

NÁVOD K OBSLUZE

FKtechnics®

velleman®

Detektor kovových předmětů CS130

Obj. č.: 4813996



Obsah

	Strana
1. Úvod + účel použití detektoru kovů	2
2. Základní bezpečnostní předpisy	2
Manipulace s bateriemi	3
3. Pozor! Nebezpečí exploze při odkrývání půdy	3
4. Práva a povinnosti hledačů kovových předmětů	3
5. Základní vybavení detektoru	3
6. Součásti detektoru	4
7. Součásti ovládací jednotky.....	5
8. Popis funkce nízkofrekvenčního detektoru kovových předmětů.....	5
Feromagnetické kovy (nikl, železo, ocel) a magnetická pole	6

Diskriminace	6
Otočný regulátor nastavení vlastností půdy (filtr minerálních solí v půdě)	6

9. Příprava detektoru k vyhledávání kovových předmětů

a) Seřízení detekční sondy	6
b) Vložení baterií do detektoru (výměna baterií)	6
c) Použití sluchátek	7

10. Vyzkoušení detektoru v domě (v místnosti) nebo venku.....

Vyzkoušení detektoru v místnosti	7
Vyzkoušení detektoru ve venkovním prostředí	7
Takzvané bludné akustické signály	8
Tlačítko TONE (rozišení kovových předmětů s dobrou elektrickou vodivostí)	9

12. Poznámky k používání tohoto detektoru kovových předmětů

Okolnosti, které ovlivňují přesnost detekce kovových předmětů	9
Několik poznámek k tomu, jak máte pohybovat detekční sondou	9
Přesné zaměření (přesná lokalizace) objeveného kovového předmětu	10

13. Případné závady detektoru a jejich odstranění

14. Čištění a údržba detektoru.....

15. Technické parametry detektoru

1. Úvod + účel použití detektoru kovů

Vážení zákazníci, děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto detektoru kovových předmětů. Koupí tohoto výrobku jste získali kvalitní výkonný přístroj k vyhledávání různých kovových předmětů. Dříve než začnete tento detektor používat, přečtěte si prosím tento návod k obsluze. Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace a pokyny, pomocí kterých docílíte při hledání kovových předmětů nejlepší výsledky.

Po vybalení zásilky, zkontrolujte, zda nedošlo při přepravě k nějakému poškození detektoru. Zjistíte-li nějaké nesrovnalosti, obraťte se na svého prodejce.

Tento návod k obsluze je součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení detektoru do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte nebo prodáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Tento detektor s funkcí diskriminátoru (rozišení kovových předmětů podle jejich elektrické vodivosti) Vám spolehlivě vyhledá mince, artefakty, šperky, zlaté a stříbrné předměty jakož i jiné poklady, které se skrývají pod povrchem půdy.

2. Základní bezpečnostní předpisy

- Nevystavujte tento detektor kovových předmětů silným otřesům (vibracím), příliš vysokým nebo nízkým teplotám, prachu a přílišné vlhkosti.
- Dříve než začnete tento detektor používat, seznámte se nejprve se všemi jeho funkcemi.
- Tento detektor nesmíte z bezpečnostních důvodů otevírat a provádět žádné zásahy do jeho vnitřního zapojení. Pokud toto provedete, ztratíte jakékoliv nároky, které by jinak vyplývaly ze záruky přístroje.
- Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly. Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s přístrojem nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů.

- Dodržujte místní předpisy o ochraně životního prostředí.
- Použití detektorů kovových předmětů dětmi musí probíhat pod dozorem dospělých osob. „Vyhrabání“ nalezených předmětů mohou provádět pouze dospělé osoby.

Manipulace s bateriemi



Nenechávejte baterie nebo volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie nepatří do rukou malých dětí!

Pokud nebudete tento detektor delší dobu používat, vyndejte z něj baterie, neboť by mohly zkorodovat a vytéci. Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. Vyteklý elektrolyt může navíc poškodit detektor nebo jiné předměty. Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!



