem stabil (mineralizált talaj, fémhulladék, elektromos interferencia esetén) és a viselkedése nem javul a diszkrimináció, talajkiegyenlítés, vagy frekvenciaváltás esetén sem.

TALAJKIEGYENLÍTÉS



GND BAL
Talajkiegyenlítés
(csak akkor
látszik, ha a
funkció be van
kapcsolva)

Talajkiegyenlítés
beállítása (csak
talajkiegyenlítés
módban)

Talajkiegyenlítés
nyomógomb

GND BAL
nyomógomb

GND BAL nyomógomb - tartsa lenyomva az automatikus talajkiegyenlítéshez, vagy használja együtt a

THRESHOLD gombbal a manuális talajkiegyenlítéshez. A detektor kikapcsolás után is megtartja a beállítást.

A detektor teljesítményét negatívan befolyásolja a talaj mineralizáció. A nagyobb mineralizáció nagyobb veszteséget jelent a mélységi keresésben és a céltárgy azonosításban. A talajkiegyenlítés létfontosságú az optimális teljesítmény megtartásához. Az AT Gold manuálisan és automatikusan is

képes a talajkiegyenlítésre, hogy kiszűrje a kéretlen jeleket és a maximális stabilitást, valamint találatot biztosítsa.

Megjegyzés: mindig keressen egy hulladékoktól mentes területet a beállításhoz.

Automatikus talajkiegyenlítés: Tartsa lenyomva a GND BAL nyomógombot miközben a keresőfejet folytonosan fel-le mozgatja 1-8 inch magasságban a talaj felett. Amikor már minimális a talajból eredő hangjelzés, engedje el a nyomógombot és kerezdje el a keresést. A talajkiegyenlítés értéke a kijelző közepén fog megjelenni. Az alacsony érték a vezető talajra jellemző; a magas érték pedig a vassal szennyezettre.

Megjegyzés: amennyiben a talajkiegyenlítés nem változik a talajkiegyenlítés beállításkor, akkor a detektor már ki van egyenlítve, vagy a talaj közel semleges, így a beállítás nem változik meg.

Manuális talajkiegyenlítés: tartsa lenyomva a GND BAL nyomógombot majd kezdje fel-le mozgatni a keresőfejet 2-20cm magasságban a talaj felett. Amennyiben mély hangokat hall, emelje a talajkiegyenlítés mértékét a (+) THRESHOLD nyomógommbal. A magas hangok esetén csökkentse a talajkiegyenlítést a (-) THRESHOLD nyomógommbal. Nyomja meg egyszer a (+/-) THRESHOLD gombokat a lépéteshez, vagy tartsa lenyomva a nagyobb mértékű állításhoz.

Folytassa a keresőfej fel-le mozgatását amíg el nem éri a minimális audio jelzést, amely a detektor kiegyensúlyozottságát jelzi. A talajkiegyenlítés az LCD-n olvasható.

Nyomja meg a GND BAL gombot újra a manuális talajkiegyenlítésből való kilépéshez. A talajkiegyenlítés értéke kikapcsolás után is fennmarad.

A manuális talajkiegyenlítést használhatja arra, hogy kissé emelje az érzékenységet a kisebb tárgyakra, vagy csökkentse az interferenciát terrakották esetén. A magasabb talajkiegyenlítés gyengébb, de jól hallható audio jelet eredményez, amikor a keresőfejet a talajhoz közelíti. A keresőfej állandó magasságon tartásával minimalizálhatja az effektust.

Jellemző talajkiegyenlítési értékek:

65–99: Magas vastartalom(magnetit, vas-oxid ásványi anyag, fekete homok)

50–65: Magas vastartalom, kevésbé vezető(terrakotta, lávakő)

30–50: Közepesen magas vastartalom(vörös agyag, barna agyag, terrakotta)

0–30: Alacsony és kissé mineralizált talaj(barna és sárga agyag, stb)

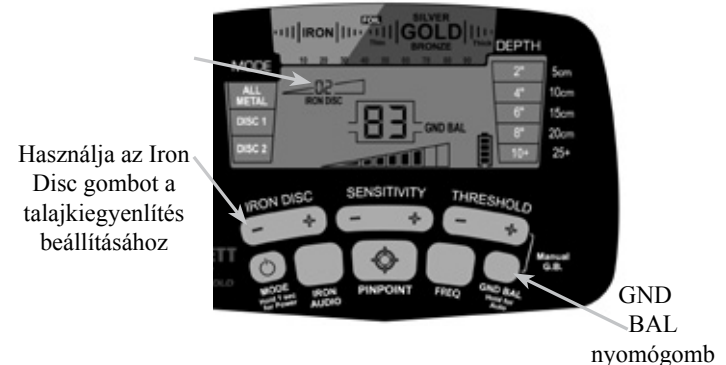
Állítható talajkiegyenlítés

A tapasztaltabb fémkeresők elismerik, hogy a mineralizált talaj gyakran különböző kőzetek keverékéből áll, így minden esetben kissé különböző talajkiegyenlítés szükséges. Ilyenkor nem lehetséges egyetlen talajkiegyenlítést találni, amely kiegyenlíti a különböző talajviszonyokat. Ez nem a talajkiegyenlítés korlátozottsága miatt van, hanem a váltakozó ásványi anyagok miatt. A hagyományos detektorok All Metal módban ekkor finom hangjelzéseket adnak, amelyek csökkentik a kezelő esélyeit arra, hogy megtalálja a céltárgyat. A folyamatos talajkövetéssel rendelkező detektorok képtelenek kompenzálni a ezeket a változásokat.

A Garrett foglalkozott ezzel a kérdéssel, melynek eredményeképp létrejött a Ground Balance Window, amely lehetővé teszi a hatékony talajkiegyenlítést, a gyorsan változó talajviszonyok mellett. Kisimítja a hangjelzést, csökkentve az apró talajból jövő jeleket, és lehetővé teszi a kisebb hangjelzések megfigyelését.

Ezt a funkciót a GND BAL gomb lenyomásával érheti el, ha manuális talajkiegyenlítésre vált. Használja az IRON DISC(+/-) gombot a GB Window beállításához, 0 és 6 között (az IRON DISC felett látható a kijelzőn). Nyomja meg újra a GND BAL gombot a kilépéshez. Megjegyzés: a GB Window beállítása csak a Ground Balance módból való kilépés, és az All Metal mód használatával érzékelhető.

A optimális beállításhoz lépjen be az All Metal módba, csináljon talajkiegyenlítést, majd állítsa a GB Window-t 0-ra, vagy alacsony értékre. Lépjen ki az All Metal módból, majd mozgassa a keresőfejet jobbra/balra egy "tisza" terület felett, majd figyelje a jelzéseket. Amennyiben hangjelzést hall, csökkentse a GB Window értékét 1-el, majd lépjen ki All Metal módba, majd keressen újra. Folytassa, amíg el nem ér egy elfogadható szintet. Ajánlatos a legalacsonyabb GB szintet használni, amennyire ez lehetséges. A túl magas érték csökkenti az érzékenységet apró tárgyakra. Az alapbeállítás 2, amely a legtöbb esetben optimális lehet.

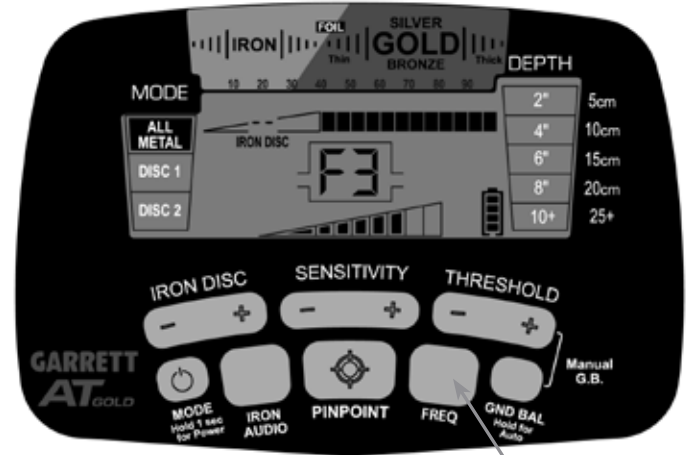


FREKVENCIA BEÁLLÍTÁS

Mint azt felül leírtuk, ez a beállítás lehetővé teszi a detektor azonos idejű talajkiegyenlítését. Amennyiben a talaj kiegyenlítés a talajkiegyenlítés értéke 83, a GB Window 2, az effektív talajkiegyenlítés 83 ± 2 lesz (81-85); ezáltal minimalizálva a finom jeleket, amelyeket a talaj változása idéz elő.

Ez a funkció használható terrakották és lávakövek esetén is.

A GB Window 0 esetén a detektor egy normál All Metal detektorként viselkedik.

