

Instruktační manual



Marek Mlejnský, Pražská 572, Jílové u Prahy 254 01

Tel: 731 102 713, 604 490 003

E-mail: info@lovecpokladu.cz, info@detektory-tesoro.cz

www.lovecpokladu.cz, www.detektory-tesoro.cz

Tesoró Česká a Slovenská republika www.detektory-tesoro.cz Marek Mlejnský servis, výroba a prodej detektorů kovů Tel: 731 10 27 13 email: info@detektory-tesoro.cz Jediný autorizovaný zástupce společnosti Tesoro v ČR a SR

GRATULUJEME !

Vámi vybraný detektor Tesoro Cortes, je součástí nové série detektorů, které byly vyrobeny tak, aby Vám poskytl to nejlepší v tak skvělém koníčku, který znám – „hledání pokladů“.

Před Vámi leží fascinující a vzrušující zkušenosti při cestě historií – odkrývání předmětů, které byly ztraceny před několika generacemi, nebo si prostě užijete procházku se svou rodinou či přáteli při hledání cenných kovů. Přál bych si, abychom se mohli společně podělit o zkušenosti, a my všichni z Tesora Vám přejeme mnoho úspěchů.

Váš Tesoro detektor je schopen se podřídit Vaším potřebám v širokém spektru různých situací během hledání. Jako s každým detektorem kovů je nutné, abyste se s přístrojem dobře seznámili a naučili jej ovládat, protože to je základem Vaší úspěšnosti. Doporučuji, abyste si důkladně přečetli tento manuál a plně tak porozuměli ovládání přístroje ještě před hledáním. Samozřejmě úplné porozumění a souznění s přístrojem nastane pouze díky praxi.

Cortes disponuje precizní elektronikou, která Vám vydrží velmi dlouho při správné údržbě. Starejte se o něj správně a on Vás nenechá na holičkách. V USA je na naše detektory poskytována doživotní záruka, v zemích EU v současné době 3 roky.

Hodně štěstí.

Jack Gifford a Marek Mlejnský

ZAČÍNÁME – ROZBALENÍ KRABICE

Váš Detektor se skládá z následujících částí:

- horní část vodící tyče – plně sestavena, skládající se z horní tyče s rukojetí, polstrovanou loketní opěrkou a kontrolním boxem.
- střední část vodící tyče s otočným zámkem
- ABS spodní část vodící tyče – plně sestaveno, spolu se spojovacím materiálem: 2 podložky, matice a šroub
- “9 x 8” Koncentrická hledací sonda s kabelem a krytem sondy
- 2 x Bateriová pouzdra, každé s 4 AA Bateriemi
- Pěnový pásek do loketní opěrky
- Návod k použití
- Záruční list



Pokud jakákoli z výše uvedených částí chybí, kontaktujte neprodleně svého prodejce!

Sestavení detektoru je velmi jednoduché a nevyžaduje žádné speciální nářadí. Vložte bateriové pouzdra, připevněte hledací sondu ke spodní části vodící tyče, spojte obě části vodící tyče, oviňte kabel cívky kolem vodící tyče a zapojte kabel do kontrolního boxu. Nakonec nastavte požadovanou délku vodící tyče, upevněte zámek. Sondu nastavte ve správném úhlu (rovnoběžně se zemí) a dotáhněte šroub.

INSTALACE BATERIÍ

Cortes je napájen 8 AA bateriemi, které jsou rozděleny ve 2 pouzdrech a umístěny v loketní opěrce (viz obrázek).

Otevřete bateriový box pod loketní opěrkou lehkým uchopením spodní hrany dvířek a lehce tlačte směrem ven a nahoru. Vyměňte baterie tak, že lehce zatlačíte na pravé straně pouzdra pro 4 baterie, takže pouzdro vyskočí na levé straně. Vytáhněte pouzdro a vyměňte baterie, pokud je potřeba.

Při vrácení pouzdra nezapomeňte zkontrolovat polaritu umístění pouzdra. Ujistěte se, že bateriové pouzdro je vloženo pevně, kvůli správným kontaktům baterií. Nejdříve vložte stranu s kontakty a poté zatlačte na levé straně pouzdra k úplnému umístění do bateriového boxu.

Zavřete dvířka bateriového bloku.

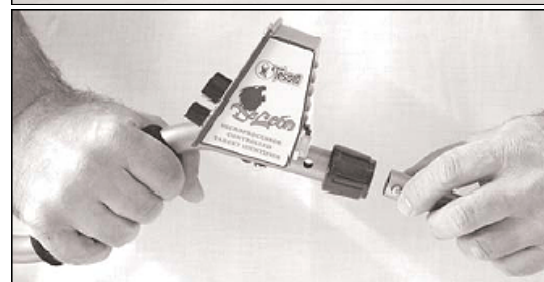
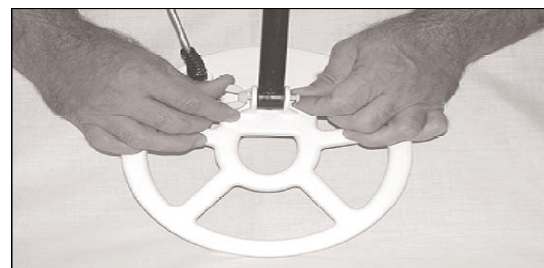


SESTAVENÍ DETEKTORU

1. Sejměte upevňovací šroub a matice ze spodní části vodící tyče.
2. Vložte spodní část tohoto dílu mezi spojovací oka sondy, a do otvoru vložte spojovací šroub, na obou stranách dejte podložky a nasadte matice, které lehce utáhněte rukou.

Upozornění: Neutahujte matice příliš. Matice by nemělo být těžké uvolnit.

3. U střední části vodící tyče stiskněte pružné kolíky a vsuňte tyč do horní části vodící tyče, dokud pružné kolíky nezapadnou do děr. Utáhněte zámek k zajištění pevného spojení obou částí.
4. Oviňte kabel kolem vodící tyče s takovou vůlí, abyste mohli sondu připojit.



Upozornění: Nenechejte kabel, aby byl příliš volný. Jelikož je detektor dostatečně citlivý, aby „viděl“ volný vodič, povolený kabel by mohl způsobit falešné signály při pohybu sondou, jenž by je zachytila.

Zapojte konektor do řídicí jednotky a utáhněte pojistku. Nyní máte detektor sestavený a připraven k použití.