Vybité baterie jsou zvláštním odpadem a nepatří v žádném případě do normálního domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí! K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně! Nebudte bezohlední!

3. Pozor! Nebezpečí exploze při odkrývání půdy



Pokud tento detektor zaregistruje nějaký nález, pamatujte na to, že se místo cenného předmětu může jednat též o munici nebo jiné trhavinu. „Vyhrabání“ a vyzvednutí takového nálezu závisí pouze na Vaší zodpovědnosti. Výrobce ani prodejce neručí v těchto případech za žádné škody.

4. Práva a povinnosti hledačů kovových předmětů

Hledání skrytých kovových předmětů je koníček, který přináší mnoho radosti a nečekaných zážitků. Dejte prosím pozor na to, že v každé zemi mohou platit jiné předpisy ohledně vyhledávání takovýchto předmětů. Ve svém zájmu se informujte o příslušných platných předpisech a nařízeních.

Nevstupujte na žádná archeologicky cenná nebo známá místa, jestliže nebudete mít k této činnosti příslušné oprávnění (povolení). Naleznete-li předměty archeologické hodnoty, spojte se prosím s příslušným muzeem nebo s organizací, která se zabývá archeologickými vykopávkami.

Neničte žádnou vegetaci.

Vyhrabané jámy opět zakryjte a upravte travnatou plochu (pozemek) do původního stavu.

5. Základní vybavení detektoru

Ručičkový měřicí přístroj, který Vám ukáže, jaký druh kovu jste pravděpodobně našli.

Funkce diskriminátoru (**DISC**): Rozlišení kovových předmětů podle jejich elektrické vodivosti různými akustickými signály. Vyfiltrování různých malých železných (ocelových) předmětů, jako jsou hřebíky, jehly, špendlíky, zátky lahví, eliminace neušlechtilých kovů (hliníku) atd. Pouze detekce drahocenných předmětů z ušlechtilých (drahých) kovů (stříbro, zlato).

Filtr minerálních solí (**TUNE**): Tento filtr slouží k přizpůsobení detektoru k vlastnostem půdy (zeminy). Například k vyhledávání kovových předmětů na mokřích slaných plázech a na půdách, které obsahují velké množství minerálních látek (solí).

Tlačítko nastavení úrovně hlasitosti poslechu (**VOLUME**).

Kontrolka signalizující vybitých baterií (**LOW BAT**).

Zdiřka pro připojení sluchátek s jackem 3,5 mm () . Sluchátka nejsou součástí dodávky tohoto detektoru kovových předmětů.

Vodotěsná detekční sonda s cívkou, kterou můžete použít k vyhledávání kovových předmětů ve sladké i ve slané mořské vodě.

Seřiditelná spojovací trubka (horní a dolní část) mezi detekční sondou a ovládací jednotkou s ručičkovým měřicím přístrojem, kterou můžete nastavit na potřebnou délku.

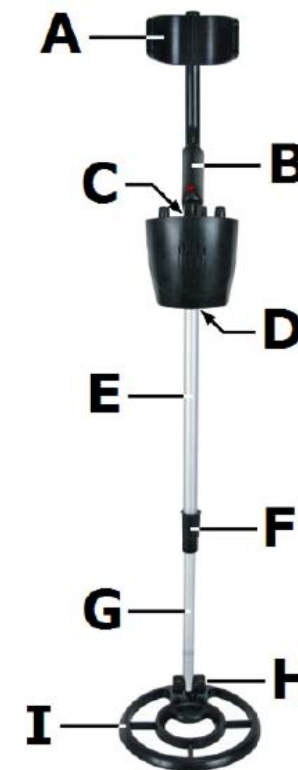
Opěrka pro ruku (paži).

Důležité upozornění: Součástí tohoto detektoru (kromě detekční sondy s cívkou na vyhledávání kovových předmětů) nejsou vodotěsné.

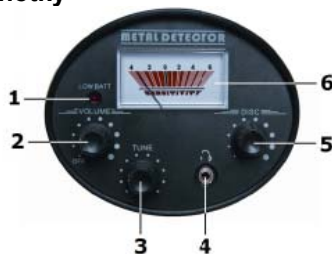
K napájení tohoto detektoru budete potřebovat 8 takzvaných tužkových baterií 1,5 V velikosti „AA“.

