



DETEKTOR ZA METAL

MCE 930

KORISNIČKE UPUTE

GLAVNE ZNAČAJKE

OPĆENITO: Ovaj detektor metala je profesionalni detektor metala. Kao sofisticirani elektronički uređaj, najteži aspekti u detekciji metala su automatizirani. Ako ste novi u korištenju detektora metala, preporučujemo:

1. Postavite osjetljivost na nisku razinu u slučaju lažnih signala. Uvijek započnite sa smanjenom razinom osjetljivosti kada koristite. Nakon što se upoznate s detektorom, možete ga isprobati na punoj osjetljivosti.
2. Ovaj detektor je samo za vanjsku upotrebu. Ne koristiti u zatvorenom prostoru. Mnogi kućanski uređaji mogu emitirati elektromagnetske valove i ometat će detektor. Za testiranje u zatvorenom prostoru, smanjite osjetljivost i držite zavojnicu za pretraživanje dalje od objekata kao što su mikrovalne pećnice, računala i TV. Ako vaš detektor nepravilno pišti, isključite elektroničke uređaje i svjetla, posebno ona s prekidačima za prigušivanje.
3. Pročitajte ovaj priručnik.

1. TERMINOLOGIJA

Sljedeći izrazi koriste se u cijelom priručniku i standardna su terminologija među detektorima.

• **ELIMINACIJA** - Upućivanje na metal koji se "eliminira" znači da detektor neće emitirati ton niti upaliti indikator kada određeni objekt prođe kroz polje detekcije zavojnice.

• **DISKRIMINACIJA** - Kada detektor emitira različite tonove za različite vrste metala i kada detektor "eliminira" određene metale, to nazivamo detektorom

"razlučivanje" među različitim vrstama metala. Diskriminacija je važna značajka profesionalnih detektora metala. Diskriminacija omogućuje korisniku ignoriranje smeća i drugih nepoželjnih predmeta.

• **NOTCH** - Urezivanje je eliminacija stavke ili raspona stavki unutar metalnog spektra.

Selektivno "zarezuje" objekt ili objekte.

• **AUTO NOTCH** - Automatski eliminira otpadne metale i održava detekciju za većinu novčića. Raspon AUTO NOTCH je tvornički postavljen i nije podesiv.

• **RELIKVIJA** - Relikvija je predmet interesa zbog svoje starosti ili povezanosti s prošlošću. Mnoge relikvije izrađene su od željeza, ali mogu biti i od bronce ili plemenitih metala.

• **ŽELJEZO** - Željezo je uobičajen, niskokvalitetni metal koji je nepoželjna meta u određenim aplikacijama detekcije metala. Primjeri nepoželjnih željeznih predmeta su stare limenke, cijevi, vijci i čavli. Ponekad je željena meta napravljena od željeza. Oznake svojstava, na primjer, sadrže željezo. Vrijedne relikvije mogu biti sastavljene i od željeznih topovskih kugli, starog naoružanja, a od željeza mogu biti i dijelovi starih građevina i vozila.

• **ŽELJEZNI** - Metali koji su izrađeni od ili sadrže željezo.

• **GND TRAC** - kružni trag je proces pronalaženja točne lokacije zakopanog objekta. Dugo zakopani metali mogu izgledati točno kao okolno tlo i stoga ih je vrlo teško izolirati iz tla

• **JEZIČCI ZA POVLAČENJE** - Odbačeni jezičci za povlačenje iz posuda s pićem lovcima na blago najviše smetaju u smeću. Dolaze u mnogo različitih oblika i veličina. Jezičci za povlačenje mogu se eliminirati iz otkrivanja, ali neki drugi vrijedni predmeti mogu imati magnetski potpis sličan jezičcima za povlačenje, a također će biti eliminirani prilikom razlikovanja jezičaka za povlačenje.