Upozornění: Nastavte sklon cívky rovnoběžně s povrchem země.

NASTAVENÍ VODÍCÍ TYČE A SONDY

Délka vodící tyče by měla být nastavena tak, abyste se cítili při hledání komfortně a mohli jste bez únavy hledat tak dlouho jak chcete. Při úchopu rukojeti detektoru by Vaše paže měla být uvolněná (viz obrázek vlevo).

Měli byste být schopni kývat detektorem zleva doprava před Vámi, pomocí pohybu s uvolněným ramenem, zatímco sonda je co nejbližší k povrchu země.

Sonda by se neměla úplně dotýkat při tomto pohybu. Délka vodící tyče musí být dostatečná, abyste při pohybu detektorem nemuseli zvedat loket či rameno. Sonda by měla být cca 1,5 cm nad zemí při vzpřímené poloze. Úhel sondy k vodící tyči by měl být takový, aby sonda byla v rovnoběžné poloze k povrchu země.

Délka vodící tyče se nastavuje tak, že uvolníte zámek a poté zmáčknete pružné kolíky. Následně upravíte délku vodící tyče dle Vašich požadavků a opět necháte pružné kolíky zapadnout do připravených děr

Úhel sondy upravíte tak, že jednoduše uvolníte matky v úchopu sondy

a nastavíte sondu do požadované polohy. Poté matky opět rukou utáhnete tak, aby sonda zůstala v nastavené poloze.



RYCHLÝ START

Rychlý start je určen k tomu, aby Vám ukázal, jak pracuje Váš detektor Cortés. Poskytuje Vám rychlé a jednoduché testy, které Vám pomohou poznat Váš detektor a všechny jeho funkce.

Pokud chcete začít, měli byste splnit následující body:

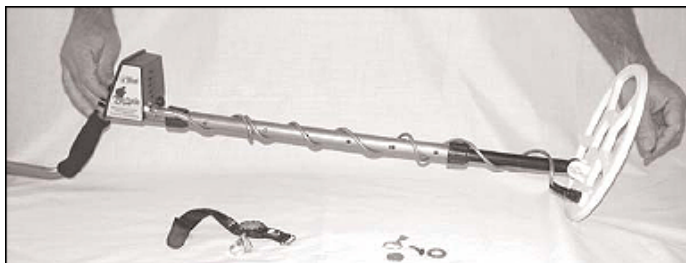
1. Zcela smontovaný detektor Cortés.
2. Dostatečné množství testovacích předmětů: malý hřebík nebo šroubek, železnou podložku, měděnou minci, moderní minci (pokovená, mají železná jádra), kroužky od plechovek.
3. Plochu, nejlépe stůl bez přítomnosti kovových předmětů.

Postupujte následovně:

1. Zkontrolujte údaje na displeji v režimu DISC (diskriminační)
2. Nastavte SENSITIVITY (citlivost)
3. Proveďte test na vzduchu v DISC režimu (diskriminační)
4. Proveďte test na vzduchu v režimu NOTCH
5. Proveďte test na vzduchu v režimu SUM
6. Nastavte THRESHOLD (práh)
7. Nastavte odladění vlivu půdy pro testy na vzduchu
8. Proveďte test na vzduchu v režimu bez rozlišení kovů (ALL METAL)
9. Zkontrolujte stupně podsvícení

Připravte se na rychlý start:

Položte Váš smontovaný Cortés na nekovový povrch. Ujistěte se, že v blízkosti cívky nejsou žádné kovové předměty a sundejte si z rukou a zápěstí všechny šperky.

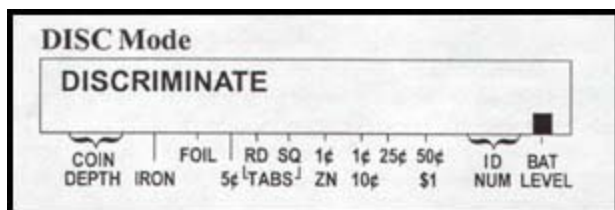


1. Otočné regulátory prahového tónu (THRESHOLD), citlivosti (SENSITIVITY) a stupně diskriminace (DISCRIMINATION LEVEL) otočte do nejkrajnější polohy proti směru hodinových ručiček.
2. Přepínače režimu (MODE), NOTCH a podsvícení (LIGHT), dejte do střední polohy.
3. Otočný regulátor odladění vlivu půdy, (GROUND BALANCE) dejte do pozice „12 hodin“.

Zkontrolujte údaje v DISC režimu (diskriminační)

Nastavte SENSITIVITY (citlivost) z OFF (vypnuto) na 2-3. Uslyšíte rychlé pípnutí, po kterém bude následovat jemné bzučení, které slábne. Tím Vám detektor signalizuje, že je zapnutý a připravený.

Cortés od firmy Tesoro je detektor s identifikací cílového předmětu neboli T.I.D. Důležitou součástí tohoto detektoru je tak displej 2 x 16 znaků, který najdete v horní polovině ovládacího boxu detektoru. Jediné, co byste nyní měli vidět na displeji je ukazatel stavu baterie, který se nachází v pravém dolním rohu a slovo DISCRIMINATE. Test baterie probíhá průběžně a je zobrazován. Tento ukazatel můžete chápat stejně, jako ukazatel paliva u automobilu. Když baterie slábnou, sloupec se zkracuje. Když je sloupec velmi malý, je na načase vyměnit baterie.



Pohybuje jakýmkoliv kovovým předmětem před cívkou a dívejte si přitom na LCD přístroje. Výsledná informace je nyní nepodstatná. Po 6-10 vteřinách informace z obrazovky zmizí a opět se objeví slovo DISCRIMINATE. Cortés po této době obrazovku vyčistí, takže budete moci vizuálně pozorovat i předměty, které nevyvolají zvukovou odezvu. (pokud je např. diskriminované železo, detektor při detekování takového předmětu nevydá žádnou tónovou odpověď, vyhodnocení na LCD ale zůstává)

Když jste pohybovali předměty před cívkou, možná jste si všimli, že se na displeji zobrazovalo několik různých informací. Všechny tyto údaje nám pomůžou určit, o jaký cílový předmět se pravděpodobně jedná. Všimněte si, že různá vzdálenost předmětu od cívky, orientace předmětu, mění informace, které se zobrazují na displeji.