6. Součásti detektoru

- A Opěrka paže.
- B Rukojeť (trubka) spojující opěrku paže s horní spojovací trubkou.
- C Ovládací jednotka.
- D Bateriové pouzdro.
- E Spojovací trubka (horní díl).
- F Zajišťovací kontramatice spojovacích trubek.
- G Spojovací trubka (spodní díl).
- H Zajišťovací matice detekční sondy.
- I Detekční sonda s cívkou.



7. Součásti ovládací jednotky



- 1 DISC** Otočný regulátor nastavení diskriminátoru. Rozlišení kovových předmětů podle jejich elektrické vodivosti.
- 2 TUNE** Otočný regulátor filtru minerálních solí v půdě.
- 3 VOLUME** Otočný regulátor úrovně hlasitosti poslechu v reproduktoru nebo v připojených sluchátkách a vypnutí detektoru (POWER OFF)
- 5** Zdířka k připojení konektoru kabelu sluchátek (3,5 mm).
- 8 LOW BAT** Kontrolka signalizující vybitou baterii vložené do detektoru. $U < 8.8 \text{ V}$
- 10** Poloha (vychýlení) ručičky tohoto měřicího přístroje „**SENSITIVITY**“ ukazuje druh nalezeného kovu.

8. Popis funkce nízkofrekvenčního detektoru kovových předmětů

Tento detektor je vybaven vysílačem, přijímačem a mikroprocesorem, který dále zpracovává signály.

Vysílač detektoru tvoří cívka, která se nachází v detekční cívce. Jakmile začne touto cívkou (vysílačem) protékat střídavý proud, vytvoří se v této cívce elektromagnetické pole s určitou polaritou, které se dostane do půdy nebo mimo půdu. Toto elektromagnetické pole svojí indukcí vyvolá v kovovém předmětu průtok elektrického proudu, který bude mít opačnou polaritu elektromagnetického pole než cívka vysílače.

Přijímač detektoru tvoří druhá cívka, která je rovněž součástí detekční cívky. Tato cívka je zkonstruována takovým způsobem, že elektromagnetické pole této cívky nevytváří žádný elektrický proud. Elektromagnetické pole objeveného kovového předmětu způsobí svojí indukcí průtok elektrického proudu touto cívkou (přijímačem).

Fázový posuv: Vyslaný signál bývá vůči přijímanému signálu obvykle časově zpožděn. Toto časové zpoždění způsobuje okolnost, že ve vodičích (v kovech) dochází k určitému zpoždění průtoku elektrického proudu, které nazýváme induktancí (vlastní indukci nebo též indukčním odporem). Toto zpoždění označujeme také jako **fázový posuv**. Kovové předměty s primární indukcí (velké předměty), které jsou dobrými vodiči elektrického proudu (zlato, stříbro, měď atd.) vykazují větší fázový posuv. Kovové předměty s primární rezistencí neboli s primárním odporem (malé předměty), které nejsou dobrými vodiči elektrického proudu (například železo), vykazují menší fázový posuv.

V následující tabulce uvádíme přehled hodnot elektrické vodivosti v „S/m“ (siemens) některých kovů jakož i sladké a slané (mořské) vody.

Materiál (kov)	Elektrická vodivost (S/m)	Materiál (kov)	Elektrická vodivost (S/m)
Stříbro	$63,01 \times 10^6$	Nikl	$14,3 \times 10^6$
Měď	$59,6 \times 10^6$	Železo	$9,93 \times 10^6$
Zlato	$45,2 \times 10^6$	Platina	$9,66 \times 10^6$
Hliník	$37,8 \times 10^6$	Cín	$9,17 \times 10^6$
Vápník	$29,8 \times 10^6$	Slaná voda	4,788

Zinek	$16,6 \times 10^6$	Sladká voda	0,0005 až 0,05
-------	--------------------	-------------	----------------

Úspěch nalezení skrytých kovových předmětů závisí na jejich velikosti, tvaru a na hloubce jejich uložení v půdě (v zemině, písku atd.).

