

Detector Center

C.SCOPE

CS2MX



MANUALE D'USO

Detector Center

SOMMARIO

ISTRUZIONI RAPIDE	4
INTRODUZIONE	5
ASSEMBLAGGIO	5
BATTERIE	5
CONTROLLO BATTERIE	5
CONTROLLI	6
(1) ON/OFF / SENSIBILITÀ	6
(2) DISC 1	6
(3) (5) DISC 2	6
(4) PINPOINT	7
DESCRIZIONE DEI CONTROLLI	4
FUNZIONAMENTO DEL METAL DETECTOR	8
PROFONDITÀ DI RILEVAZIONE	8
DETERMINARE LA DIMENSIONE E LA PROFONDITÀ DELL'OBIETTIVO	8
TECNICA CORRETTA DELLA "SPAZZOLATA"	9
CODICE DI COMPORTAMENTO	9
CONSERVAZIONE E CURA	9
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	10
GARANZIA	10

ISTRUZIONI RAPIDE

1. Assemblare il detector e regolare la lunghezza dell'asta (avvolgere il cavo in eccesso attorno all'asta)
2. Inserire le batterie.
3. Impostare DISC 1 (in alto a destra) nella posizione ALL METAL (completamente in senso antiorario).
4. Impostare DISC 2 (in basso a destra) al valore 5.
5. Impostare la sensibilità (in alto a sinistra) in posizione ore 3.

In questo modo il metal detector è in modalità Motion All Metal. Rileverete quindi tutti i metalli all'interno della piastra di ricerca, compreso il ferro e i rifiuti metallici.

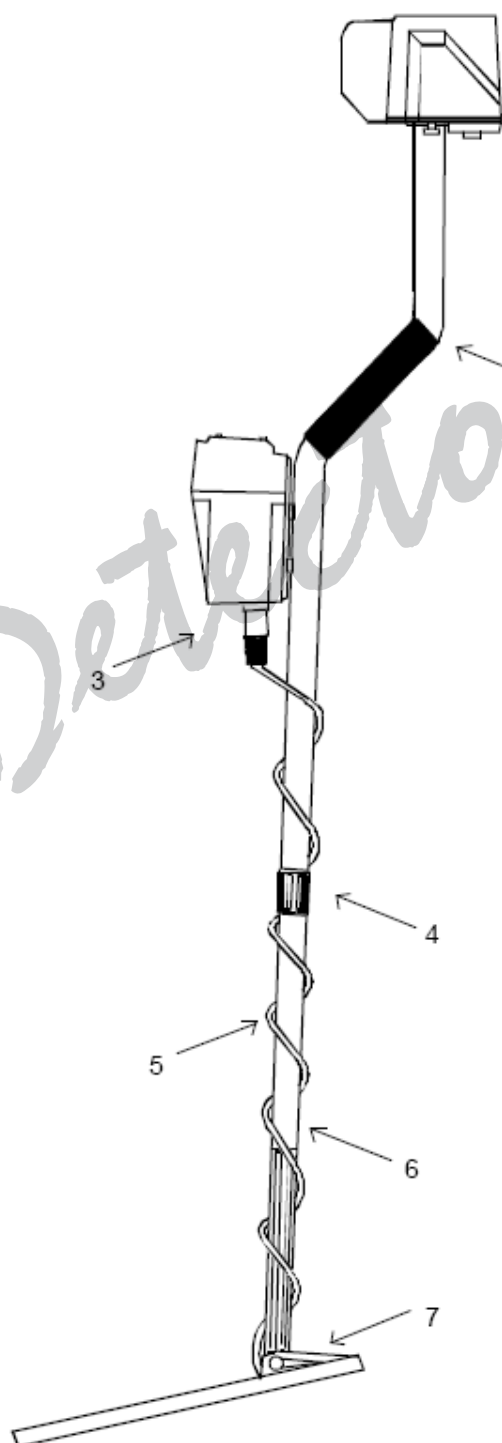
La piastra di ricerca deve essere in movimento sopra il bersaglio (non ferma) per rilevarlo.