Upozornění: Detektor s identifikací cílových předmětů není nikdy 100% přesný. Pokud získáte silný, kladný zvukový signál, vykopete předmět bez ohledu na to, co ukazuje displej. Tím, že kopete předměty, které vydávaly dobrý zvukový signál ale na displeji byly zobrazeny jako špatné, najdete určitě více dobrých předmětů, než kdybyste tyto signály nebrali na vědomí.

Tesoro Česká a Slovenská republika www.detektory-tesoro.cz Marek Mlejnský servis, výroba a prodej detektorů kovů Tel: 731 10 27 13 email: info@detektory-tesoro.cz Jediný autorizovaný zástupce společnosti Tesoro v ČR a SR

Horní řádek displeje zobrazuje informace o cílovém předmětu a to v nejširším slova smyslu. Všechny předměty budou zařazeny do jedné ze čtyř kategorií: železo nebo fólie; nikl, ouško plechovek, prsten; zinkový cent, šroubový uzávěr; stříbrná mince, měděný cent. Tyto informace Vás zavedou na spodní řádek, kde najdete mnohem podrobnější informace.

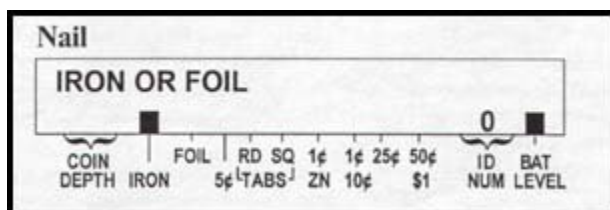
V dolním levém rohu displeje najdete ukazatel hloubky předmětu (COIN DEPTH). Dozvíte se tedy přibližnou vzdálenost předmětu od cívky. Uprostřed spodní řady se nachází sloupcový diagram s 9 dílky. Ukáže Vám všechny informace, které detektor zaregistroval v průběhu jednoho celého pohybu cívky. Souhrnné informace z jednoho pohybu cívky nám umožní určit možné maskování cílového předmětu nebo zvláštní tvarované železo. Mezi sloupcovým diagramem a ukazatelem stavu baterie se nachází ID NUMBER (identifikační číslo). Toto ID číslo zobrazuje nejvyšší hodnotu signálu a to jako dvojmístnou číslici od 0 do 95. Železo se zobrazuje jako 0 a měděné a stříbrné mince jako 95. (zde se jedná o velké stříbrné a měděné mince).

Všechny ostatní předměty leží mezi nimi. Vyzkoušejte pohybovat různými cíly před cívkou a pozorujte změny, které se zobrazují na displeji.

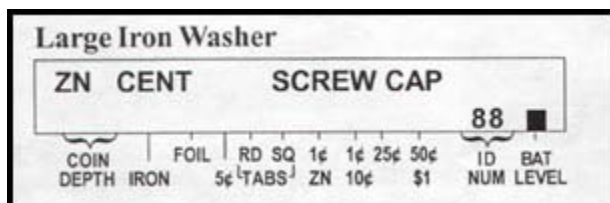
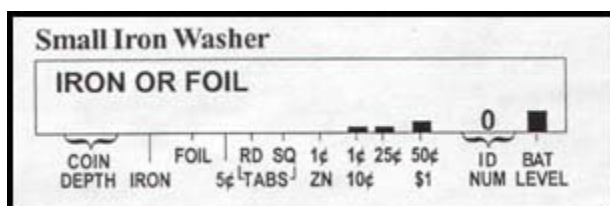
Nejlepší vzdálenost od cívky je asi 10-20 cm. Pokud se dostanete blíže k cílce, na displeji se zobrazí LIFT COIL (zvednout cívku). Tím, že cílový předmět mírně oddálíte od cívky, umožníte přesnější identifikaci a tím i zpřesníte údaje na LCD.

Níže je několik možných odpovědí z různých cílových předmětů. Tyto údaje nejsou přesné a Váš přístroj může stejné předměty číst trochu jinak.

Malý železný předmět (šroub nebo hřebík): Možná, že neuslyšíte zvukový signál – záleží na velikosti a tvaru cílového předmětu. Ale vždy se Vám zobrazí údaje na displeji.

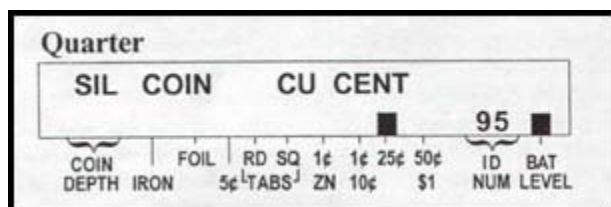
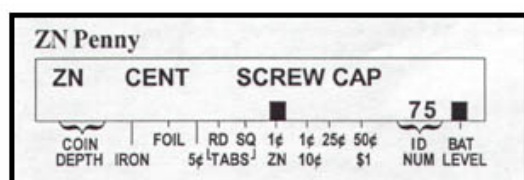
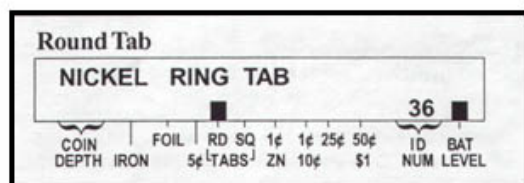
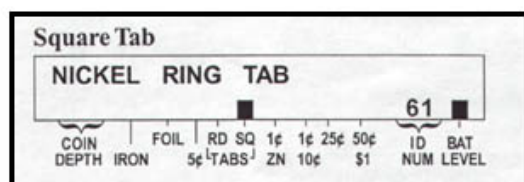
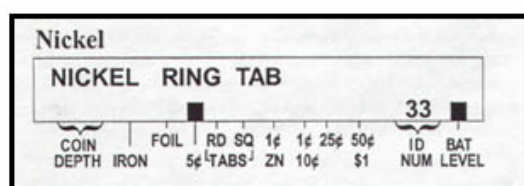


Železná podložka nebo neobvykle tvarované železo: Neobvykle tvarované železo nebo železo s dírami může přístroje pomýlit. Nejdřív působí jako mince, ale když se předmět blíží středu cívky, signál se změní na tradiční signál železa. Všimněte si dvou příkladů níže. Na první je na prvním řádku znázorněno železo nebo fólie, sloupcový graf má vrchol v oblasti mince a ID číslo je 0.