Feromagnetické kovy (nikl, železo, ocel) a magnetická pole

Tyto kovy jsou špatnými vodiči elektrického proudu. Tyto kovy vykazují velmi nízký fázový posuv. Toto se týká i jiných kovů, které se nacházejí v magnetickém poli, například v zeminách, které obsahují železnou rudu (minerály obsahující železo), zrezivělé železné nebo ocelové předměty atd.

Diskriminace

Každý kov vykazuje určitou elektrickou vodivost a určitý fázový posuv. Tento detektor rozlišuje jednotlivé druhy kovů podle jejich fázového posuvu. Toto rozlišování kovů podle jejich elektrické vodivosti, respektive podle jejich fázového posuvu nazýváme diskriminací.

Otočný regulátor nastavení vlastností půdy (filtr minerálních solí v půdě)

Jak jsme již uvedli výše, vysílá půda obsahující minerály železa silnější signály než kovové předměty, které jsou v takovýchto zeminách skryty. Této fenomén se vyskytuje rovněž v půdách, které jsou nasyceny slanou (mořskou) vodou nebo podobnými minerálními solemi. Tyto zeminy ale vykazují poměrně konstantní elektrickou vodivost (fázový posuv), pokud nad povrchem těchto zemín podržíte detekční sondu ve stejné výšce a nebudete s ní pohybovat.

9. Příprava detektoru k vyhledávání kovových předmětů

a) Seřízení detekční sondy

- Nasuňte horní spojovací trubku do rukojeti a otočte tuto trubkou tak, aby tato trubka do rukojeti zaskočila (uslyšíte cvaknutí).



- Upravte délku těchto dvou spojovacích trubek takovým způsobem, aby se detekční sonda nacházela ve výši asi 5 cm nad terénem po uchopení detektoru do rukou. Detekční sonda musí být rovnoběžná s povrchem terénu.
- Poté utáhněte zajišťovací kontramatici obou spojovacích trubek jejím otočením směrem doleva. Toto zajištění spojovacích trubek má podobnou funkci jako zajištění trubek vysavače prachu.
- Povolte zajišťovací drážkovanou matici nad detekční sondou (na jejím držáku) a tuto sondu nastavte (skloňte) do požadovaného úhlu. Tato detekční sonda musí být seřizena do rovnoběžné polohy s povrchem půdy (s terénem). Po provedení tohoto seřízení utáhněte nad detekční sondou (na jejím držáku) opět pevně zajišťovací matici, ale nikoliv příliš silně, aby se mohla detekční sonda při vyhledávání kovových předmětů pohybovat.

b) Vložení baterií do detektoru (výměna baterií)

Rozsvítí-li se na ovládacím panelu detektoru červená kontrolka „**LOW BAT**“ (nižší napětí do detektoru vložených baterií než 8,8 V), proveďte v detektoru výměnu baterie.

- Vypněte detektor otočením knoflíku **VOLUME** zcela doleva až do polohy „**POWER OFF**“ (měli byste přitom zaslechnout cvaknutí).
- Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně ovládací jednotky.
- Do otevřeného bateriového pouzdra vložte 9 V baterii správnou polaritou.

- Uzavřete opět kryt bateriového pouzdra.

c) Použití sluchátek

Zapojte do zdířky  na ovládací jednotce konektor kabelu (jack 3,5 mm) stereofonních sluchátek. Po zapojení sluchátek dojde k automatickému vypnutí zvuku reproduktoru zabudovaného do detektoru. Použití sluchátek šetří nejen do detektoru vložené baterie, ale také zajišťuje lepší slyšitelnost a srozumitelnost zvukových signálů při vyhledávání kovových předmětů.