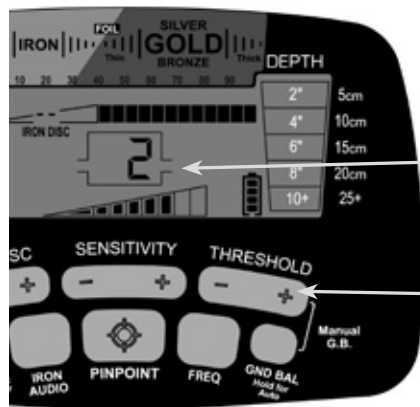


FREKVENCIA
BEÁLLÍTÓ
nyomógomb

Nyomja meg a FREQ gombot egyszer, hogy megnézhesse az aktuális beállítást. Nyomja meg újra a módosításhoz. Az AT Gold képes négy kissé különböző frekvencián működni, az interferenciák (pl. légvezetékek, vagy más detektorok) minimalizálása érdekében.

Nyomja meg a FREQ gombot és gőrgesse végig a frekvencia beállításokat F1-től F4-ig. Megjegyzés: a frekvencia változás kicsi, ezért nem befolyásolja a keresési képességeket.

ALAPHANG BEÁLLÍTÁS



ALAPHANG(csak akkor jelenik meg, ha nyomva tartja a THRESHOLD GOMBOT)

THRESHOLD alaphang beállítás

Az alaphang a háttérben hallható folyamatos hang, amely hozzáadódik a céltárgy hangokhoz. Nyomja meg egyszer a THRESHOLD gombot, hogy ellenőrizze a beállítást. Nyomja meg a (+/-) Threshold gombot az érték megváltoztatásához, -9-től 23-ig.

A pozitív Threshold értékek hallhatóbbá teszik az alaphangot, valamint a céltárgy hangját, amíg ennek csökkentése csökkenti a hallható jelek szintjét. A 0 értékkel kikapcsolható a hang-kompenzáció.

Válassza az Önnek megfelelő alaphangot. Az apró céltárgy jelek hallhatósága érdekében jobb alig hallható alaphangot választani. Minél nagyobb a környezeti zaj, annál nagyobb alaphang beállítása szükséges. Ezzel szemben néha szükség lehet a néma mód használatára.

A fejhallgató használata erősen ajánlott a jól hallás érdekében, főként zajos környezetben.

KERESÉSI MÓDOK

Az AT Gold három keresési módot tartalmaz: valódi All Metal(minden fém) mód, és két diszkriminációs mód.

Nyomja meg a Mode gombot, hogy kiválassza a megfelelő módot:

ALL METAL, DISC 1, DISC 2.

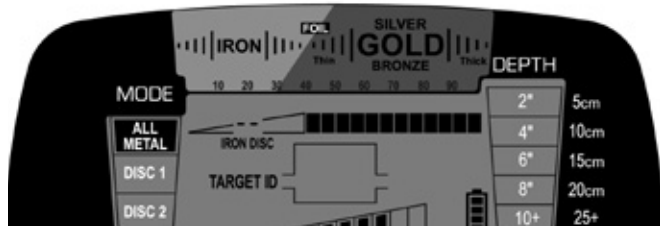
Alapvetően az All Metal mód az ajánlott a kutatáshoz, mivel ez adja a legjobb keresési mélységet és érzékenységet. Az All Metal mód folyamatos hangjelzést ad, hogy a kezelő a legkisebb jeleket is meghallja, amelyet apró tárgyak produkálnak. Az All Metal módnak nincsen diszkriminációja, minden fém jelez.

Mindkét diszkriminációs mód több céltárgy azonosítást tesz lehetővé, ezzel kiszűrhetők a kéretlen hulladéktárgyak(pl szegek, fóliák, nyitófülek). A két diszkriminációs mód kevésbé érzékeny az apró és mélyen fekvő tárgyakra.

Az All Metal mód megfelelő a maximális keresési mélység eléréséhez a hulladékmentes területeken, vagy ott ahol nincsenek kiszűrendő tárgyak. A diszkriminációs módok halkabb, stabilabb működést eredményeznek, de nem tudnak olyan mélyen érzékelni, mint az All Metal mód.

Minden keresési módban szükség van a keresőfej mozgatására. A statikus keresés akkor lehetséges, ha a detektoron a Pinpoint gombot nyomva tartja.

ALL METAL MÓD



ALL METAL mód áttekintés

Ez a mód minden fémét érzékel. Mind a 12 diszkriminációs szegmens be van kapcsolva, valamint a nagyfelbontású vas diszkrimináció ki van kapcsolva, ezzel jelezve, hogy nincsenek kiszűrendő tárgyak.

Az All Metal mód ajánlott a kutatáshoz és a mély kereséshez, mivel ezzel érhető el a legnagyobb mélység és érzékenység. Folytonos hangjelzést ad, hogy lehetővé tegye a halk jelek észlelését is.

All Metal módban a detektor minden vezető tárgyat és mágneses sugárzást észlel, beleértve a talajból származó jeleket is. A kezelő folyamatosan hallhatja, hogy mit "lát" a keresőfej a talajban. Emiatt alapvető a megfelelő talajkiegyenlítés All Metal módban. A természetben előforduló ásványok kiszűrése a talajkiegyenlítéssel történik.

Az All Metal mód teljes információt ad a céltárgyról, beleértve a céltárgy azonosítót a felső skálán, a digitális céltárgy azonosítót, és a mélység kijelzést. Az AT Gold szemben más detektorokkal lehetővé teszi, hogy a céltárgy azonosítót akkor is megjelenítse, ha All Metal módban működik. A mélyen fekvő tárgyaknál előfordulhat, hogy a céltárgy azonosítás nem jelenik meg.

Az ALL METAL mód hangkarakterisztikája

Mivel ALL METAL módban nem érvényesül diszkrimináció, a detektor hallható jelet ad minden egyes fémtárgy felett elhaladva. A céltárgy jelzései normál esetben közepes magasságú hangjelek. Ugyanakkor az AT Gold egy egyedülálló All Metal detektor, ezért a vasszűrés és az Iron Audio funkciók hallhatók; ha a talált tárgy vasból van, alacsony tónusú hangot bocsát ki. A vasszűrés szintje csak All Metal módban állítható, ha az Iron Audio be van kapcsolva. Ez a beállítás nem marad fent, ha a detektort kikapcsolja. (ld.: 30-33. oldal)

Az aranykeresők és számos relikvia kutató főként a füleivel különbözteti meg a céltárgyakat a zajoktól. Ezek a jelek tiszták, ismételhetőek, elfedik az állandó alaphangot.

DISZKRIMINÁCIÓS MÓDOK

Diszkriminációs módok áttekintése

Az AT Gold két diszkriminációs módot tartalmaz: DISC 1 és DISC 2. Ezek a módok arra valók, hogy a hulladékokat(fóliák, nyitófűlek, szegek) kiszűrhesse kereséskor. A két diszkriminációs módban több hangjelzést kap mint az All Metal módban. A diszkrimináció beállításainak változásai fennmaradnak a detektor kikapcsolása esetén. A módok diszkriminációs szűrőket tartalmaznak, amelyek kevésbé érzékennyé teszik a detektort az apró és mélyen fekvő tárgyakra, mint az All Metal módban.

Hangazonosítók a DISC módokban

DISC 1 és DISC 2 módban a hangazonosító három különböző jelzést ad ki a fém típusától és vezetőképességétől függően. Minden céltárgy közepes vagy magas hangazonosítóval rendelkezik a diszkriminációs módban. A kezelő azonban kiválaszthatja, hogy a kiszűrt tárgyakat mély hangjelzéssel jelezze a detektor, amennyiben az Iron Audio használatban van. (ld.: "Iron Audio" 30-33. o.)

Mély hangok: Vas tárgyak, mint pl szegek, vas, acél, stb. (Az alacsony hangok csak akkor hallhatók, ha az Iron Audiot használja és bekapcsolta a kiszűrt tárgyak jelzését)

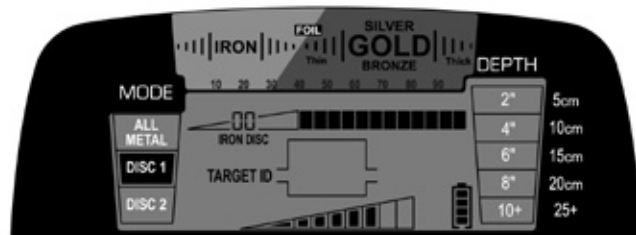
Közepes-tónusú hangok: Vasat nem tartalmazó tárgyak alacsony vagy közepes vezetőképességgel, beleértve az apró ékszereket, érmeket, fóliákat, vékony tárgyakat, valamint azokat a vas tárgyakat, amelyek azonosítója a beállított diszkriminációs minta felett van.