Per ignorare i metalli di basso valore (ferro e rifiuti):

6. Regolare DISC 1 (in alto a destra) in posizione 5.

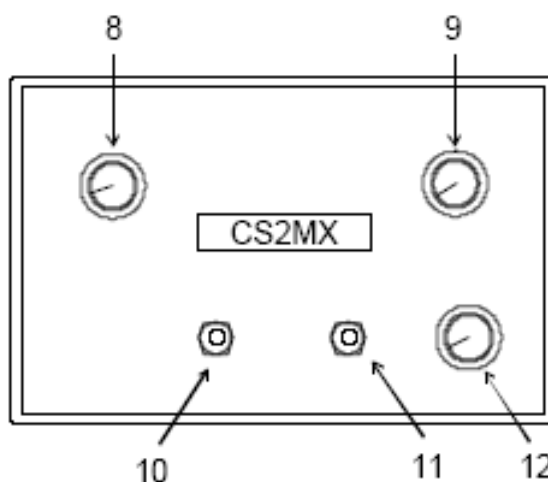
In questo modo il metal detector è in modalità Motion con Discriminazione.

Le altre modalità richiedono spiegazioni più dettagliate, per cui occorre leggere completamente questo manuale d'istruzioni.



DESCRIZIONE DEI CONTROLLI

- (1) Scomparto alloggiamento batterie
- (2) Asta superiore e bracciolo
- (3) Connettore cavo
- (4) Ghiera di connessione aste
- (5) Cavo
- (6) Asta finale
- (7) Piastra di ricerca
- (8) Controllo On/Off (accensione/spengimento) e regolazione Sensibilità
- (9) Modalità All Metal / Discriminazione 1
- (10) Pinpoint
- (11) Selettore Disc 2
- (12) Controllo Discriminazione 2



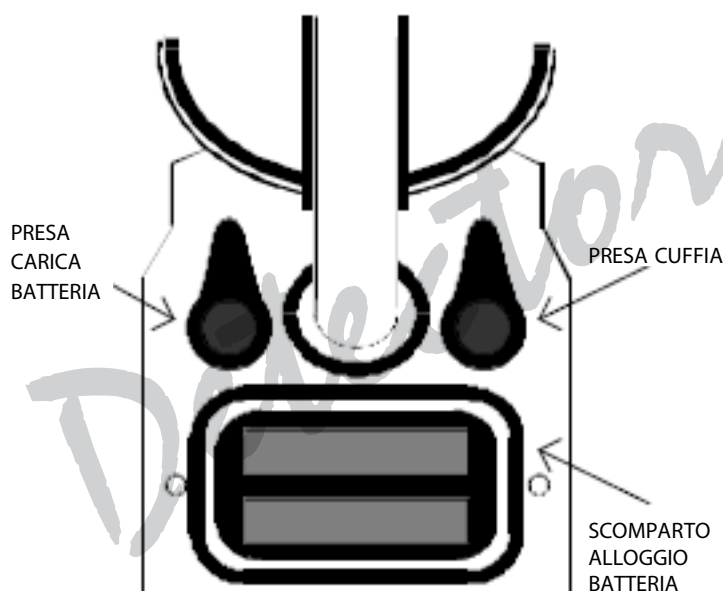
INTRODUZIONE

- Per proteggere il vostro acquisto conservare accuratamente la cartolina di garanzia allegata.
- Conservare la scatola di imballo originale. Nel caso in cui il metal detector abbia bisogno di essere sottoposto a controllo tecnico, questo imballo sarà idoneo anche per una futura spedizione al centro assistenza.
- I metal detector C.Scope sono progettati con alta tecnologia e materiali durevoli.
- Leggere attentamente questo manuale di istruzioni, per ottenere le migliori prestazioni dal metal detector.
- Si consiglia inoltre di sperimentare il funzionamento del metal detector con test in aria utilizzando vari campioni di prova, al fine di imparare a identificare e comprendere le capacità e le risposte dello strumento.
- Ricordate che occorrerà fare ore di pratica per diventare detectoristi esperti.

ASSEMBLAGGIO

- Aprire la scatola dell'imballo e rimuovere il corpo principale.
- Ruotare il blocco di plastica, situato all'estremità dell'asta superiore per poter inserire l'asta inferiore.
- Regolare la lunghezza e ruotare l'asta inferiore per avvolgere il cavo attorno alle aste, lasciando un certo gioco del cavo vicino all'asta, in modo che la stessa riesca a muoversi per eventuali regolazioni.
- Ruotare il blocco dell'asta per fissare nella posizione desiderata.