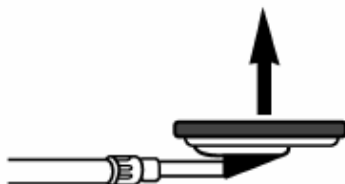
10. Vyzkoušení detektoru v domě (v místnosti) nebo venku

Vyzkoušení detektoru v místnosti

Abyste zjistili, jak bude tento detektor reagovat na různé druhy kovů (mince, zlaté prsteny, stříbrné přibory atd.), doporučujeme Vám, abyste tento detektor před jeho používáním otestovali. Tento test můžete provést doma (v místnosti) nebo venku.

Sundejte si s ruky náramkové hodinky a ostatní ozdoby (náramky, šperky) a stáhněte si s prstů všechny prsteny. Poté položte detektor na dřevěný stůl (nebo na stůl z umělé hmoty). Neprovádějte tento test přímo na podlaze místnosti, neboť mnoho podlah bývá vyztuženo ocelovými kolejnicemi, které mohou svými interferencemi zcela znemožnit provedení tohoto testu.

Otočte detekční sondou ke stropu místnosti nebo k obloze.



Nyní zapněte detektor otočením knoflíku **VOLUME** (úroveň hlasitosti) doprava (uslyšíte cvaknutí).

Připravte si nějaké zkušební kovové předměty (zlato, prsten nebo minci) a začněte jedním z těchto předmětů, který má detektor zaregistrovat, pohybovat pomalu sem a tam ve výši asi 5 centimetrů nad detekční sondou. Natáčejte rovněž zkušební kovový předmět do různých úhlů.

Upozornění: Pokud nebudete zkušebním kovovým předmětem nad detekční sondou pohybovat, pak detektor (detekční sonda) tento předmět nezaregistruje.

Budete-li provádět tento test s mincí, pak, aby mohla detekční sonda tuto minci zaregistrovat, pohybuje touto mincí nad detekční sondou sem a tam jejím lícem nebo rubem.

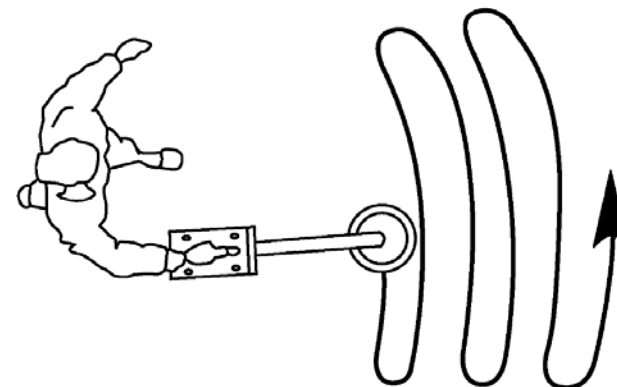
Jakmile detektor „nalezně“ (zaregistruje, objeví) tento zkušební předmět, ozve se z reproduktoru detektoru (nebo v připojených sluchátkách) akustický signál a ručička na měřicím přístroji se vychýlí doprava. Tento akustický signál bude nejsilnější, pokud se bude zkušební kovový předmět nacházet ve středu detekční sondy.

Pokud detektor zkušební kovový předmět nezaregistruje, pak zkontrolujte, zda nejsou v detektoru již vybité baterie nebo zda je správně připojen kabel cívky detekční sondy.

Vyzkoušení detektoru ve venkovním prostředí

- Vyhledejte místo, kde se pod povrchem půdy (terénu) nenacházejí žádné kovové předměty.
- Položte na povrch půdy (terénu) například zlatý prsten nebo nějakou minci. Neprovádějte tento pokus raději v trávě, neboť by se Vám mohlo stát, že byste později nenašli drahocenný šperk, který jste k otestování detektoru použili.