Magas hangok: Vasat nem tartalmazó közepes, vagy magas konduktivitású tárgyak, pl. nagyobb érmek, ékszerek.

Hangkarakterisztika DISC módokban

Az AT Gold több hanginformációt ad az All Metal módhoz képest, ha valamelyik diszkriminációs módban üzemel. A plusz hang információk a DISC 1 és DISC 2 módban is elérhetők. Diszkriminációs módban az AT Gold Tone Roll Audio funkciójával több információhoz juthat, amelyek segítenek azonosítani az olyan vékony vas tárgyakat, mint például a doboz nyitófűlek. A Tone Roll Audio változó hangokat ad ahogy a keresőfejet a céltárgy felett mozgatja. Ezek a változó hangok több információt adnak.

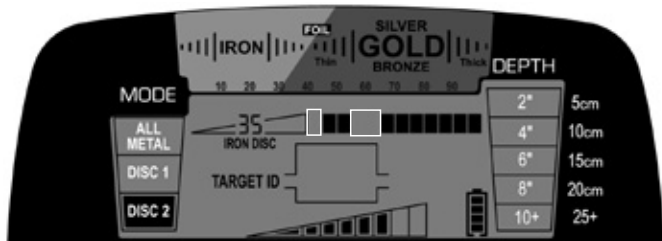
DISC 1 mód (zéró diszkriminációs minta)



Ez a diszkriminációs mód hasonló az ALL METAL módhoz, minden diszkriminációs szegmens be van kapcsolva, valamint a vas diszkrimináció ki van kapcsolva. Néhány talajból származó zajt kiszűr, de az AT Gold továbbra is minden fémet jelez. Használja a DISC 1-et az érmek(bronz, ezüst, arany, réz), ékszerek, relikviák, és egyéb tárgyak kereséséhez. Növelje a vas diszkrimináció beállítását, hogy kiszűrhesse a nemkívánatos tárgyakat.

Megjegyzés: A diszkriminációs minta előre be van állítva; nem tud szegmenseket ki/be kapcsolni, de a diszkrimináció használható, és kikapcsolás után is fennmarad.

DISC 2 mód (USA érem diszkriminációs minta)



A vas diszkrimináció szintje 35-re van állítva, hogy a legtöbb vasat kiszűrje. Egy szegmens a főlíákért, két szegmens a nyitófülek miatt van kikapcsolva.

Használja a DISC 2-t az amerikai érmek kereséséhez, miközben a legtöbb hulladékot kiszűri. A DISC 2 nem ajánlott aranytömbök, arany ékszerek, apró nemzetközi érmek, és hulladékokhoz közeli ékszerek kereséséhez.

Megjegyzés: A diszkriminációs minta előre be van állítva; nem tud szegmenseket ki/be kapcsolni, de a diszkrimináció használható, és kikapcsolás után is fennmarad.

VAS DISZKRIMINÁCIÓ

Vas diszkrimináció

Vas diszkrimináció - az AT GOLD nagyfelbontású vas diszkriminációs beállítással rendelkezik. Ennek köszönhetően még precízebben állíthatja be, hogy mennyi vasat szeretne kiszűrni. A szűrés szintje 0-tól(nincs diszkrimináció) 40-ig(maximális diszkrimináció) állítható.

Megjegyzés: ebben a részben a diszkrimináció bemutatása közben a gép a DISC 1 DISC 2 beállítással működik. (További információkért -ALL METAL módban való működés közben-, olvassa el az Iron Audio részt.)

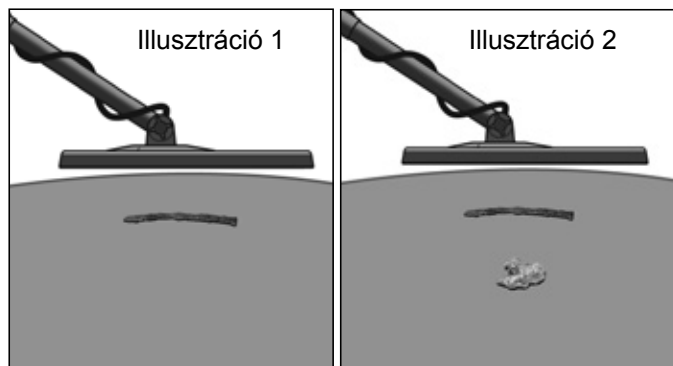


Vas diszkrimináció beállítás

IRON DISC nyomógomb

Használja a (+/-) gombokat a beállításhoz. A kis kétjegyű szám jelzi az "IRON DISC" felirat felett.

Az alábbi példa azt mutatja, hogy egy vastárgy hogyan fedi el a céltárgy jelét, ha a két tárgy egymás közelében helyezkedik el. Az AT Gold nagyfelfontású diszkriminációját használva elég csak a vas diszkriminációt bekapcsolnia az illusztráción is látható vasszeg kiszűréséhez. Minimális mértékű diszkriminációt használva a detektor érzékeli fogja a kombinált vezetőképességet, amelyet a szeg és az érme együttesen hoz létre, így a "maszkolás" probléma megszűnik.



A vas tárgyak, mint az első ábrán látható szeg is, időnként "maszkolhatja" a céltárgy jelét. Ha túl erős vasszűrést használ, a céltárgyat is elszalaszthatja (2. ábra). Olvassa el a 29. oldalon írtakat a megfelelő mértékű diszkrimináció beállításához, amellyel a szeget kiszűrheti, ugyanakkor a céltárgyat érzékeli.

Példa: céltárgyak keresése hulladékokkal teli helyen a nagyfelfontású vasszűréssel

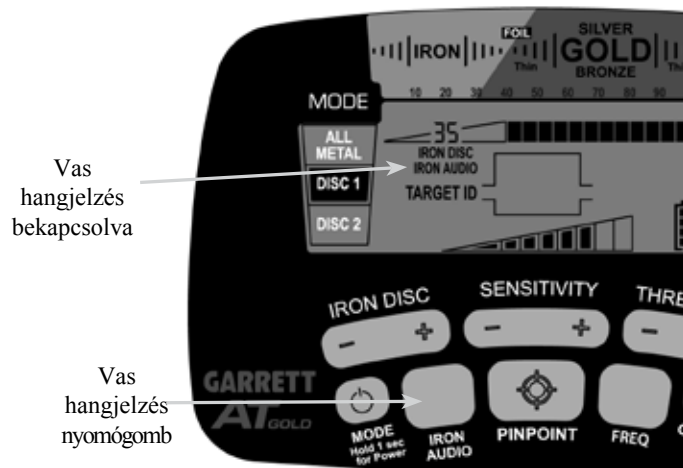


A fenti illusztráción az AT Gold DISC 1 módban működik, az IRON DISC értéke 20. Az 1. ábrán látható szeg 18-tól 24-ig terjedő számot eredményez a digitális céltárgy azonosítón. A szeg kiszűréséhez a diszkrimináció szintjét emelje 24 fölé az IRON DISC (+) gombbal.



A második illusztráción ugyan az a vasszeg látható, amint a céltárgy felett helyezkedik el. Amióta a vasszűrés 24-re van állítva, a vasszeget önmagában nem érzékeli, azonban a két tárgy össz vezetőképessége magasabb mint 25. Ezért az aranytomb érzékelhető, mivel a vezetőképesség összességében magasabb a diszkriminációs szintnél.

IRON AUDIO

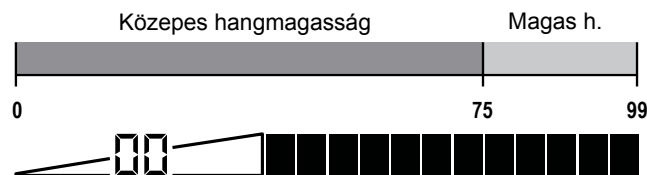


Nyomja meg az IRON AUDIO nyomógombot a funkció ki/be kapcsolásához. Ha a funkció be van kapcsolva, az "IRON AUDIO" felirat megjelenik a kijelzőn (ahogy az illusztráción is látható). A vas hangjelzés mind a három módban használható. Az ALL METAL módbeli működésről külön szót ejtünk.

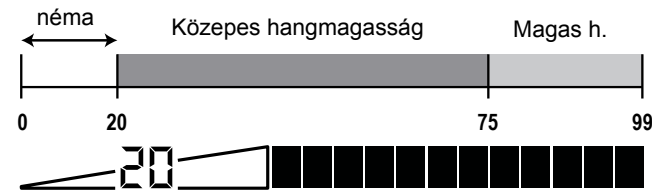
Az Iron Audio használata DISC módban:

A talajban elszórt vas tárgyak eltakarhatják a céltárgyakat, valamint "szellemképes" jelet adhatnak, amelyek értékes tárgyaknak tűnhetnek. A Garrett kiválasztható vas hangjelzése lehetővé teszi, hogy a felhasználó hallja a kiszűrt vas tárgyakat (amelyeket normál esetben nem jelez) azért, hogy elkerülhesse a téves érzékeléseket és a nem kívánatos tárgyak kiásását.