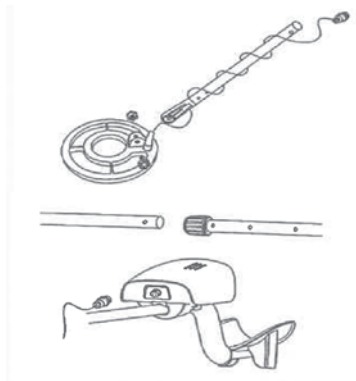
• **GND BAL** - Balansiranje tla je sposobnost detektora da zanemari ili "vidi kroz" minerale koji se prirodno pojavljuju u zemlji, eliminira lažne signale iz teških uvjeta na tlu i oglasi se samo kada se detektira metalni objekt.

• **SURF ELIM** - Površinska eliminacija može poboljšati točnost rezultata detekcije u tlu s masom otpadnog metala. Ograničava signal od metalnog otpada u površinskom sloju tla i uravnotežuje signal od velike mete.

SASTAVLJANJE

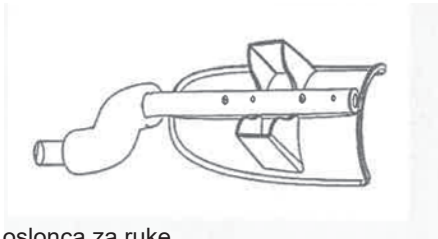
2.1 Sastavljanje je jednostavno i ne zahtijeva alate:

1. Otvorite pakiranje i izvadite sve dijelove.
2. Spojite zavojnicu za traženje i donju osovinu (od stakloplastike, crne boje), zatim zategnite vijak
3. Pritisnite srebrni gumb na gornjem kraju donje drške i gurnite donju šipku u gornju. Podesite držak na duljinu koja vam odgovara kada stojite uspravno s detektorom u ruci, a zavojnica za traženje je u ravni s tlom s rukom opuštenom uz bok. Zatim okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako biste zategnuli brijeg za zaključavanje.
4. Namotajte kabel zavojnice za traženje oko vretena. Umetnite utikač zavojnice za traženje u utičnicu zavojnice za pretraživanje na kontrolnom kućištu detektora.



Oprez: nemojte previše zategnuti zavojnicu za traženje ili koristiti alate kao što su kliješta da biste je zategnuli. Utikač zavojnice za traženje pristaje u konektor samo na jedan način. Ne silite utikač i ne povlačite kabel jer ga možete oštetiti.

5. Sastavite potporu za ruku: pritisnite srebrni gumb na gornjem kraju nosača i umetnite aluminijski kraj potpore za ruku. Pobrinite se da srebrni gumb fizički iskoči.



Podešavanje oslonca za ruke

Standardni položaj naslona za ruke obično je udoban za većinu ljudi. Vrlo velike podlaktice i kratke podlaktice (osobito dječje ruke) mogu se prilagoditi odgovarajućim podešavanjem naslona za ruke. Naslon za ruke je podesiv u tri položaja. Za podešavanje uklonite vijak s donje strane, zatim pomaknite naslon za ruke u jedan od alternativnih položaja i ponovno postavite vijak.

BATERIJE

Oprez: Ovaj detektor metala koristi dvije Molt alkalne baterije (nisu priložene). Preporuča se korištenje samo svježih i ispravnih alkalnih baterija. Ne miješajte stare i nove baterije ili različite vrste baterija.

Instalacija: 1. Provjerite je li prekidač napajanja u isključenom položaju.

2. Gurnite poklopac baterije u smjeru strelice.

3. Izvadite dva priključka baterije iz pretinca.

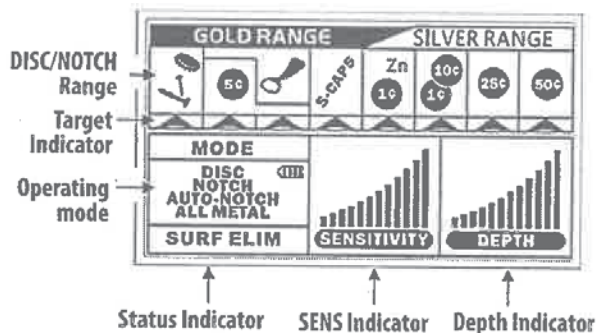
4. Spojite polaritete baterije s priključcima.