- Nyní zapněte detektor otočením knoflíku **VOLUME** (úroveň hlasitosti) doprava (uslyšíte cvaknutí).
- Nastavte knoflík **DISC** [5] asi do poloviny regulace.
- Podržte vyhledávací cívku [I] asi 1 stopu (30 cm) od zemského povrchu a stiskněte a podržte tlačítko na rukojeti [B].
- Otočte tlačítko **TUNE** [3], dokud se na stupnici [6] nebude ukazovat ručička 0.
- Nyní můžete uvolnit tlačítko na rukojeti.
- Tlačítko **trace** na rukojeti je možné opět použít pro nastavení citlivost. Např. při přechodu ze suché země do mokré. Ukazatel se vrátí na nulu.
- Ve výši 3 až 6 cm nad povrchem půdy (terénu) prohledávejte pohybem detekční sondy sem a tam prostor, kam jste položili zkušební kovový předmět (zlatý prsten, minci nebo jiný vhodný kovový předmět). Postupujte přitom velmi pomalu vpřed – viz následující vyobrazení.



- Jakmile detekční sonda zaregistruje nějaký kovový předmět, ozve se z reproduktoru detektoru (nebo ze sluchátek) akustický signál.
- U železných kovů, bude tón nízký a ručička ukazatele se pohne doleva, zatímco na ne-železné kovy bude produkovat vyšší tón a ručička se pohne vpravo.
- Pomalu otočte tlačítkem **DISC** [5] ve směru hodinových ručiček. Čím více tímto knoflíkem otočíte doprava, tím více kovových předmětů s nižší elektrickou vodivostí (s menším fázovým posuvem, například železo, hliník atd.) začne tento detektor ignorovat
- Kovy s vysokou vodivostí (například stříbro) budou ale stále vydávat vysoký tón – viz tabulka přehledu elektrické vodivosti některých kovů uvedená v kapitole „8. Popis funkce nízkofrekvenčního detektoru kovových předmětů“.

Poznámka: Stiskněte tlačítko **trace** po každém nastavení detektoru.

Pokud detektor zkušební kovový předmět nezaregistruje, pak zkontrolujte, zda nejsou v detektoru již vybité baterie nebo zda je správně připojen kabel cívky detekční sondy.

Takzvané bludné akustické signály

Poznámka: Jestliže detektor (jeho detekční sonda) zaregistruje nějaký cenný kovový předmět (zlato, stříbro atd.), ozve se z jeho reproduktoru (nebo ze sluchátek) silný (velmi intenzivní) akustický signál. Pokud nedojde k zopakování znění tohoto velmi intenzivního akustického signálu po několikerém pohybu detekční sondou sem a tam nad tímto nálezem (neozve-li se z detektoru žádný signál nebo pouze velmi slabý signál), pak bude tento objevený kovový předmět pravděpodobně bezcenný

Odpadky znečištěný povrch půdy nebo elektromagnetické (vysokofrekvenční) interference mohou být příčinou nesprávných akustických signálů. Takovéto akustické signály jsou trhavé (přerušované) nebo nereprodukovatelné.

Tlačítko TONE (rozlišení kovových předmětů s dobrou elektrickou vodivostí)

V tomto režimu rozeznáte drahé kovy podle výšky tónu akustického signálu.

- Otočíte-li knoflíkem **TONE** do levé (minimální) polohy „0“, bude se z reproduktoru detektoru (nebo ze sluchátek) ozývat po objevení nějakého (jakéhokoliv) kovového předmětu vysoký tón. Otočíte-li tímto knoflíkem doprava k poloze „10“, pak se v případě nalezení kovů s nižší elektrickou vodivostí, které budete chtít ignorovat, začne ozývat z reproduktoru detektoru (nebo ze sluchátek) hlubší tón. Kovy s vysokou vodivostí (například stříbro) budou ale stále vydávat vysoký tón – viz tabulka přehledu elektrické vodivosti některých kovů uvedená v kapitole „8. Popis funkce nízkofrekvenčního detektoru kovových předmětů“.