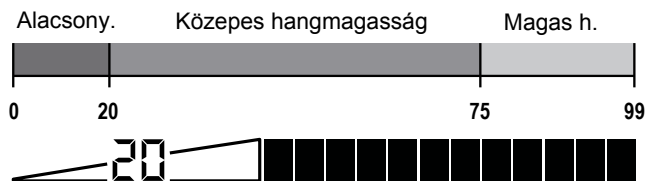
Az Iron Audio segít a kezelőnek azonosítani az olyan vas tárgyakat, mint a nyitófűlek, amelyek máskülönben értékes tárgyként érzékelhetők. Az Iron Audio használatakor a kiszűrt tárgyak alacsony hangot adnak (alap esetben semmilyen). Az Iron Audio használatával egy vasszeg gyors mély hangjelzést ad, egy nyitófűl, vagy egy acél alátét pedig jellegzetes mély-magas-mély hangot. Az alábbi ábrák az IRON AUDIO használatát mutatják be DISC 1 és DISC 2 módban:



Vas hangjelzés kikapcsolva: az alacsony, közép és magas részek normál sávjai.



Vas hangjelzés kikapcsolva: a diszkrimináció értéke 20, így minden 20 alatti céltárgyat kiszűr a detektor

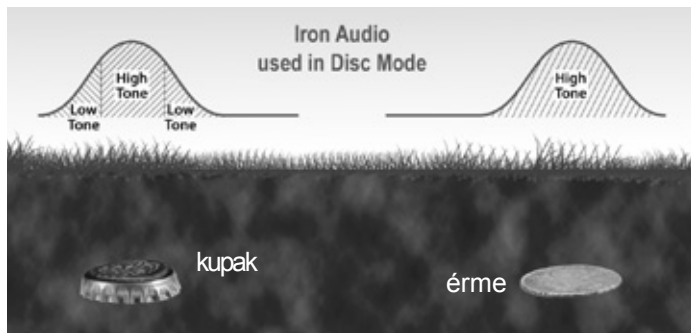


Vas hangjelzés bekapcsolva: a 20 alatti tárgyak ekkor alacsony frekvenciájú hangként hallhatóak, a 20 felettiek pedig közép és magas hangon szólnak meg.

Tipppek a vas hangjelzés használatához: azokon a területeken, ahol magas a vas koncentrációja, ajánlott a vas hangjelzések kikapcsolása. Különben túl sok jelet céltárgy jelzést kap. Ha olyan tárgyat talál, amelynél nem egyértelmű a válaszjel, kapcsolja be az "Iron Audio"-t annak ellenőrzése, hogy vastárgyat talált-e.

Ahhoz, hogy tökéletesen értékelje az "Iron audio" által adott kiegészítő információkat, kövesse az itt olvasható gyakorlatot. Kezdjen DISC 1 módban az AT Golddal, 35-ös Iron Disc beállítással, kikapcsolt Iron Audioval. Mozgassa a kupakot 10cm-re a keresőfej felett. Figyeljen a halk hangokra, az inkonzisztenciákra és a szünetekre, amelyek a vasat jelzik. Ezután mozgassa a keresőfej felett a pénzérmét és figyelje meg a tiszta magas hangot.

Most kapcsolja be az Iron Audiot, majd mozgassa a kupakot a keresőfej felett. Jól hallható mély-magas-mély hang jelzi a nem kívánatos fémet. Figyelje meg, hogy a pénzérme tiszta, magas hangot ad.



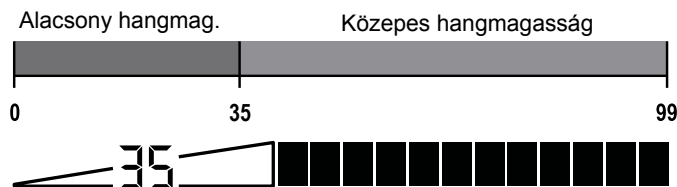
A nyitófűlek, kupakok, alátétek, és más lapos vastárgyak is jó céltárgy hangját adják. Ez azért van, mert a kupak formája és lapos felülete hasonló az érmekéhez, amely átveri a detektort. Az AT Gold Iron Audio funkciójával a kupak több magasságú hangon szólal meg. Ahogyan az ábrán látható, a kupak egy mélyről induló, majd oda visszatérő hangot eredményez, amely könnyen megkülönböztethető az érme állandó magas hangjától.

Az Iron Audio használata ALL METAL módban:

ALL METAL módban minden mágneses tárgyat közepes hangmagasságú hanggal jelez a detektor. Az Iron Audio használata lehetővé teszi az alacsony hangok hallhatóságát, amelyek a vasaktól származnak. Az Iron Audio használata valódi All Metal módban egy exkluzív Garrett sajátosság! Az Iron Audio funkció használatával All Metal módban is meghatározható a vastartalom. Ezért ajánlatos folyamatosan bekapcsolt Iron Audio funkcióval keresni.

Hogy az All Metal Iron audiot kipróbálja, használjon egy szeget és egy pénzérmét. Az vasszűrést állítsa 35-re. (Megjegyzés: Az Iron Audio-t kapcsolja be, All Metal módban, hogy beállíthassa a diszkriminációt) Kapcsolja ki az Iron Audiot, majd mozgassa a szeget a keresőfej felett. A szeg tiszta, közepes magasságú hangot ad, olyat mint egy jó céltárgy, mint egy érme. Most kapcsolja be az Iron Audiot, most mozgassa a két tárgyat külön-külön a keresőfej felett. A mély-közepes-mély hang a szegtől származik, az érme pedig tiszta közepes hangot ad.

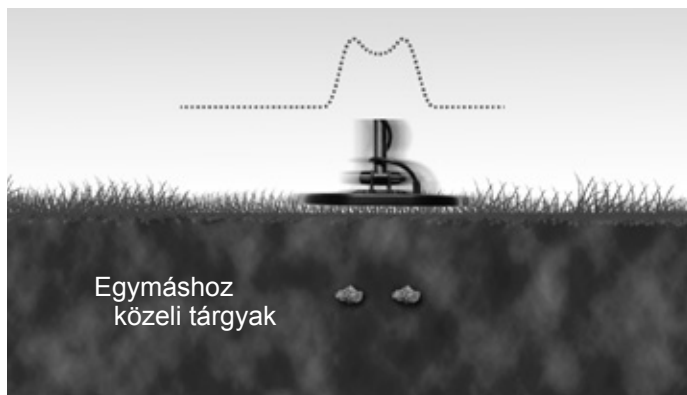
Figyelje meg az alsó illusztrációt, amely az Iron Audio használatát szemlélteti All Metal módban:



Az IRON AUDIO be van kapcsolva: All Metal módban a fenti példával, a 35 alatti vas tárgyak most mély hangokkal hallhatók, a vasat nem tartalmazó tárgyak(35 felett) pedig közepes magasságú hangokkal.

HANGKARAKTERISZTIKA

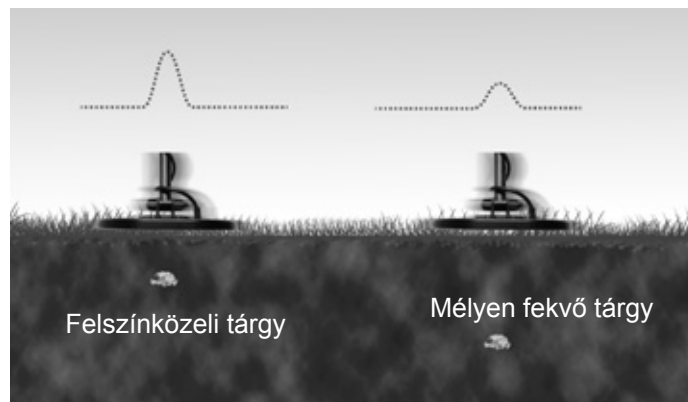
Az AT Gold fejlett hangkarakterisztikája gyors találatot eredményez, amely azokon a helyeken fontosak, ahol a céltárgyak közelében hulladékok is lehetnek.