BATTERIE



Il metal detector è alimentata da 8 batterie AA (in dotazione). Si consiglia di utilizzare batterie standard di buona qualità. Le batterie devono essere installate nel supporto che si trova nel vano batterie. Per inserire nuove batterie, controllare che l'interruttore di alimentazione dell'unità sia in posizione OFF. Allentare le due viti poste sul coperchio della batteria (non devono essere rimosse completamente) e rimuovere il coperchio. All'interno si trova il supporto della batteria. Estrarre il supporto e collegare il connettore se è già installato. Caricarlo con 8 batterie in modo che ogni batteria sia inserita nel modo corretto e faccia un corretto contatto. Riposizionare il supporto assicurandosi che sia fermo e posizionare il supporto caricato nella custodia. Montare il coperchio e chiudere con le due viti di fissaggio.

Nota: pile zinco-carbone non dovrebbero essere lasciati nel metal detector per lunghi periodi perchè potrebbero perdere, quindi ricordatevi di rimuoverle al termine di una giornata di ricerca.

CONTROLLO BATTERIE

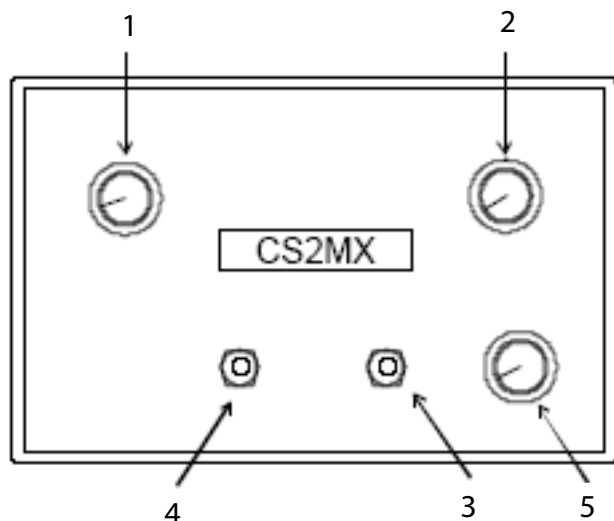


La condizione di carica delle batterie viene indicata con un tono audio.

Un segnale forte, chiaro e netto indica che le batterie hanno una buona carica.

Un segnale debole, rotto o inesistente significa che è necessario sostituire le batterie.

CONTROLLI



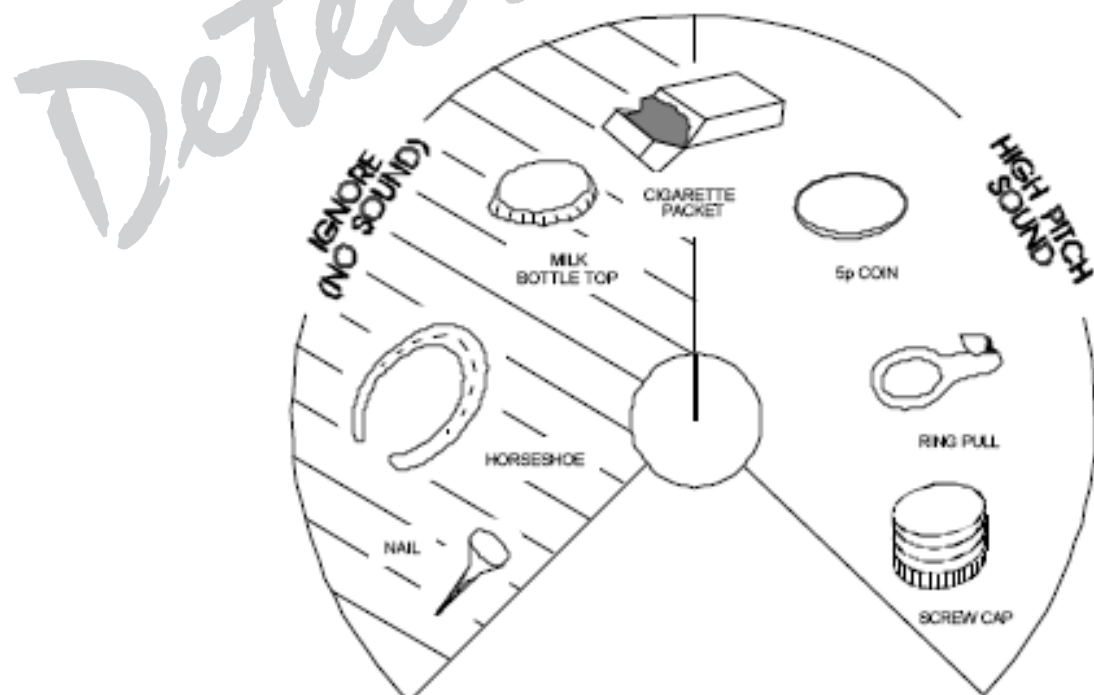
- (1) On/Off / Sensibilità
- (2) Modalità All Metal / Discriminazione 1
- (3) Selettore Disc 2
- (4) Pinpoint
- (5) Controllo Disc 2