Na druhém zobrazuje horní řádek zinkový cent, šroubový uzávěr, ve sloupcovém grafu není nic a ID číslo je 88. Oba příklady mají něco společného – různé části displeje spolu „nesouhlasí“. Je to jasný znak toho, že jste narazili na neobvykle tvarované železo. Povšimněte si na ostatních příkladech, že sloupcový graf a ID číslo ukazují vždy zhruba stejné informace. Jestliže souhlasí ID číslo se sloupcovým grafem, můžete si být jistí, že Cortés přijímá jasný signál.

Další příklady odpovědí detektoru na specifické předměty:



Nastavení citlivosti (SENSITIVITY)

Obvod bez rozlišení kovů využívá jediný kanál k detekování různých kovů (All Metal). Diskriminační obvod využívá dva kanály, potom je zesílí a filtruje. Detektor potom srovná signály a určí, zda vydá tónovou odpověď, a nebo ne. Ignorování nechtěných předmětů je velká výhoda, ale systém obvodů tak může být náchylnější k interferenci. Interferenci může způsobit mnoho vnějších vlivů: elektrické vedení, vysoce mineralizovaná půda nebo slanovodní mokřý písek.

Ovládání citlivosti se používá ke snížení nebo zvýšení energie, která vchází do operačních zesilovačů, což má vliv na zesílení. Zesílení udává, jak moc je signál zesílen. Čím je zesílení vyšší, tím má detektor lepší dosah a citlivost, co se týče menších předmětů. Jakákoliv malá interference, která je zesílena, může bohužel způsobit, že je detektor nestabilní. Ovladač citlivosti se používá, aby bylo možno najít nejlepší nastavení zesílení v jakémkoliv prostředí a to bez toho, aby byl detektor nestabilní.

The image shows a vintage Cortes Tesoro metal detector control panel. It has a tan-colored face with a black border. At the top, the brand names "CORTES" and "Tesoro" are displayed. Below the names is a digital display screen. Under the screen is a scale with markings for "COIN", "FOIL", "RD SQ", "IC", "10 SQ", "500", "ID", "BAT", and "LEVEL". The panel features several control knobs and switches. The knobs are labeled "GROUND BALANCE", "LIGHT", "NOTCH", "SENSITIVITY", and "THRESHOLD". The switches are labeled "SUM", "ALL METAL", "MODE", "IRON", "MEN DISC", and "TE". The panel is mounted on a black plastic housing.

Vyzkoušejte si odezvu jednotlivých cílových předmětů. Pohybujte jimi před cívkou při různém nastavení citlivosti. Povšimněte si, že čím je citlivost vyšší, tím dále může být cílový předmět a stále bude reagovat zvukovým signálem.

Jak už jsme se zmínili dříve, diskriminační režim je určen k tomu, aby filtroval nechtěné cílové předměty. Princip je velmi jednoduchý. Detektor vysílá signál a potom ho přijímá zpět. Vytváří tak malé elektromagnetické pole. Když cílový předmět projde polem, které vytváří detektor, vznikají tak změny v signálech, které jsou přijímány zpět. Rozsah změny, jaký způsobují jednotlivé typy kovů je přibližně konstantní. A proto můžeme naladit náš detektor tak, aby si nevšímal cílových předmětů, které nechceme najít. Změna je založena na typu vodivosti, jaký mají jednotlivé předměty. Obvyklý přehled vodivostních skupin je následující: železo, fólie, nikláky, zlaté šperky, ouška na otvírání plechovek, závit, centy, stříbrné mince a měděné mince.

Nyní jsme schopni rozlišit jednotlivé druhy cílových předmětů.

Všechny čtyři cílové předměty (železo, nikl, ouška plechovek a měďáky) budou reagovat dobrým zvukovým signálem při nastavení diskriminace na MIN. Potom nastavíme stupeň diskriminace na IRON (železo). Toto by mělo vyeliminovat železné předměty a přitom ještě získávat dobrou odezvu od niklu, oušek plechovek a měďáky. Když dokončíte testování s diskriminací na IRON, nastavte diskriminaci na 5c. Tento stupeň je dost vysoký, aby vyeliminoval nikl. Nyní by železné předměty a nikl neměly vydávat žádnou odezvu, zatímco většina oušek na otvírání plechovek a měďáků bude neustále reagovat.

Tesoro Česká a Slovenská republika www.detektory-tesoro.cz Marek Mlejnský servis, výroba a prodej detektorů kovů Tel: 731 10 27 13 email: info@detektory-tesoro.cz Jediný autorizovaný zástupce společnosti Tesoro v ČR a SR

Tento test na vzduchu Vám měl rychle ukázat, jak funguje Váš diskriminační režim. Každý přístroj se může lišit od ostatních, takže je dobré vyzkoušet různé předměty a pozorovat reakce Vašeho přístroje. Později si možná vybudujete testovací polygon, abyste Váš detektor mohly kdykoli testovat v terénu.

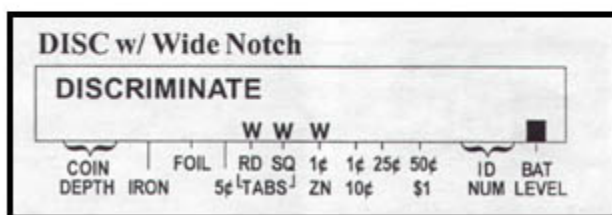
Je velký rozdíl mezi normální diskriminací a diskriminací Notch okna. Oba sice eliminují nechtěné cílové předměty, ale běžná diskriminace eliminuje vše pod úrovní, na kterou byl přístroj nastaven.

Zapamatujte si, prosím, že klasická diskriminace potlačí diskriminaci Notch filtrů. Když používáte Notch diskriminaci, nejlepší nastavení stupně diskriminace (DISCRIMINATE LEVEL) jen na takovou úroveň, aby se vyřadily malé železné předměty a využít NOTCH, abyste mohli určit šířku okna NOTCH (NOTCH OKNA).

DISC w/ Narrow Notch

DISCRIMINATE

COIN DEPTH IRON FOIL RD SQ 1¢ 1¢ 25¢ 50¢ ID BAT
5¢ TABS ZN 10¢ \$1 NUM LEVEL



Díky těmto ukazatelům můžete jednoduše zkontrolovat, která část stupnice má být pomocí notch diskriminována. Ukazatele notch se zobrazí jen tehdy, když pod cívkou nebudou žádné cílové předměty.