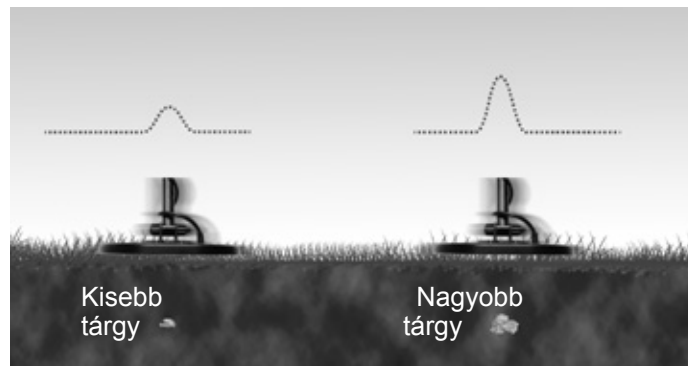
A példa: Az egymáshoz közeli tárgyak egy erős jelet adhatnak a legtöbb fémdetektorral. Az AT Gold gyorsaságának köszönhetően két külön jelet észlel a két tárgytól. Ez a plusz információ sokat segíthet a tapasztaltabb keresőknek.

A gyors válaszütem segíti az AT Gold kezelőjét megkülönböztetni a két tárgyat. Az arányos jeleknek köszönhetően jobban felmérhető a céltárgyak mérete, formája és mélysége. Az arányos audio válasz azt jelenti, hogy a hangerőt a céltárgy jele arányosan változtatja meg. (pl. a mélyen fekvő/apró tárgyak jele halkabb).

Példa: arányos hangjelzések



B példa: Figyelje meg a különböző céltárgy válaszokat, amelyeket az AT Gold a mélység alapján szabályoz. A felszínközeli tárgy erősebb jelet ad, miközben az ugyan ekkora mélyen fekvő tárgy gyengébbet.



C példa: a különböző méretű tárgyak megkülönböztethetők az AT Gold arányos hangjelzéseivel. A kisebb tárgy halkabb jelet produkál, míg a nagyobb azonos mélységben elhelyezkedő erősebbet. A céltárgy mérete megbecsülhető, ha a keresőfejet felemeli a céltárgy felett és úgy mozgatja a céltárgy felett a keresőfejet. A nagy céltárgyak akkor is érzékelhetők, ha a keresőfej távolabb helyezkedik el a talajtól.

MÉRÉSI TESZTEK

Hogy jobban megismerhesse az AT Goldot, végezzen mérési tesztek All Metal és DISC módban is.

Az "Iron audio" használata mindkét módban kipróbálható.

A teszt tárgyak a következők lehetnek:

- különböző méretű arany tömbök, vagy gyűrűk
- vasszeg
- doboz nyitófül

A mérési teszt elvégzéséhez helyezze a keresőfejet egy vízszintes helyre, fém tárgy mentes felületre, több méterre minden fémtárgytól. Kezdje a tesztet ALL METAL módban.

Mozgassa a mintákat a keresőfej előtt 3-4 inch távolságra.

Figyelje a céltárgy azonosítót. Válassza ki a DISC 1 módot, majd mozgassa a keresőfej előtt újra a tárgyakat. Figyelje meg, hogy a céltárgy azonosító és a hangjelzések megyeznek ALL METAL



For bench testing, place the searchcoil on a flat, stable, non-metallic surface that is several feet from other metallic objects.

és DISC módban. Próbálja a kisebb és nagyobb tárgyakat is különböző távolságokból tesztelni.

Diszkriminációs teszt: hasonló mérési eljárás, amellyel jobban megértheti a diszkrimináció szintjének

beállítását. Mozgassa a szeget a keresőfej előtt DISC 1 és DISC 2 módban is. DISC 1 módban diszkriminációs minta nélkül a szeg közepes magasságú hangot ad. Ha a szeg céltárgy azonosítója 26, használja az IRON DISC gombot a vas diszkrimináció 26 fölé emeléséhez. Mozhassa újra a szeget a keresőfej előtt és figyelje meg, hogy a detektor kiszűrte a tárgyat. Amennyiben nem, emelje a vas diszkriminációt kissé magasabbra, amíg a szeg hangjelése meg nem szűnik. A gyári beállítás DISC 2 módban 35, amely kiszűri a legtöbb szeget beállítás nélkül is.

Iron Audio(vas hangok) teszt: Maradjon DISC 1 módban vagy DISC 2-ben, azonos diszkriminációs szinttel, hogy kiszűrje a vasszeget a fenti példa szerint. Nyomja meg az IRON AUDIO gombot és mozgassa a szeget a keresőfej előtt, hogy hallhassa a vas-hangokat. Ezután tesztelje a gépet All Metal módban is. Ez elkülönülő mély-közepes-mély hangok jelzik a nem kívánatos vastárgyakat.

A lapos tárgyak, mint például egy kupak vagy acél alátét megjelenhetnek jól vezető céltárgyként a detektoron. Az AT Gold vas érzékelésének teszteléséhez használjon a továbbiakban egy doboz-nyitófület. Először állítsa a detektort normál ALL METAL módra és kapcsolja ki az Iron Audiot. Mozgassa az

nyitófület a keresőfej előtt 8-10cm távolságban. A nyitófül céltárgy azonosítója 40-60 közti.

Maradjon ALL METAL módban és kapcsolja be az Iron Audiot, állítsa a diszkriminációt 35-re. Mozgassa a nyitófület a keresőfej előtt, majd figyelje meg a mély-közepes-mély tónusú hangjelzést, amely a vastárgyat jelöli.

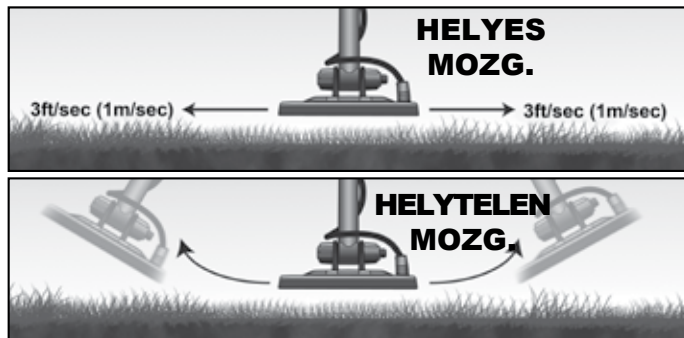
Ez a jellemző teszi a Garrett AT Goldot egy erős detektorrá.

Kapcsolja a detektort DISC 1 módra, állítsa a vas diszkriminációt 35 fölé majd kapcsolja ki az Iron Audiot. Mozgassa a nyitófület a keresőfej előtt, figyelje meg a halk töréseket és inkonzisztenciát, amely a vastárgyakat jelzi. Mozgasson egy vasat nem tartalmazó tárgyat(pl érmet, aranyat) a keresőfej előtt, hasonlítsa össze a tiszta magas hangot az előzőleg hallotthoz. Maradjon DISC 1 módban, 35-ös diszkriminációva, kapcsolja be az Iron Audiot. Mozgassa a nyitófület a keresőfej előtt és figyelje meg a mély-közepes-mély hangot. Folytassa a tesztet a vasmentes tárgyakkal, hasonlítsa össze a hangokat.

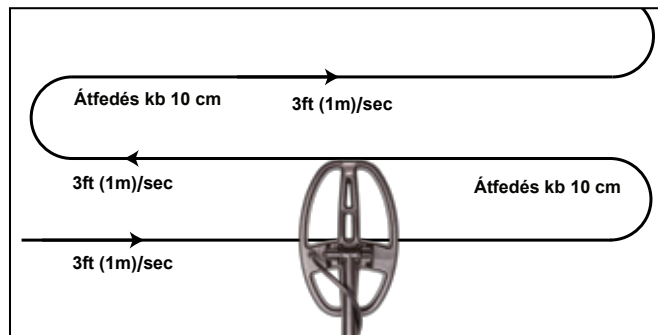
Tipp: jegyezze fel a mérési teszt eredményeit, hogy az éles keresés közben is legyen egy támpontja. A hangkarakterisztika és az Iron Audio csökkenti a hulladékok kiásásának számát.

KERESÉS

Tartsa mindig egyenletesen a keresőfejet 1-2 inch magasságban, párhuzamosan a talaj felett a legjobb eredmény érdekében. Ne emelje vagy billentse a keresőfejet a mozgások végpontján.



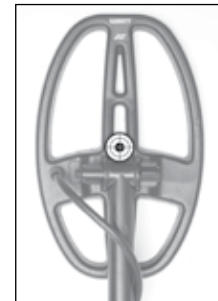
Menjen lassan, egyenes vonalban a keresés közben, kb. 1 m/másodperc sebességgel. Minden mozgási ciklus után fél keresőfejnyi távolsággal lépjen előre.



A terület teljes átvizsgálásához fél keresőfejnyi átfedéssel keressen. Mozgassa a keresőfejet egyenes vonalban, vagy kissé ívesen, kb 1m/s sebességgel.