12. Poznámky k používání tohoto detektoru kovových předmětů

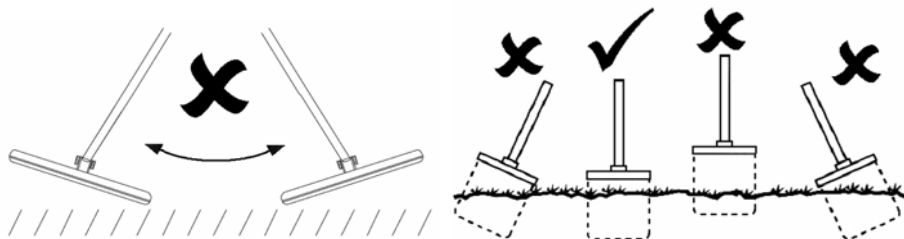
Okolnosti, které ovlivňují přesnost detekce kovových předmětů

Žádný z detektorů na vyhledávání kovových předmětů není absolutně přesný a spolehlivý na 100 %. Činnost tohoto detektoru na vyhledávání kovových předmětů ovlivňují následující faktory:

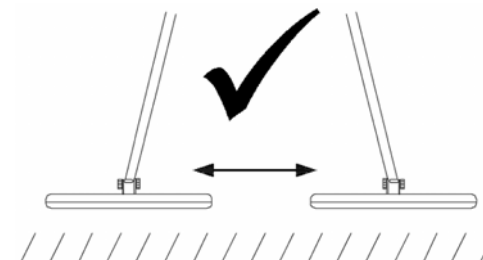
- Úhel a sklon uložení kovového předmětu v půdě (nebo pod vodou).
- Hloubka uložení kovového předmětu.
- Obsah železa v kovovém předmětu.
- Velikost (rozměry) kovového předmětu.
- Na povrchu půdy (terénu) s příslušným sklonem (na svahu) musíte pohybovat detekční sondou velmi pomalu a velice opatrně pouze krátkými pohyby.
- Nedávno zahrabané mince působí na tento detektor jinak než v dávné době skryté mince, které jsou více zkorodované (pokryté rzí, měděnkou atd.).
- Některé šrouby (vruty), kovové kolíky nebo čepy, hřebíky a ostatní ocelové nebo železné předměty (například zátky lahví) oxidují (pokrývají se rzí) a vytvářejí takzvaný halo efekt. Tento efekt způsobuje směs přirozených minerálů v půdě se rzí. Toto promíchání může dále způsobit, že z detektoru neozvou akustické signály přesně na místě nálezů takového kovového předmětu. V těchto případech je značně ztíženo provedení přesné lokalizace objeveného kovového předmětu.

Několik poznámek k tomu, jak máte pohybovat detekční sondou

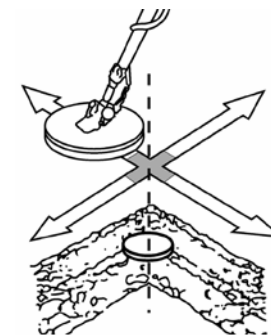
Detekční sondou nesmíte kývat (tato sonda se nesmí pohybovat jako kyvadlo). Dále nesmíte tuto sondu náhle zvednout. To vše by způsobilo, že byste neobjevili žádný kovový předmět.



Pohybujte detekční sondou velmi pomalu a postupujte stále dopředu. Budete-li pospíchat, pak opět žádný skrytý kovový předmět naleznete.



Jakmile detekční sonda zaregistruje nějaký kovový předmět, ozve se z reproduktoru detektoru (nebo ze sluchátek) akustický signál. Vychýlení ručičky na měřicím přístroji Vám ukáže o jakou přibližnou hloubku uložení kovového předmětu se jedná.



Přesné zaměření (přesná lokalizace) objeveného kovového předmětu

Tato činnost vyžaduje jisté zkušenosti. Vyzkoušejte si tento postup například na své zahradě.

Přesnou lokalizaci objeveného kovového objektu ztěžuje chvění detektoru (detekční cívky).