5. Ponovno postavite poklopac baterije.

Upozorenje: Stare baterije odložite odmah i pravilno, nemojte zakopavati niti spaljivati baterije. Napomena: Ako ne planirate koristiti jedinicu tjedan dana ili duže, izvadite baterije. Iz baterija mogu iscuriti kemikalije koje mogu uništiti elektroničke dijelove. Za produljenje podizanja baterije, zamijenite lijevu i desnu bateriju nakon 3-4 sata rada. LOW BATT će se prikazati u donjem desnom kutu LCD-a, vrijeme je da promijenite baterije.



KONTROLNA PLOČA



LCD indikatori

• **INDIKATOR NAČINA RADA:** pokazuje trenutni rad način rada, među 4 načina rada detektor ima: DISK, SVE METALNE, NOTCH, AUTO-NOTCH.

• **INDIKATOR STANJA:** prikazuje trenutni status stroja (podešavanje SENS, podešavanje raspona DISC ili podešavanje raspona NOTCH),

• **SURF-ELIM** odabran ili ne, i baterija je prazna ili ne.

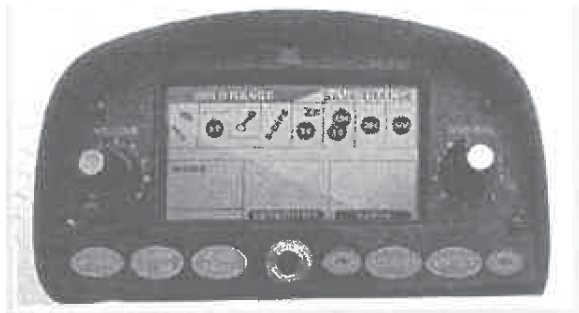
• **Indikator osjetljivosti (SENS):** pokazuje trenutnu osjetljivost stupanj stroja.

• **Indikator dubine:** pokazuje ciljnu dubinu

• **DISC/NOTCH** Indikator raspona koji pokazuje struju Postavke raspona DISC/NOTCH.

• **Indikator cilja:** prikazuje ciljnu kategoriju

BRZO PREDSTAVLJANJE KONTROLORA



1. **NAČIN** - izmjena načina rada.

2. **ADJUST + - ENTER** - podešavanje osjetljivosti, raspona DISC ili NOTCH.

3. **SURF ELIM** - okretanje detektora u način rada za uklanjanje površine.

4. **GND TRAC, GND BAL** - postavljanje ravnoteže tla u načinu rada ALL METAL i precizno određivanje cilja.

5. **VOL** kontroler - prekidač napajanja metal detektora, također se koristi za kontrolu glasnoće detektora.

4. **OSNOVNI POSTUPAK**

4. Načini kretanja i nekretanja

1. **ALL METAL Mode** je način rada bez kretanja: U ovom načinu rada, metal se detektira dok se zavojnica ne pomiče iznad tla, a detektor emitira samo monotoni zvuk — Nema potrebe pomicati zavojnicu s jedne na drugu stranu, u ALL METAL Mode, podesite GND BAL kontroler i zatim nekoliko puta pritisnite GNDTRAC kako biste eliminirali obične minerale i rude. Detektor metala oglašava se srednjim tonom za sve ciljeve otkrivene u načinu rada ALL METAL.

2. **DISC, NOTCH i AUTO-NOTCH** načini su načini kretanja: Postoje 3 tona za prepoznavanje različitih metala u ovim načinima. Detektor može raditi u automatskom balansiranju tla. Osjetljivost je podesiva - dok je GND BAL beskoristan u ovom načinu rada. Za odbacivanje trash metala, možete podesiti raspon DISC ili NOTCH. Način kretanja znači da zavojnica mora biti u neprekidnom kretanju, inače cilj ne može biti otkriven.