PONTOS HELYMEGHATÁROZÁS

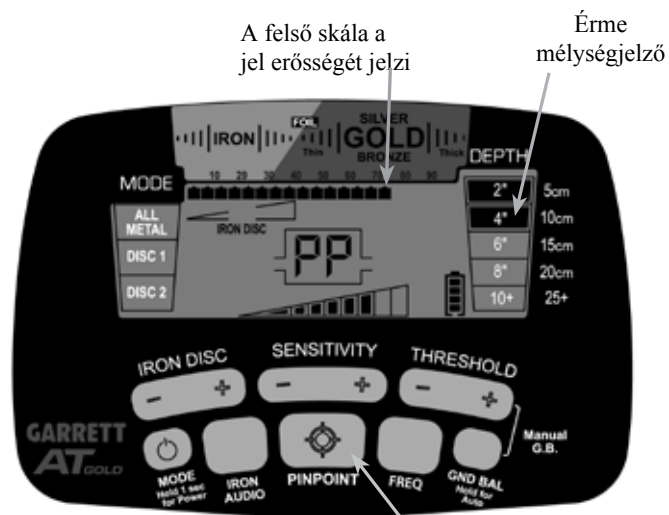
Tartsa lenyomva a Pinpoint gombot a céltárgy pontos helyének meghatározásához. A pinpoint funkció használatához helyezze a keresőfejet a céltárgy vélhetőszéléhez, egy fix magasságban a talaj felett (kb. 1 inch). Tartsa lenyomva a pinpoint gombot és kezdje el mozgatni a keresőfejet a céltárgy felett úgy, hogy a magasságot megtartsa. Mozgassa a keresőfejet jobbra-balra, előre-hátra, egy képzeletbeli célkeresztet képezve ott, ahol a legmagasabb a jel. A magasság állandósága fontos a mineralizáció kiszűrése és a téves jelek képződése elkerülése érdekében. A kijelzőn látható diagram jelzi, hogy hol a legmagasabb a jel. A pinpoint funkció használatakor a felső skála a jel erősségét jelzi. A legmagasabb jel azt jelenti, hogy a céltárgy közvetlenül a keresőfej alatt van. A mélység érték érme méretű tárgyakkal jelenik meg. A "PP" szimbólum a pinpoint funkció használatakor megjelenik a kijelzőn. A funkció használatát ajánlott egy teszt terepen gyakorolni. Megjegyzés: A keresés középpontja a keresőfej középpontja alá eső rész, amely a szár csatlakozása előtt helyezkedik el. A szár előtti pont referenciaként is szolgálhat pontos kereséskor.



Az 5"x8"
DD
keresőfej
középpontja.

**Haladjon
lassan,
hogy
lehetővé
tegye az
átfedést**

**Keressen
oldaltól-oldalig
kb.
3 ft. (1m) / sec.
sebességgel**



A felső skála a
jel erősségét jelzi

Érme
mélységjelző

PINPOINT nyomógomb
(tartsa lenyomva a pontos
helymeghatározáshoz)

Tradicionális
pontos hely-
megh.
a pinpoint
gomb
lenyomása
segítségével.



Megjegyzés: A legjobb eredményért tartson állandó ma-
gasságot a talaj felett(kb. 1 inch) és bizonyosodjon meg
arról, hogy a detektor talajkiegyenlítése megfelelő.

A keresési terület szűkítése: A nagy céltárgyak széles jelet
produkálhatnak a pontos kereséskor, ezzel nehezítve
a középpont pontos meghatározását. A helymeghatározás
segítésére a detektort újrachangolhatja a céltárgyra, hogy
a keresési mező méretét csökkenteni tudja, a következők
szerint.

Miközben a PINPOINT gombot lenyomva tartja, mozgassa
a keresőfejet a céltárgy felé, amíg a kijelzőn el nem éri a
maximális

jelerősséget. Ekkor gyorsan engedje el a PINPOINT
gombot, majd nyomja le újra, hogy a detektort újrachangolja
és csökkenteni tudja a keresési mezőt. Folytassa a keresőfej
mozgatását a céltárgy felé, keresse a középponti maximális
jelet. Ha szükséges, ismételje meg az újrachangolást.

A minőségi kézi fémkeresők, mint a Garrett Pro Pointer
ajánlott kiegészítő, hogy a céltárgy keresés folyamatát
lerövidítse és a másodlagos céltárgyakat is megtalálja.

Érme mélység kijelzés - Az érmék, vagy a hasonló
méretű tárgyak mélysége 2 inch léptékű skálán látható.
Megjegyzés: az érméknél nagyobb céltárgyak mélysége a
talajhoz közelebbiként jelenik meg, amíg az érméknél
kisebb tárgyak mélyebben fekvőnek látszanak a kijelzőn.

Alternatív pinpoint technika: DD-csúcs. A normál pinpoint-technikában, amelyet a 34. oldalon olvashat, a keresőfej közép-pontját használtuk. Néhány detektoros inkább DD keresőfej első, vagy hátsó részét használja a pontos helymeghatározáshoz.



Tartsa lenyomva a PINPOINT gombot és kezdje mozgatni a keresőfejet jobbra-balra a céltárgy közép-pontja felé (az a pont, ahol a legerősebb a hangjelzés és a legnagyobb a kijelzőn látott érték). Ezután húzza a keresőfejet lassan maga felé (A ábra), amíg a céltárgy jel érzékelhető.

⊕ A céltárgy helye



Amikor a céltárgy jele csökken (a hang és a kijelzőn látott is), a talajszint közeli céltárgyak közvetlenül a keresőfej előtt vannak. (B ábra) A mélyen fekvő céltárgyak ekkor a keresőfej alatt, vagy a keresőfej első része alatt vannak. Az ellipszis formának köszönhetően a mágneses mező kissé elhajlik a mélység növekedésével.

Ezt a technikát megfordíthatja a keresőfej hátsó részére is; ebben az esetben tolja el maga elé a keresőfejet. A hang és LCD jelzések a céltárgyat a keresőfej hátsó részén jelzik. Alternatív pinpoint technika: DD "kígyózó" mozgás. Gyorsan megtalálhatja a céltárgyat a Pinpoint gomb használatával nélkül, a következőképpen. Folyamatosan mozgassa a keresőfejet jobbra-balra, egymáshoz közeli (2-4 inch), gyors "kígyózó" mozgással. Miközben továbbra is ezt a mozgást végzi, lassan mozgassa a keresőfejet a céltárgy vélhető oldala felé, amíg egységes szimmetrikus válaszjelet nem kap. Ez jelzi a céltárgy jobb és bal oldalát. Ezután keresse meg a céltárgy első és hátsó részét: 90 fokkal forduljon el, majd ismételje meg a folyamatot. Tipp: Gyakorolja a pontos helymeghatározási módszerek bármelyikét teszt környezetben. Válassza azt a technikát, amely a legjobban bevált Önnek. Ha megfelelő pontossággal tud keresni, kisebb lyukakat kell ásnia, ezzel nő a produktivitás.

Az AT Gold talajkiegyenlítése gyakran szükséges, ahogy a talaj feltételek hallhatóan változnak. Az aranytömbök általában magas vastartalmú környezetben találhatók, ahol a talaj kondíciója gyakran változik.

A talajkiegyenlítés szintjének meghatározása: fontos, hogy megérteni a talaj tulajdonságait, amelyben keres. Annak megállapításához, hogy mennyire mineralizált a talaj, kezdje a keresést talajkiegyenlítéssel. (nézze át a talajkiegyenlítésről szóló részt)

A talajkiegyenlítés után mérje fel a felszín alatti ásványok koncentrációját, a talajkiegyenlítés manuális 5-10 ponttal való csökkentésével, vagy növelésével és a keresőfej felle mozgatásával, a jelekre figyelve. Amennyiben a talajból származó jel minimális, a talaj csak kissé mineralizált, a talajkiegyenlítés 1-2 ponttal való változtatása gyorsan jelentős válaszjelet adhat.

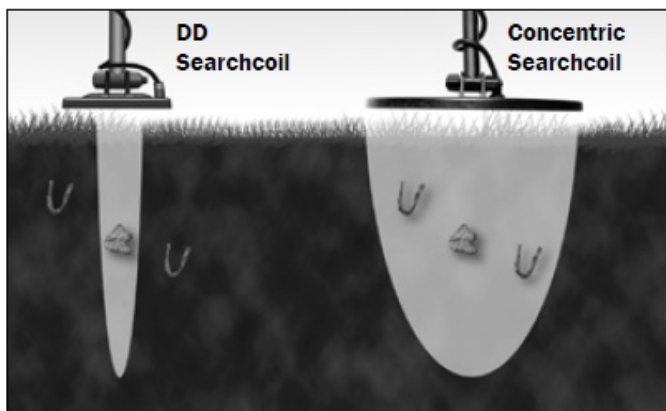
Tippek a "forró kövek" és terrakották közti kereséshez: a "forró kövek" vasat és ásványokat tartalmaznak ahhoz, hogy a detektor hangját kikapcsolják. A "forró kövek" sokkal jobb vezetők, mint a környező talaj, ezért céltárgyként érzékelhetők. A normál kövek vagy a negatív "forró kövek" kevésbé konduktívak és/vagy magasabb a vastartalmuk, mint a környező talajnak (a talajkiegyenlítése magasabb mint a környező talajé), ezért negatív választ produkál. Az alaphang szintjétől függően ezek a válaszjelek néma "jelet" adnak a pozitív válaszok között, mivel a középpontban lévő negatív előjelű válasz van, így a "hideg kövek" eltakarhatják a céltárgyat.