V případě, že se objeví jakýkoliv cílový předmět, bude zobrazen na displeji a to bez ohledu na to, jestli je diskriminován nebo ne. Vyzkoušejte různé předměty a jejich zobrazení na displeji. Když to dokončíte, přepněte NOTCH zpět do střední polohy, abyste mohli pokračovat v další části „rychlého startu“.

Upozornění: Žádný detektor Vám nemůže zaručit, že vyloučí všechny ouška plechovek a bude kladně reagovat na všechny zlaté prsteny. Cortés má dvě různé pozice k eliminování toho nejběžnějšího odpadu. Pouze uživatel může určit správnou diskriminaci Notch Filteř, které bude vhodné pro něj samotného a místní podmínky. Vždy pamatujte, že byste měli především dobře zhodnotit lokalitu, v které se pohybujete, a předměty které hledáte. Čím drobnější jsou vyhledávané předměty, tím je větší šance, že je schováte v diskriminaci.

Air test funkce SUM

Režim SUM je další vlastnost, která nám pomáhá v identifikaci cílových předmětů. Když je detektor v diskriminačním režimu nebo režimu bez rozlišení kovů, displej ukazuje cílové informace a to z celého rozsahu pohybu cívky. Pokaždé, když cívka projde okolo cílového předmětu, mikroprocesor generuje informaci o novém detekovaném předmětu. To je vhodné pro všeobecné hledání, ale může být zavádějící při zaměřování. To je moment, kdy je režim SUM užitečný. Přepnutím pružného přepínače do režimu SUM způsobí, že detektor nastartuje multi-tónovou identifikaci a zjišťuje průměr všech pohybů cívky nad cílovým předmětem. Tónová identifikace má 9 různých tónů, které se přímo vztahují k dílkům na grafu. Čím výše je cílový předmět v grafu, tím vyšší tón má jeho zvuková podoba. Vyhodnocení ve funkci SUM umožňuje hledači zbavit se všech nadbytečných zvuků, které zabraňují přesné identifikaci předmětu.



Začněte tím, že budete pohybovat předměty přes cívku 9x8(až přes okraje cívky). Povšimněte si, že slyšíte jen jediný tón a že displej se mění. Nyní zmáčkněte přepínač režimu do pozice SUM a uvolněte. Přepínač by se měl sám vrátit do původní polohy ve středu.

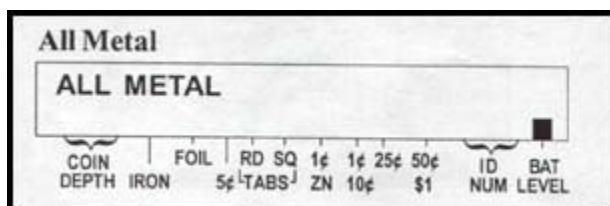
Režim SUM je jen dočasná pozice. Zkraťte pohyby cívky na 5 nebo 10 cm. Pomůže Vám, když budete pohybovat předmětem jen přes střední část detektoru. Zkrácené pohyby cívky pomáhají eliminovat nežádoucí rušení půdou nebo dalším předmětem v blízkosti. Nyní přepněte spínač MODE do polohy SUM a držte. Když budete pohybovat předměty, všimnete si, že zvuková identifikace začne s nejnižším signálem a postupně se dostane k tomu nejvyššímu tónu. Po 4 až 7 pohybech cívky by se měl tón přestat měnit a v tu chvíli Vám displej ukazuje ty nejpřesnější možné informace.

Vyzkoušejte všechny Vaše cílové předměty a pozorujte rozdíly v tónech. Pokuste se zkrátit rozsah pohybu cívky.

Nastavte práhový tón (THRESHOLD)

Nastavte MODE do nejkrajnější polohy napravo, Váš Cortés tak bude v režimu ALL METAL (bez rozlišení kovů). Režim bez rozlišení kovů se využívá k zaměřování a práci ve vysoce mineralizovaných půdách. Cortés v diskriminačním režimu (DISCRIMINATE MODE) využívá tovární režim odladění vlivu půdy. To bude vyhovovat pro většinu půdních podmínek, ale může se stát, že

narazíte na velmi mineralizovanou půdu, což způsobí ztrátu dosahu a citlivosti. Režim bez rozlišení kovů a jeho nastavitelné manuální odladění vlivů půdy Vám umožní pracovat i v takovýchto těžkých podmínkách.



Pokud chcete nastavit prahový tón, otáčejte ovladačem THRESHOLD ve směru hodinových ručiček, dokud neuslyšíte jemný, ale stálý tón. Pravděpodobně budete muset ovladač nastavit někde mezi „10 až 1 hodin“, abyste dosáhli správné úrovně.

Smyslem prahového tónu je poskytnout určité srovnání, abyste byli schopni zaměřit cílové předměty a nastavit odladění vlivů půdy. (Bližší informace o odlaďování vlivu půdy najdete v níže uvedeném oddíle „Nastavení odladění vlivů půdy“ a v oddíle „Odladění vlivů půdy v terénu“.)

V terénu mohou být některé cílové předměty příliš malé nebo hluboko a nebudou schopny samy generovat audio signál. Sledováním prahového tónu můžete lépe pozorovat změny signálů. Avšak pokud máte práh nastaven příliš tiše nebo naopak hlasitě, těžko uslyšíte jemné změny signálu. Pokuste se najít práh, který Vám vyhovuje.

Nastavení odladění vlivu půdy (GROUND BALANCE) na test na vzduchu

Funkce odladění vlivu půdy na Vašem detektoru Cortés je forma diskriminace, která Vám umožní nevnímat mineralizaci v půdě, která by mohla maskovat cílové předměty nebo snížit dosah detektoru a citlivost. Ovladač GROUND BALANCE je potenciometr s třemi otáčkami. Ovládací knoflík je možno otáčet do nekonečna, ale to, že je na konci škály poznáte tak, že pocítíte při otáčení lehký odpor.



Poznámka: Následující postup je jen pro testování na vzduchu. Pokud chcete zjistit, jak nastavit Váš Cortés na práci v terénu, podívejte se do oddílu „Odladění vlivu půdy v terénu“.

Abyste nastavili ovladač GROUND BALANCE na testování na vzduchu, otočte knoflíkem 5-krát proti směru hodinových ručiček a potom 2-krát ve směru hodinových ručiček. Budete si tak jisti, že se ovladač GROUND BALANCE nachází těsně za polovinou svého rozsahu. Žádné další otáčení nebude pro tento test na vzduchu nutné.