4.2 **Uključivanje.** U smjeru kazaljke na satu zakrenite gumb VOL iz isključenog položaja kako biste uključili detektor. Stroj prvo izvodi samotestiranje (svi segmenti zaslona će zasvijetliti, a detektor će se oglasiti visokim, srednjim i niskim tonom), a zatim ostaje u načinu rada DISC nakon 2-3 sekunde.

4.3 **Četiri načina rada**

Izmjena između 4 načina rada: DISK, SVE METALNE, AUTO-NOTCH, NOTCH. Pritisnite dodirnu pločicu MODE za promjenu načina rada sljedećim redoslijedom: DISK > SVE METALNO > AUTO-NOTCH > NOTCH > DISC. Način rada prikazuje se u donjem lijevom kutu LCD-a.

1. DISC način rada - Uključite uređaj i on automatski ulazi u DISC način rada. Osim toga, VJEROJATNA dubina predmeta veličine novčića označena je indikatorima pravokutnog segmenta na lijevoj strani zaslona. Svi otkriveni objekti uzrokovat će svijetljenje indikatora dubine. Oznaka dubine nije točna za veće objekte. U ovom načinu rada detektor može eliminirati neželjene objekte iz detekcije među kategorijama na vrhu ploče slijeva nadesno.

Indikator DISC/NOTCH pokazuje trenutnu razinu diskriminacije detektora, a vjerojatna identifikacija objekta označena je strelicama na vrhu zaslona. SENS pokazuje trenutnu razinu osjetljivosti. Dok DEPTH čita procijenjenu ciljanu dubinu. Svaki put kada se otkrije cilj, indikator DEPTH će zasvijetliti. Indikator DEPTH je točniji u relativnoj dubini, što je veće očitavanje, to je meta dalje od zavojnice.

Podešavanje ciljnog raspona DISC-a: Pritisnite ADJ za ulaz uređaj u status postavke raspona DISC (LCD prikazuje "DISC/NOTCH" u donjem desnom kutu), zatim pritisnite + za povećanje razine diskriminacije i pritisnite "-" za smanjenje razine diskriminacije.

2. ALL METAL Mode - Pritisnite tipku MODE za ulazak u ALL METAL mod, detektor je sada u načinu rada bez kretanja. U ovom načinu rada, stroj emitira samo monoton zvuk kada pronađe cilj, a DEPTH označava relativnu snagu signala cilja. Što je signal jači, to je ton glasniji. Pinpoint se koristi za precizno lociranje predmeta veličine novčića. Za pomicanje zavojnice iznad ili blizu ciljanog područja, cilj će se uskoro pronaći. Molimo provjerite je li detektor dobro izbalansiran prije korištenja načina ALL METAL. (Pogledajte Uravnoteženje na tlu i POKAZIVANJE u načinu rada bez pokreta) Identifikacija cilja beskorisna je u načinu rada ALL METAL. Da biste vidjeli identifikaciju mete i dubinu, promijenite detektor u način relativnog kretanja.

3. NOTCH način - Za selektivno uklanjanje jednog ili više metala iz kategorija, možete koristiti NOTCH način. Indikator DISC/NOTCH pokazuje trenutnu razinu diskriminacije cilja, a vjerojatna identifikacija objekta označena je strelicama na vrhu zaslona. SENS pokazuje trenutnu razinu osjetljivosti. Dok DEPTH označava vjerojatnu dubinu cilja.