Vannak módszerek, amelyekkel csökkenthető a mineralizáció negatív hatása.

Kevésbé mineralizált talajban az AT Gold talajkiegyenlítése lehetséges az ásványokra, vagy terrakottákra, amióta a talajkiegyenlítés kevésbé kritikus ezeken a helyeken. Emelkezzen rá, hogy a kombinált céltárgy azonosító alacsony értéket jelezhet (pl. arany és ásvány esetén lehetséges 10-15 a céltárgy azonosító). Ezért a vas diszkrimináció szintjét csökkenteni kell, hogy a céltárgyakat takarásban is érzékelje. Magas mineralizáció esetén a kezelőnek meg kell küzdenie a "forró kövekkel", vagy át kell váltania Diszkriminációs módra, minimális vasszűrővel. A "forró kövek" általában alacsony céltárgy azonosítóval rendelkeznek (kevesebb mint 10), tehát nagyon alacsony IRON DISC értéket kell használnia. Az apró arany darabok is alacsony céltárgy azonosítóval rendelkeznek mineralizált talajban, ezért ügyeljen a legjobb vasszűrő beállítására, hogy ne szűrje ki az aranytárgyat.

Meteoritok keresése: a magas frekvenciájú kereséssel, valós All metal móddal, állítható alaphanggal, talajkiegyenlítéssel és kiváló érzékenységgel az alacsony vezetőképességű fémekre, az AT Gold egy nagyon jó meteoritkereső detektor. A legtöbb meteorit sivatagokban és egyéb száraz éghajlatú helyeken található, ahol a legjobban fennmaradnak. Mivel minden meteorit magas vaskoncentrációval rendelkezik, nincs szükség a diszkriminációs módokra. Használja az ALL METAL módot az extra mélység eléréséhez, tartsa alacsonyan a keresőfejet. A vastartalmú meteoritoknak alacsony lehet céltárgy azonosítójuk, akár a "forró köveknek", vagy egészen 50, akár a nagyobb vas tárgyaknak. Amennyiben ez lehetséges, szerezzen be néhány meteoritot a környékről ahol keresni akar és végezzen vele mérési tesztek.

Egymáshoz közeli tárgyak megkülönböztetése. A DD keresőfej keskeny keresési mezeje jobb szeparációt biztosít egymáshoz közeli tárgyaknál, a koncentrikus keresőfejekhez képest. Végezzen szűk mozgásokat a hulladékokkal telt talajon, hogy megtalálja a céltárgyat.



Mozgassa a keresőfejet párhuzamosan az egyenetlen terepen (sziklák, vízmosás, szántás). Ezzen minimalizálhatja az egyenetlen talaj negatív hatásait. A talaj változásai csökkenthetik a detektor teljesítményét.



Az arany és az egyéb értékes fémek számos formája megtalálható az AT Golddal. Ön valószínűleg aranyrögöket keres, de az arany megtalálható ércként vagy a lerakódásként is a folyómedrekben, általában más fémekkel keveredve. Az AT Gold használható a lerakódások, vagy a homokkal keveredett arany felkutatására is.

Az arany általában kövek közt található, más vezető fémek társaságában. A mineralizált talajon való kereséshez a legjobb az ALL METAL mód használata, amellyel precízen elvégezheti a talajkiegyenlítést. Ez fontos amikor apró aranytömböket keres.

Bár néhány kutató sikeresen használhatja a két diszkriminációs módot a nagyobb tömbök kereséséhez, a detektor nem reagál olyan jól az apró tömbökre ezekben a módokban, mint ALL METAL módban.

A magas mineralizáció korlátozhatja a keresési mélységet a diszkriminációs módokban.

A "forró kövek" problémát jelentenek minden keresőnek. A "forró kő" egy vasat tartalmazó ásvány, amelyet a detektor fémnek érzékelhet. (olvassa el a haladó keresési tippeket)

A magas vas-mineralizáció gyakran vezet az aranyelő helyekhez. A magnetit fekete-homok gyakran tartalmaz aranyat, ezért vizsgálja át az ilyen homokos területeket, tudván, hogy az arany felfedezésére itt nagyobb az esélye. Kerülje el a kisebb hulladékok kiásását, mint például a vezetékek, bronz, alumínium.

Amennyiben ezeket a tárgyakat a detektor megtalálja, az azt jelenti, hogy az azonos méretű arany tárgyakat is meg fogja találni. A vastárgyakat csak nagy óvatossággal szűrje ki, mert néha az arany tárgyak is vasnak tűnhetnek a mineralizált talajban. Az AT Gold Iron Audio funkciója számos esetben segít különbséget tenni a vastárgyak között.

VÍZALATTI HASZNÁLAT

Az AT Gold vízbe meríthető egészen 10 láb mélységig a partvonalakon, folyókban, rapartokon, dokkokon, stb. Az AT Gold 10 láb mélységet meghaladó használata szivárgást okozhat, és károsíthatja a detektort. Az AT Gold az ajánlott mélység alatti használata érvényteleníti a garanciát. Az AT Gold apró aranytárgyak keresésére lett optimalizálva, ezért a sósvízi keresés nem ajánlott a detektorral.

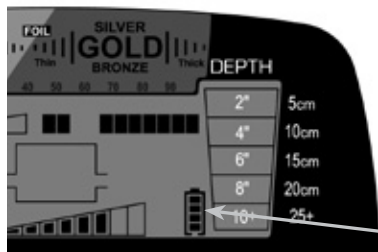


Az AT Gold fejhallgató csatlakozása vízálló, ezért használható sekély vízben. Vízálló fejhallgatót kell használnia, ha azt teljesen a víz alá szeretné meríteni.

A detektor talajkiegyenlítése normál talajviszonyokhoz lett kifejlesztve, ezért a sós vízben nem megfelelő. Az AT Gold alkalmas a homokos tengerpartokon való kereséshez.

Az AT Gold szárazföldi használatra alkalmas fejhallgatóval kerül kiszállításra.

ÁPOLÁS ÉS KARBANTARTÁS



Telep töltöttség
jelzés

Elemcsere - Az AT Gold teljesen feltöltött, vagy új elemekkel működik, ha 4 szegmens jelenik meg töltöttség jelzőn. A detektor a maximális teljesítményt nyújtja amíg az elemeket nem kell kicserélnie.

Cseréljen elemet, ha a kijelzőn már csak egy szegmens maradt. NiMH újratölthető akkumulátorokat is használhat.



Távolítsa el az akkumulátor tartó fedelét annak óramutató járásával ellentétes irányban történő egynegyednyi elforgatásával. Fogja meg a kupak alsó és felső részét, majd húzza ki egyenesen.



Az elemtartót megfelelő polaritással helyezze vissza

A működési idő 20-40 óra a telep minőségétől és típusától függően.

A telepekhez a burkolat óramutató járásával ellentétes irányú elforgatásával férhet hozzá. Húzza ki az elemtartót. Távolítsa el az elemeket, az AT Gold 30 napnál tovább megtartja a beállításokat.

Az AT Gold strapabíró kialakítású, kültéri használatra, minden időjárási körülménynek megfelelően lett tervezve. Mint minden elektromos berendezésnél, itt is akad néhány van néhány elv, amely betartásával megőrizhető a teljesítmény.

- Kerülje az extrém hőmérsékleteket amennyire lehetséges - a csomagtartóban tárolást nyáron, vagy a vagyos vízbe merítést.
 - Tartsa tisztán a detektort. Törölje le a vezérlőegységet egy nedves törülközővel, ha szükséges.
 - Szedje szét a szárat és törölje tisztára a keresőfejjel együtt.
 - Egy hónapnál hosszabb tároláskor távolítsa el az akkumulátort a detektorból.
 - A legjobb, ha minőségi alkáli elemeket használ.
- Elemcserekor győződjön meg arról, hogy az összes elem új legyen.
- Ha nem használ fejhallgatót, tegye vissza a védőfedőt a csatlakozásra.