- Jakmile nalezne detektor skrytý objekt, začněte na tomto místě pohybovat detekční sondou s cívkou ve stále se zmenšujícím okruhu. Dávejte přitom pozor na akustické signály, které se z detektoru přístroj ozývají: Kovový odpad blízko povrchu prohledávaného terénu (půdy) může způsobit matoucí pronikavé signály. V tomto případě sondu mírně nadzvedněte a vychylujte ji opět nad místem, kde jste zjistili přítomnost nějakých kovových předmětů.
- Zapamatujte si (nebo si označte) přesně místo na povrchu půdy (terénu), na kterém se začal z reproduktoru detektoru (nebo ze sluchátek) ozývat akustický signál.
- Posuňte detekční sondu nad toto místo a začněte s ní pohybovat v malém okruhu dopředu a dozadu jakož i doprava a doleva. Zapamatujte si znova místo, na kterém se začal z reproduktoru detektoru (nebo ze sluchátek) znovu ozývat akustický signál.
- Zopakujte výše uvedený postup několikrát křížovým pohybováním detekční sondy v pravých úhlech. Poté, jakmile zaměříte nalezený kovový objekt zcela přesně, označte si toto místo křížkem. Nyní se můžete pustit do vyhrabání nebo vykopání nalezeného kovového předmětu.

13. Případné závady detektoru a jejich odstranění

Z detektoru se ozývají takzvané bludné nebo přerušované akustické signály: Provádíte příliš rychlé pohyby s detekční sondou nebo má tato sonda nesprávně nastavený úhel sklonu. Tuto závadu mohou rovněž způsobit silně zoxidované kovové předměty. Tyto poruchy mohou rovněž vyvolat motorová vozidla, například taxi s vysílačkou (s radiostanicí).

Při nálezů objektu signalizuje detektor jiný druh kovu a vydává různé akustické signály (detektor nefunguje správně): Tento lokalizovaný objekt byl vyroben z kovu, který nedokáže detektor rozeznat. Tento případ může nastat též u silně zoxidovaných kovových předmětů. Tuto závadu může rovněž způsobit okolnost, jestliže jste detektor přenesli například z bytu do chladného venkovního prostředí. V tomto případě počkejte asi 30 minut, dokud se elektronika detektoru nepřizpůsobí okolní teplotě.

14. Čištění a údržba detektoru



Nevystavujte tento detektor dešti a nenamáčejte jej do vody nebo do jiných kapalin. Do vody (sladké i slané) můžete ponořit pouze detekční sondu. Mokry detektor okamžitě osušte, aby se voda nemohla dostat do jeho vnitřku..



Zacházejte s tímto detektorem velice opatrně, abyste jej nepoškodili.



Nevystavujte tento detektor příliš vysokým teplotám. Příliš vysoké teploty by mohly snížit životnost elektronických součástí detektoru nebo zdeformovat součásti detektoru, které jsou vyrobeny z umělých hmot.



Nepoužívejte tento detektor na místech se zviřeným prachem a na příliš znečištěných místech.



Tento detektor čistíte pouze hadříkem bez žmolků chloupků, který navlhčíte mírně čistou vodou. K čištění detektoru nepoužívejte žádná chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků) nebo agresivní čisticí prostředky.

Detektor sami neopravujte a neprovádějte na něm žádné úpravy. V těchto případech byste ztratili jakékoliv nároky, které by jinak vyplývaly ze záruky detektoru. V případě nutnosti provedení opravy detektoru, se prosím spojte se svým prodejcem, který Vám zajistí jeho opravu v autorizovaném servisu.

Detekční sondu, pokud jste ji používali ve slané mořské vodě, opláchněte čistou sladkou vodou.

15. Technické parametry detektoru

Napájení detektoru:	9 V baterie
Signalizace vybitých baterií:	Rozsvícení červené kontrolky „LOW BAT“ při nižším napětí než 8,8 V
Citlivost detektoru:	Mince o průměru 18 mm v hloubce 20 cm
Frekvence:	6,5 kHz
Akustická signalizace:	Zabudovaný reproduktor nebo sluchátka (konektor 3,5 mm)
Měřicí přístroj:	Ručičkový měřicí přístroj, 2,5"
Dálka detektoru:	78 až 106 cm (podle nastavení délky spojovacích trubek)
Průměr detekční sondy:	18 cm
Hmotnost detektoru:	650 g

Tento návod k použití je publikace firmy FK technics spol. s r.o.
Návod odpovídá technickému stavu při tisku.

Změny vyhrazeny !

09/2010

BR