Podešavanje ciljnog raspona NOTCH: U NOTCH modu, pritisnite ADJ za ulazak u status postavke raspona DISC/NOTCH. LCD prikazuje "DISC/NOTCH" u donjem desnom kutu. Pritisnite +/- dodirnu plohu i jedna od strelica u indikatoru cilja će treperiti, pritisnite ENT za prihvatanje ili odbijanje odgovarajuće kategorije metala. Ponovno pritisnite + / - desna (lijeva) strelica će treperiti, a zatim pritisnite ENT za prihvatanje ili odbijanje druge metalne kategorije na koju pokazuje trenutna strelica. Isto kao i ostali. **4. AUTO-NOTCH** način rada - Kada detektor radi u AUTO NOTCH načinu rada (LCD prikazuje "AUTO-NOTCH" na donjoj strani), on automatski eliminira otpadne metale i zadržava detekciju novčića. Eliminirani otpadni metali uključuju: čepove boca, S-ČEPE, ŽELJEZO/FOLIJU, jezičak za povlačenje. Raspon DISC/NOTCH (nije podesiv) prikazuje trenutni raspon identifikacije cilja. A vjerojatna identifikacija objekta označena je strelicama na vrhu zaslona. SENS pokazuje trenutnu razinu osjetljivosti. Dok DEPTH označava vjerojatnu dubinu cilja.

4. Podešavanje osjetljivosti

Podešavanje osjetljivosti u DISC, NOTCH i AUTO-NOTCH NAČINU rada: Pritisnite ADJ za ulazak u status postavke osjetljivosti (LCD prikazuje "SENS" u donjem desnom kutu), pritisnite + tipku za povećanje razine osjetljivosti detektora i pritisnite - za smanjenje osjetljivosti. Napomena: Osjetljivost nije podesiva u načinu rada ALL METAL.

ELEKTROMAGNETSKE SMETNJE

Glavna upotreba kontrole osjetljivosti je uklanjanje elektromagnetskih smetnji. Ovaj detektor metala iznimno je osjetljiv uređaj; zavojnica za traženje stvara vlastito magnetsko polje i ponaša se poput antene. Ako vaš detektor nepravilno pišti kada je zavojnica za pretraživanje nepomična, jedinica vjerojatno detektira drugo elektromagnetsko polje. Uobičajeni izvori elektromagnetskih smetnji su električni vodovi, obješeni i ukopani, motori i kućanski uređaji poput računala i mikrovalnih pećnica. Neki unutarnji elektronički uređaji, kao što su prekidači za prigušivanje koji se koriste na rasvjeti u kućanstvu, proizvode ozbiljne EMI i mogu uzrokovati nepravilan zvučni signal detektora. Drugi detektori metala također proizvode vlastita elektromagnetska polja; pa ako otkrivete s prijateljem, držite dva detektora metala najmanje 6 metara jedan od drugog.

TEŠKI UVJETI

Sekundarna upotreba za kontrolu osjetljivosti je smanjenje lažnih signale detekcije uzrokovane teškim uvjetima tla. Iako ovaj detektor metala ima posebno dizajniran krug za smanjenje mineralizacije tla, uvjeti tla u lovu na terenu ne mogu se predvidjeti. Visoko magnetna tla koja se nalaze u planinama mogu uzrokovati da detektor emitira tonove kada metalni predmeti nisu prisutni. Tla i pijesak s visokim sadržajem soli ponekad mogu uzrokovati da detektor ne radi. Ako detektor emitira lažne, neponovljive signale, SMANJITE OSJETLJIVOST.

VIŠE CILJEVA

Ako sumnjate na prisutnost dubljih ciljeva ispod pliće mete, smanjite osjetljivost kako biste eliminirali otkrivanje dubljih meta, kako biste ispravno locirali i identificirali pliću metu.

4.5 Površinska eliminacija

Pritisnite SURF ELIM za ulazak ili izlazak iz načina rada Surface Elimination. SURF ELIM radi samo u pokretnom modu. SURF ELIM može poboljšati točnost rezultata detekcije u tlu s masom otpadnog metala. Ograničava signal od metalnog otpada u površinskom sloju tla i uravnotežuje signal od velike mete. Ali osjetljivost detektora je smanjena u ovom načinu rada.

4.6 Priključak za slušalice

Korištenje slušalica (nisu priložene) s vašim detektorom metala olakšava prepoznavanje suptilnih promjena u razinama praga za bolje rezultate detekcije, a također smanjuje trošenje baterija. Detektor metala ima priključak za stereo slušalice koji se nalazi na upravljačkoj ploči.