HIBAELEHÁRÍTÁS

JELENSÉG	MEGOLDÁS
Nem kapcsol be	1. Bizonyosodjon meg arról, hogy a telepek helyes pozícióban vannak. 2. Cserélje ki az elhasznált telepeket újakra
Hibás hangok, vagy céltárgy azonosító ingadozás	1. Bizonyosodjon meg arról, hogy a keresőfejet meg-felelően csatlakoztatta és a kábelt szorosan tekerte e a kereső szárára. 2. Ha a detektort beltéren használja, a számos elektromos berendezés és fémtárgy zavarokat okoz. 3. Csökkentse az érzékenységet. 4. Figyeljen, ha közel van más detektorokhoz, vagy fém építményekhez, elektromos vezetékekhez, drótkerítéshez stb.
Akadózó jel	A szakadozó jel tipikusan a mélyen fekvő céltárgyknál, vagy a nehéz szögben elhelyezkedő céltárgyknál fordul elő. Keressen különböző irányokból, hogy megkönnyítse a jel érzékelését. Több tárgy esetén váltson ZERO módra, vagy nyomja meg a pinpoint gombot a precíz helymeghatározásért. Hulladékkal teli területeken használja a Super Sniper keresőfejet. (Megjegyzés: a vas tárgyak lüktető jeleket adhatnak. ZERO módban azonosíthatja a vas céltárgyakat)
Bizonyos céltárgyakat nem talál	Bizonyosodjon meg arról, hogy a megfelelő módot használja a céltárgyhoz. Amennyiben érmetek keres, használja a DISC I módot, amely a legjobb eredményt adja más nem kívánt tárgyak kiszűrésében. Használhatja a ALL METAL módot-amely minden tárgyat érzékel-, hogy megbizonyosodjon a céltárgy jelenlétéről.
Változó céltárgy azonosító kurzor	Amennyiben a céltárgy azonosító kiszámíthatatlanul mozog, nagy esély van arra, hogy hulladékot talált. Abban az esetben, ha értékes céltárgynál mozog így a kurzor, akkor a keresőfej nem párhuzamos a céltárgyra. Néhány hulladék is okozhatja a céltárgy körüli ingadozást. Keressen különböző irányból, amíg a céltárgy azonosító kurzor nem stabilizálódik. Megjegyzés: a nagy, lapos vasdarabok-változó földalatti fekvésben- jó céltárgy képét adhatják, vagy nem kívánt kurzor mozgást okozhatnak.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Gyakori kérdések és válaszok...

Milyen mélyen tud egy fémdetektor fémtárgyakat lokalizálni?

Ez a leggyakrabban feltett kérdés. Sajnos, erre nem lehet abszolút választ adni. A következő változók mellett, a detektor saját képességei vannak az észlelési mélység hatására:

1. A talaj vezetőképessége:

Súlyosan ásványos talaj általában csökkenti a behatolási erejét a detektornak. A talaj ásványosodás elnyomása nagyon fontos feladat egy detektor jó működésében, hisz ha ez nem megfelelő, rengeteg hamis jelzés érkezik, ami kellemetlenné teheti a keresés folyamatát. Ezen kívül szükségünk lehet arra a fantom jelek elnyomásához, hogy csökkentsük érzékenységet és / vagy növelni kell a diszkriminálás mértékét, ami azonban a behatolási mélység csökkenését is eredményezheti.

2. Mennyi ideje van a fémtárgy eltemetve a talajban:

A különféle vegyi anyagok a talajban korróziós hatással vannak a fémekre. Néhány fém gyorsabban rozsdásodik, mint mások. Egy modern cinket például nagyon gyorsan megtámadnak ezek a talajban levő vegyi anyagok, míg a réz és az ezüst sokkal jobban ellenáll ezeknek, és ez a hatását az aranyon alig észrevehető, vagy szinte egyáltalán semennyire sem. Mivel ezek a vegyi anyagok eszik a fém, így azon rozsdá keletkezik, ami felszívódik a környező talajban. Ez okozza azt, hogy talaj vezetőlépesse válik, és a fémtárgy jóval messzebből észlelhető lesz a fémdetektorral, mint pár évvel korábban.

3. Akkora a keresett fém, mint egy tank:

Minél nagyobb a fémes tárgy, annál könnyebben és mélyebben is ki lehet mutatni. Például, egy vödört ki lehet mutatni sokkal könnyebben, mint egy érmet. Minél több fémes területet érzékel egy fémkereső felülről, annál mélyebben lesz kimutatható.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

4. A tárgyak alakja:

Minden egyes fémtárgy egy részét a fémdetektor által kiadott jelnek tovább szállítja, továbbítja. Ily módon az objektumok úgy működnek, mint a kiegészítő antennák, és ennek következtében a formájuk fontossá válik.

- gyűrű vagy hurok alakú tárgyak fekvő pozícióban a föld alatt, a legjobb eredményeket hozzák mérés szempontjából;
- lapos vagy tál alakú objektumok hasonlóan könnyen észlelhetők;
- rúd alakú tárgyakat, nagyon nehéz észlelni, ha vasból készültek, ezek felkutatására leginkább egy ferromágneses detektor ajánlott.

Általánosságban elmondható a keresési mélységről:

hogy a felszíni fémkeresők kisebb tárgyakat (pl. érem, gyűrű) max.

30-35 cm-ig képesek érzékelni, amely lehet, hogy csak 10, de lehet, hogy 20-30 cm, a fenti viszonyok értelmében. A detektorok között vannak kissé gyengébb, és erősebb modellek, így a behatolási mélység egy erősebb és egy gyengébb detektor között akár 20-40-50 % - kal is eltérhet, de semmi esetre sem többszöröse az egyik teljesítménye a másikénak. A piacon levő detektorok árai általában arányban vannak a teljesítményükkel, tudásukkal, megbízhatósággal.

Melyik szonda a jobb, a kisebb vagy a nagyobb?

Különböző formájú, méretű és munkaelvű keresőszondák léteznek. Azt, hogy milyen szondát használjunk, minden esetben az adott talaj és a keresett céltárgy fogja eldönteni. Sok esetben előfordulhat, hogy keresés közben lesz szükség a szonda kicserélésre. Az átlagos szondák kör, vagy ellipszis alakúak. Az ellipszis szondák keskenyebbek, így sokkal mozgékonyabbak szűkös helyeken, de nem is ez a főbb megkülönböztetőjük.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Rendeltetésszerű használat

A fémkereső rendeltetése fémtárgyak lokalizálása, helymeghatározása, felkutatása, épületen kívüli helyszíneken. Nem alkalmas elektromos vezetékek felkutatására falban, földben, ezek, károsodást okozhatnak a fémdetektorban.

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.

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 szemétygyűjtőbe (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!



4.5" (11.5cm) *Super Sniper™* Keresőfej

Használja kis, sekélyen elhelyezkedő céltárgyaknál, hulladékos, vagy szűk helyeken.



6" x 9" (15 x 23cm) *PROformance Concentric* keresőfej—

Kiváló mélység adatokkal rendelkező vízálló keresőfej, kevésbé mineralizált talajhoz.



9" x 12" (23 x 30.5cm) *PROformance Concentric* keresőfej

Nagyobb méretű, kiváló mélység adatokkal rendelkező vízálló keresőfej, kevésbé mineralizált talajhoz, közepes méretű tárgyakhoz.



8.5" x 11" (21.5 x 28cm) *PROformance DD* keresőfej—Part No. 222700

Nagy méretű keresőfej a maximális mélység eléréséhez, mineralizált talajon is.



Vízálló fejhallgató

Szükséges, ha az egész fejhallgatót a vízalá akarja meríteni.



5" x 8" (13 x 20cm) *DD Searchcoil* burkolat—

Megvédi a keresőfej felszínét



Garrett PRO-Pointer® kézi fémkereső

A PRO-Pointer kombinálja a teljesítményt a letisztult dizájnnal, a nehezen megtalálható tárgyak keresésére. Audio és vizuális jelzéssel, valamint 360 fokos érzékelési területtel rendelkezik. Vízálló, LED világítással. Tartalmaz egy derékszíjra fűzhető tartót, valamint 9V-os elemet. A további tartozékokért látogasson el weblapunkra.

1/4" Fejhallgató adapter

A normál 1/4"-es csatlakozóval ellátott fejhallgatók használatát teszi lehetővé



GARRETT

METAL DETECTORS

www.garrett.com

Forgalmazó

Metector Kft.

www.metector.hu

info@metector.hu

Tel: 06/87-435-063

Mobil: +36/30-439-7649

Fax: +36/87-435-063

H-8296 Monostorapáti

Petőfi u. 85. álló fejhallgató

Gyártó

Garrett Metal Detectors

1881 W.State Street

Garland, Texas 75042

www.garrett.com

1529210.E.0707