Provedení testu na vzduchu v režimu bez rozlišení kovů

Když už máte správně nastaven prahový tón, můžete provést test na vzduchu v režimu bez rozlišení kovů. Váš Cortés má režim bez rozlišení kovů ve stylu VCO. Zjistíte, že čím blíže je cílový předmět, tím hlasitější a vyšší bude prahový tón.

Vyzkoušejte různé předměty tak, že jimi zamáváte před cívkou. Začněte ve vzdálenosti 25-30 cm od cívky a pomalu se přibližujte. Potom začněte ve vzdálenosti 15 cm z levé nebo pravé strany Vaší cívky a přibližujte se ke středu cívky. Všímejte si změn zvukového signálu.



Nejsilnější signál bude vždy nejbližší středu cívky. Díky síle signálu a výšce tónu můžete zjistit i další informace. Menší nebo hlubší předmět změní prahový tón méně než větší předmět nebo takový, který je položen blíže u povrchu země. Vyzkoušejte pomocí svých předmětů různé hloubky a reakci Vaší cívky na ně.

Zkontrolujte stupeň podsvícení displeje

Cortés má systém podsvícení, který Vám umožní hledat i ve špatných světelných podmínkách a stále využívat informace na LCD. Abyste mohli zkontrolovat stupeň podsvícení, zastiňte displej rukou a nebo ztlumte světlo místnosti ve které se nacházíte. Přepněte spínač LIGHT z prostřední pozice do pozice LOW (slabé) nebo HIGH (silné). Měli byste vidět, jak se displej rozsvítí. Po použití podsvícení vždy vraťte spínač světla do prostřední polohy!



Upozornění: Díky podsvícení displeje se baterie vybíjí rychleji než při normálním provozu bez podsvícení. Slabé podsvícení nespotřebuje tolik energie jako silné, a baterie vydrží déle.

Blahopřejeme, právě jste dokončili část „rychlý start“ a naučili jste se mnoho o Vašem detektoru. Ale praxe je nejlepší učitel. Doporučuji Vám, abyste šli ven a zkoušeli tolik, jak je to jen možné. Jakákoliv doba strávená používáním Vašeho detektoru Vám poskytne cenné zkušenosti.

Odladění vlivu půdy v terénu

Odladění vlivů půdy není obtížný úkon, ale je rozhodující, pokud chcete dosáhnout maximálního dosahu a stability. Je to obzvláště důležité, pokud se chystáte hledat starožitné předměty nebo zlaté nuggety. Než začneme odladovat vlivy půdy v terénu, předpokládejme, že je Váš detektor vypnutý. Je to normální stav před začátkem hledání. Vlivy půdy můžete odladit kdykoliv, když používáte detektor. Není nutné pokaždé detektor vypínat, když chcete odladit vlivy půdy. Začněte s ovladači v následujících pozicích:

1. SENSITIVITY (citlivost) na OFF (vypnuto)
2. MODE (režim) v pozici ALL METAL (bez rozlišení)
3. Všechny ostatní ovladače budou nastaveny během odladování nebo nejsou zrovna použitelné.

Zapněte detektor tak, že ovladač SENSITIVITY otočíte na hodnotu 9 nebo 10. Uslyšíte rychlé dvojité pípnutí, které Vám signalizuje, že detektor je v provozu.

Potom nastavte THRESHOLD (práh) tak, abyste slyšeli jen slabý stálý zvuk. Nyní je přístroj připraven, aby mohly být odladěny vlivy půdy. Potom najdete místo, kde se nevyskytují kovové předměty v půdě, které by mohly vyvolat falešné hodnoty v průběhu odladování.

Jak vidíte na fotografiích, pozvedněte měřicí cívku asi 15-20 cm od země. Je to dostatečně vysoko na to, aby detektor nebral na vědomí minerály v půdě. Poslouchejte prahový zvuk a přitom přibližujte cívku k zemi, až na úroveň 3 cm. Když bude cívka dole, detektor začne zaznamenávat půdní minerály a bude signalizovat jedním z těchto tří zvuků:

- Prahový tón zesílí a bude vyšší. Toto je kladná odezva.
- Prahový tón ztichne a bude následovat rychlý tón. Toto je záporná odezva.
- Prahový tón se při pohybu cívkou nezmění. Toto je vyrovnaná odezva. V případě, že dostanete vyrovnanou odezvu, detektor Vám sděluje, že je připraven hledat.



Je jednoduché upravit kladné a záporné odezvy. Pokud dostanete kladnou odezvu, otočte ovladačem Ground Balance ve směru ke znaménku „mínus“ neboli proti směru hodinových ručiček. Záporná odezva znamená, že máte otočit regulátorem ve směru ke znaménku „plus“ neboli ve směru hodinových ručiček.

Zde je příklad odladování: Poté, co nastavíte detektor, pozvedněte cívku a zase přibližte k zemi. Až se cívka přiblíží, bzučení prahového tónu zesílí. Potom pootočíte knoflíkem GROUND BALANCE proti směru hodinových ručiček. Zase cívku zvednete a spustíte. Tentokrát dostanete mírně zápornou odezvu. Pootočte knoflík GROUND BALANCE mírně ve směru hodinových ručiček. Opět zdvihnete a spustíte cívku, pokud se práh nezměnil, je detektor odladěn a můžete začít hledat. Odladování vlivů půdy se lze naučit – musíte jen často cvičit. Můžete to zkoušet skoro všude – na dvorku, v parku nebo na zahrádce. Když cvičíte, ujistěte se, že pod Vaší cívkou nejsou žádné kovové předměty, které by mohly vyvolat cílovou odezvu. Zapamatujte si, prosím, že cívku musíte zvedat ze země přímo. Pokyrování cívkou může způsobit falešné signály a tím negativně ovlivnit odladování vlivů půdy.



Upozornění: Zapamatujte si prosím, že cívku musíte zvedat přímo od země a nekývat s ní ze strany na stranu. Způsobilo by to falešné signály a znemožnilo správné odladění vlivů půdy.

Manipulace s detektorem

Detektor byste měli držet tak, aby to pro Vás bylo pohodlné, tak jak je ukázáno v části „Přizpůsobení tyče a hledací cívky“ v sekci „Jak začít“. Pohybujte detektorem ze strany na stranu (vytvoříte tak oblouk o velikosti asi 1 m) tak, aby se následující záběry vždy částečně překrývaly. Cortés byl navržen tak, aby Vám poskytl maximální dosah bez toho, abyste s ním museli zběsile pohybovat, tak jak tomu bylo u dřívějších modelů pohybových detektorů.