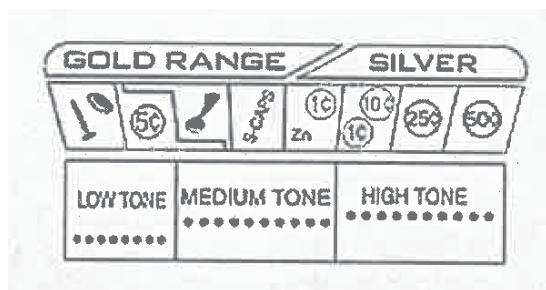
Opres: Kako biste zaštitili svoj sluh, postavite glasnoću na najnižu postavku prije nego počnete slušati. Dugotrajno slušanje glasnoće može dovesti do trajnog gubitka sluha.

7. ATI (Audio Target Identification) Iako je LCD (Liquid Crystal Display) vrlo precizan u identificiranju zakopanih objekata, korisnik na terenu ne drži zaslon uvijek u svom vidnom polju. Stoga smo ugradili mehanizam zvučne povratne informacije kako bismo upozorili korisnika na prirodu zakopanih objekata.

Ovaj sustav audio povratne informacije prvo upozorava korisnika na prisutnost i klasifikaciju objekata, čija se priroda i lokacija mogu potvrditi pomoću LCD zaslona.

3-tonski audio sustav identifikacije cilja funkcionira samo u pokretnim načinima rada.

Detektor mora biti u načinu rada DISKRIMINACIJA, NOTCH ili AUTO-NOTCH. U načinu rada ALL METAL, detektor će emitirati samo monoton zvuk.



NISKI TON

Čepovi boca, novčići od nikla (5C) i najmanji zlatni predmeti izazivaju bas ton.

SREDNJI TON

Pull-Tabs, S-CAPS, novčići od cinka, noviji novčići (nakon 1982.), zlatni predmeti će izazvati srednje tonove.

VISOKI TON

K(1950), 10C, 25C i 50C spadaju u ovu kategoriju.

5. NA TERENU TEHNIKA

5.1 ČITANJE ZASLONA

1. Indikator cilja

Zaslon s tekućim kristalima (LCD) prikazuje VJEROJATNU identifikaciju ciljanog metala, kao i VJEROJATNU dubinu mete. Detektor će registrirati ponavljajuću, nepromjenjivu identifikaciju mete kada je zakopana meta locirana i identificirana. Ako se, nakon ponovljenih prelazaka preko istog mjesta, identifikacija mete očita nedosljedno, meta je vjerojatno otpadni predmet ili oksidirani metal. Vježbom ćete naučiti otkriti samo ponovljive signale. Također, što je udaljenost između mete i zavojnice veća, to je manje precizna identifikacija mete. ZLATO - Zlatni objekti će se registrirati na lijevoj strani LCD ljestvice. Zlato će se registrirati ovisno o veličini. Što je zlatni predmet manji, to će se više ulijevo registrirati. Zlatne ljuskice će se registrirati na krajnjoj lijevoj strani (ispod željeza), veliki zlatni predmeti će se registrirati ispod S-kapa ili cinka.

ŽELJEZO - Predmeti od željeza registrirat će se na krajnjoj lijevoj strani skale za identifikaciju mete. Predmeti u ovoj kategoriji mogu biti bezvrijedni otpad ili vrijedniji željezni relikv.

5< - Nickels i većina novijih jezičaka za povlačenje (onih koji ostaju pričvršćeni za limenku) registrirat će se ovdje.

Pull-Tabs - Pull-tabs iz starijih limenki za piće će se registrirati ovdje. Ovdje će se također registrirati nekoliko novijih kartica za povlačenje. Ovdje će se registrirati i mnogi zlatni prstenovi.

S-KAPS - Čepovi za boce s navojem i malo zlata će se registrirati ovdje.

-1 C(post-1982) ili registar bakrenog novca ovdje.

SREBRO

10 C/1C - 1C (prije 1982), 10C ili aluminijski novčić.

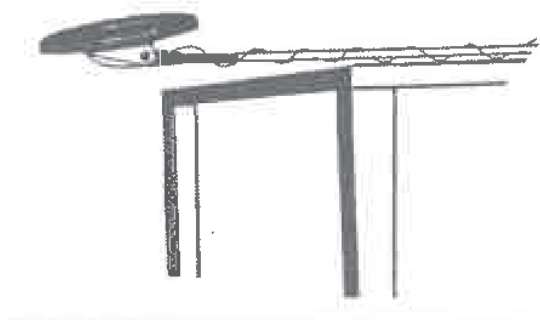
25C - 25C, neki mali srebrni novčići, ili veliki aluminijski coins 50C -50C, ili neki veliki srebrni novčići. Napomena: Ciljne indikacije su vizualne reference. Mnoge druge vrste metala mogu potpasti pod bilo koju od ovih kategorije. Dok će ovaj detektor metala eliminirati ili pokazati prisutnost većine uobičajenih predmeta za smeće, nemoguće je točno klasificirati SVE zakopane predmete.

Indikator dubine

Indikator dubine točan je za predmete veličine novčića. Označava relativnu dubinu mete. Veliki objekti i objekti nepravilnog oblika dat će manje pouzdana očitavanja dubine.

Kada prelazite preko objekta, indikator dubine će zasvijetliti i ostati osvijetljen dok se ne skenira drugi objekt. Ponovljena indikacija na istoj razini dubine ukazuje na točan detektor cilja. Ako se indikacija dubine razlikuje sa svakim pometanjem, pokušajte pometati pod različitim kutovima; može biti prisutno više od jedne mete. S vježbom ćete naučiti razliku između točnih očitavanja, višestrukih ciljeva i vrlo nepravilnih očitavanja koja dokazuju smeće ili objekte nepravilnog oblika.

NAPOMENA: Indikacija dubine je drugačija za istu metu u zraku iz onoga ispod zemlje..



UNUTRAŠNJI TEST

Potrebne zalihe; Čavao, četvrtina, 1C (nakon 1982.)

1. Uključite detektor.
2. Postavite detektor na drveni ili plastični stol i uzmite skinite sat, prsten ili druge metalne predmete na ruci ili ruci.
3. Podesite zavojnicu za traženje tako da ravni dio bude usmjeren prema gore.
4. Kada je način rada u načinu DISC, NOTCH ili AUTO-NOTCH, ravnomjerno zamahnite čavlom 10-12 cm iznad ravne površine zavojnice za traženje. Detektor će emitirati tihi ton kada otkrije uzorak, a indikator strelice koja pokazuje na čavao u meti svijetli. Indikator DEPTH također prikazuje odgovarajuću vrijednost. Ponovite gornji test s a1C (post-1982). Detektor se ovaj put oglašava srednjim tonom, a strelica indikatora cilja pokazuje na 1C. Dok je U testu od 25C, detektor emitira visok ton i strelica pokazuje na 25C. **NAPOMENA:** Kada je uzorak novčić, bolje je da ravna strana novčića bude paralelna s ravnom stranom zavojnice za traženje i ravnomjerno je pomičite kako bi detektor mogao pronaći metu lakše. Ako uska strana novčića bude paralelna sa zavojnicom za pretraživanje, uzrokovat će pogrešku testa, a strelica cilja može bljesnuti i skočiti.
5. U načinu rada ALL METAL, pomaknite ispitni uzorak iznad ravne strane zavojnice za traženje s višeg mjesta (iznad 1 stope) polako blizu zavojnice za pretraživanje. Detektor emitira ton kada otkrije metu, a indikator DEPTH pokazuje relativnu vrijednost. Svi uzorci zvuče jedan ton u ovom načinu.