Můžete tak detektorem pohybovat v takovém tempu, jaké si sami zvolíte. Ve skutečnosti může příliš vysoké tempo způsobit ztrátu dosahu ve vysoce mineralizovaných půdách. Bez ohledu na to, který režim používáte, snažte se udržovat stálou výšku cívky a to co nejbližší u země. Většina lidí má tendenci zvedat cívku na koncích pohybů – stejně jako kyvadlo – obzvláště pokud spěchají. Snažte se tomu vyhnout, protože zvýšení výšky způsobí odpovídající ztrátu dosahu. V oblastech s dobře udržovanými trávníky je nejjednodušší způsob, jak udržet cívku ve stálé výšce, nechat cívku, ať se dotýká trávníku, když pohybuje cívkou ze strany na stranu. V drsných a skalnatých oblastech není dobré „škrábat“ cívkou po zemi, protože skály působí jako brusný materiál a odřou spodní část cívky (volitelné kryty cívky tomu mohou zabránit). Pohybujte cívkou tak blízko u země, jak je to jen možné a nedotýkejte se jí přitom. Dotyk země nebo skály může způsobit falešný signál, který může být podobný hledanému předmětu. Avšak pohyby, které jsou příliš vzdálené od země mají za následek ztrátu dosahu.

Zaměření předmětu

Při zaměřování může být režim bez rozlišení kovů výhodnější, než diskriminační režim. Nabízí např. tyto výhody: Žádné falešné signály, není nutné pohybovat cívkou, abychom získali odezvu. Dobrá metoda zaměřování je takzvané do kříže. Zapamatujte si, že nejsilnější odezva cílového předmětu se vyskytne tehdy, když je cílový předmět pod středem cívky. Abyste mohli používat zaměření do kříže, pohybuje cívkou nad cílovým předmětem ze strany na stranu a potom zepředu dozadu, dokud nejste schopni přesně určit střed pomyslného kříže, kde je cílová odezva nejsilnější.

V diskriminačním režimu se pravděpodobně nejlépe zaměřuje také pomocí metody do kříže. Nezapomeňte, že detektor zapípá pouze tehdy, když se cílový předmět objeví pod středem cívky. Tím, že zpomalíte pohyb cívkou, podaří se Vám určit střed kříže, protože cílová odezva je redukována ve velmi nízkých rychlostech, což nám ulehčí dát do souvislosti zvuk a střed cívky.

Další jednoduchá metoda je pohybovat cívkou ze strany na stranu přes celý cílový předmět a to velmi krátkými pohyby a přitom se pomalu pohybovat dopředu a dozadu přes předmět. Zpomalte pohyby natolik, až skoro neuslyšíte odezvu v jednom bodě. Cílový předmět bude v tomto bodě přímo pod středem cívky. Další metoda zaměřování v diskriminačním režimu je rychlé přepínání do režimu bez rozlišení, abychom překontrolovali cílovou odezvu. Zapamatujte si, že režim bez rozlišení kovů je méně náchylný k falešným signálům diskriminačního režimu a může nám tedy někdy poskytnout jednoznačnější odezvu v případech jako je měděná mince schovaná hned vedle železného hřebíku. Přepínáním těchto dvou režimů můžete velmi často určit pravděpodobné umístění cílového předmětu. A konečně, zvedání měřicí cívky během zaměřování může také zúžit odezvu. Často cvičte zaměřování a brzy budete přesnější a rychlejší.

Založení testovacího polygonu

Abyste zjistili, jak bude Váš detektor reagovat v terénu, bylo by prospěšné zahrabat několik mincí a odpadních kovových předmětů v oblasti o které víte, že tam nejsou žádné jiné kovové předměty a vyzkoušejte Cortése v režimu bez rozlišení kovů a diskriminačním režimu. Zkontrolujte danou oblast v režimu bez rozlišení kovů, abyste si byli jistí, že tam není žádný odpad. Potom zahrabejte své předměty nejlépe 30cm od sebe a v hloubce 5-25 cm. Nakreslete si mapu oblasti, abyste si byli jisti, kde co je a jak hluboko. Cvičte na těchto předmětech, abyste se dobře seznámili s odezvami Vašeho detektoru. Pomůže Vám to také naučit se správně pohybovat cívkou. Testovací políčko se někdy nazývá také testovací zahrada. Je to jeden z nejlepších prostředků, jak rozvinout své hledačské dovednosti.

Volitelné doplňky

Detektory kovů Tesoro a originální doplňky Tesoro prodávají pouze autorizovaní dealeři Tesoro, kteří jsou vždy sami hledači. Mohou zodpovědět Vaše otázky, které se týkají Vašeho detektoru, doplňků a všeobecně hledání kovů. Kontaktujte svého autorizovaného dealera, abyste získali více informací o volitelných doplňcích a jejich cenách.

Kryty

Vřele doporučujeme, abyste používali kryty na ochranu měřicí cívky a to za všech okolností. Kryt na sondu není součástí detektoru a lze jej dokoupit jako volitelné příslušenství.

Měřicí sondy

8x9" koncentrická měřicí cívka, která je dodávána s detektorem Cortés je navržena pro všestranné použití a vysoký výkon ve většině půdních typů. Volitelné cívky mohou zvýšit výkon Vašeho detektoru. Menší cívky nám poskytují lepší „odlišení“ cílových předmětů – což znamená zřetelnější odezvu jednotlivých předmětů, které se nacházejí blízko sebe, což je velmi užitečné, když hledáte v oblastech s větším množstvím odpadu. Velmi malé měřicí cívky Vám poskytnou nejlepší odezvu a dosah, co se týče malých předmětů, jako jsou jemné zlaté řetízky u větších předmětů.

Větší cívky poskytují lepší pokrytí, protože pokryjí větší množství půdy najednou a také mají lepší dosah, obzvláště co se týče větších předmětů; avšak může se stát, že nedetekují velmi malé předměty, jako jsou drobné stříbrné mince, nebo budou mít problémy v oblastech s vyšším obsahem odpadu. Měřicí cívky se širokým záběrem 2D, ignorují mineralizaci půdy lépe než soustředné/koncentrické a mohou Vám poskytnout lepší výkon v extrémních půdních podmínkách. Výběr správné volitelné měřicí cívky závisí na mnoha faktorech, jako např. co hledáte nebo na podmínkách v místě hledání. Žádná cívka není lepší než ostatní. Na Cortése je k dostání několik zaměnitelných měřících cívek. Všechny se jednoduše montují a nevyžadují žádné speciální nářadí. Podívejte se na následující seznam těchto cívek s jejich označením a popisem.

Měřicí cívky Tesoro

Název a popis

COIL-4RC 4" kulatá koncentrická
COIL-7RC 7" kulatá koncentrická
COIL-7RW 7" kulatá se širokým záběrem 2D
COIL-8RC 8" kulatá koncentrická
COIL-8.5RW 8.5" kulatá se širokým záběrem 2D
COIL-9x8 9x8" koncentrická (paprsková)
COIL-10,5RC 10" kulatá koncentrická
COIL-11RW 11" kulatá se širokým záběrem 2D
COIL-12x10 12x10" koncentrická

Na jakýkoliv typ měřicí sondy Tesoro je možné objednat i originální kryt.

Sluchátka

Většina hledačů dává přednost sluchátkům před vestavěným reproduktorem. Sluchátka eliminují šum pozadí (jako je vítr) a umožňují Vám slyšet i slabé signály. Sluchátka s vestavěným ovládáním hlasitosti Vám umožní nastavit si hlasitost zvuku podle potřeby.

ÚDRŽBA DETEKTORU

Základní údržba

DeLeón je robustní přístroj, ale není konstruován na hrubé zacházení. Pro péči o Váš DeLeón je třeba si zapamatovat několik důležitých „NE“.

NEPOUŽÍVEJTE detektor k odstrkování kamenů a v hustých křovinách mimo cestu

NEPOKLÁDEJTE detektor do vody

NEPOUŽÍVEJTE detektor v dešti bez použití krytu proti dešti

NENECHÁVEJTE detektor vystaven v noci venku, aby jej neohrozila padající rosa

NESKLADUJTE detektor v prostředí, kde by mohlo dojít k velkému přehřátí (v blízkosti kamen či v podkroví apod.)

NENECHÁVEJTE detektor v autě, kdy může docházet, zvláště v létě k vytvoření přílišného tepla

NENECHÁVEJTE baterie v detektoru, pokud jej delší dobu nepoužíváte, abyste zamezili případnému vytečení baterií

NEPOUŽÍVEJTE žádná mazadla (WD-40 apod.), čisticí a jiné chemické látky na veškeré elektronické části, přepínače a ovladače.

NEOPRAVUJTE či NEUPRAVUJTE detektor vlastními silami, protože toto může být důvod ke ztrátě záruky.

ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE NA POŠKOZENÍ ZPŮSOBENÉ NEHODOU, NEDBALOSTÍ ČI HRUBÝM ZACHÁZENÍ.

Chraňte svou investici

Většina hledačů je zklamána, když jejich nový detektor začne být méně citlivý a začne to vypadat, že ztratil něco ze svého původního top výkonu. Můžete se toho vyvarovat, pokud dodržíte základní pravidla péče:

- Používejte detektor přesně podle doporučení v Návodu k použití
- Používejte pouze velmi kvalitní alkalické baterie se správnou mírou napětí. Nikdy nepoužívejte náhrady s různými hodnotami napětí. Pokud používáte Ni-Cad baterie, pak se ujistěte, že používáte ty se správným napětím dle potřeb detektoru.
- Vyjměte baterie z přístroje na konci každého dne hledání. Vyvarujete se tak možnosti vytečení baterií.
- Kabel sondy je pevně připojen k sondě.
- Mějte kabel správně ovinut kolem vodící tyče. Povolný kabel může způsobovat falešné signály během hledání a také je náchylný k případnému poškození.
- Buďte opatrní, zejména při hledání v kamenitém prostředí. Vyvarujte se nárazům sondy o tvrdé předměty.
- Používejte kryt sondy k ochraně sondy.
- Pravidelně odstraňujte a očistěte kryt sondy, abyste zabránili usazování nečistot, které by mohly ovlivnit výkon detektoru.
- Sonda je voděodolná a může být ponořena do sladké či slané vody. Pokud jste ponořili sondu do slané vody, nezapomeňte na konci hledání sondu a součástky omýt pod tekoucí vodou.
- Řídicí jednotka není voděodolná, takže ji musíte chránit před vlhkostí.
- Pokud hledáte ve vodě či v její blízkosti, nebo pokud hrozí déšť, používejte kryt proti dešti, nebo plastický sáček k překrytí řídicí jednotky. V tomto případě se ujistěte, že je Vámi „vyrobený“ kryt prodyšný, abyste zabránili případné kondenzaci.

- Po každém hledání, detektor očistěte měkkým hadříkem. Odstraňte prach, vlhkost či jiné znečištění.
- Pokud převážíte detektor v autě během horkého počasí, mějte jej uložen na podlaze. Použití přenosné brašny Vám zajistí další ochranu. V každém případě zabraňte případným nárazům při přepravě.
- Chraňte detektor před prachem, vlhkostí a extrémními teplotami během skladování.
- Při zasílání dopravními službami, použijte buď originální tovární krabici, nebo podobný pevný obal a zajistěte jednotlivé části proti opotřebení a poškození během přepravy.
- Pečujte o detektor jako o kterékoli jiné elektronické zařízení.

Ač je detektor navržen tak, aby vydržel běžné hledání, je dobré o něj pečovat dle výše uvedeného návodu.

Etické jednání hledače kovů

1. Vždy si nejdříve zjistěte platné zákony v místě hledání. Je Vaší povinností znát zákony.
2. Nikdy nepřekračujte zákony. Vždy si zajistěte povolení před vstupem na soukromý pozemek.
3. Neničte okolí a vybavení v prostředí, ve kterém hledáte.
4. Neodhazujte odpadky.
5. Vždy zahrnujte díry, které jste vykopali bez ohledu v jakém stavu je prostředí, ve kterém hledáte.
6. Nezakládejte oheň, nekempujte či neparkujte na místech, kde je to zakázané.
7. Ponechte veškeré závory či ohrazení na pozemcích tak jak byli v původním stavu.
8. Neznečišťujte nádrže, studánky či jiné vodní zdroje.
9. V případě nálezů archeologického předmětu oznamte tento nález příslušným státním institucím. Neopomeňte zajistit potřebné údaje o místě nálezů, nejlépe GPS souřadnice.
10. **NIKDY nehleďte na známých archeologických nalezištích !!!**