(1) ON/OFF / SENSIBILITÀ

Questa manopola accende il metal detector ruotando in senso orario e regola la sensibilità al metallo. Questo è un metal detector con funzionamento silenzioso e si deve ruotare il controllo della sensibilità in senso orario fino alla posizione in cui il tono soglia audio è confortevole. Azionare la sensibilità al livello più alto possibile, ma, se si verificano interferenze da trasmissioni radio esterne o dalla mineralizzazione del terreno, ridurre il livello per eliminare questi disturbi.

(2) DISC 1

In posizione OFF, il metal detector rileva tutti gli oggetti metallici. Ruotando la manopola in senso orario si può variare la discriminazione. La discriminazione è la funzione che serve a ignorare gli oggetti che sono generalmente considerati spazzatura pur rilevando gli oggetti buoni. Al livello più basso la maggior parte degli oggetti in ferro vengono ignorati. Aumentare l'impostazione e il rilevatore ignorerà ancora più oggetti, come grandi pezzi di alluminio e ferro. Ai livelli più alti, verranno ignorati anche gli strappi di lattina. È necessario però sapere, che con impostazioni di discriminazione troppo alte si rischia di perdere anche qualche oggetto buono come monete in argento. Impostare il controllo in modo da ignorare solo quanto necessario (ad es. livello 5).



(3) (5) DISC 2

Questo controllo è identico a DISC 1 e permette di identificare ulteriormente il segnale dell'obiettivo in fase di ricezione. Iniziare la ricerca con Disc 1 impostato a 5 per rifiutare piccoli oggetti in ferro e stagnola. Ricordate che questo metal detector è ti pipo motion, ciò significa che la piastra di ricerca deve essere costantemente in movimento per rilevare gli oggetti (tranne in modalità Pinpoint).

A questo punto è necessario impostare Disc 2 per ignorare anche i segnali provenienti da strappi di lattina. Muovere la piastra di ricerca sopra uno strappo di lattina e ruotare DISC 2, tenendo contemporaneamente premuto il tasto di selezione DISC 2 con il pollice della mano che impugna il metal detector. Quando il segnale dello strappo di lattina sparisce, significa che il controllo è impostato correttamente. Rilasciare il pulsante. Il metal detector è impostato automaticamente in DISC 1 in modo da iniziare la ricerca. Quando si riceve il segnale di rilevazione, premere il pulsante Disc 2 e tenerlo premuto. Muovere di nuovo la piastra sull'oggetto. Se si riceve ancora il segnale, allora è probabile che sia un oggetto metallico che si trova sopra il valore dello strappo di lattina, ad esempio una moneta d'oro. DISC 2 fornisce quindi una maggiore capacità di analisi rispetto a metal detector con singola discriminazione.

Tre punti da ricordare:

1. in molti casi, oggetti in ferro, soprattutto se in prossimità della superficie, sono in grado di produrre un segnale indipendentemente dalle impostazioni di discriminazione;
2. anche se Disc 1 e DISC 2 sono impostati per ignorare metalli nella stessa posizione, ci possono essere lievi variazioni nel metal detector e tra i diversi metal detector;
3. si consiglia di fare test in aria con vari oggetti in metallo in modo da capire le capacità e le risposte del metal detector. Più si famigliarizza con il metal detector più aumenterà l'abilità nell'impostare i valori DISC 1 e DISC 2. La seguente tabella fornisce alcune idee di impostazione e le condizioni in cui dovrebbero essere usate.

RIF	IMPOSTAZIONE DISCRIMINAZIONE		QUANDO UTILIZZARE
	DISC 1	DISC 2	
A	0	0	Rilevare tutti i metalli
B	5	0	Scavare tutti i segnali
C	5	7	Analizzare un segnale di un probabile strappo di lattina
D	5	10	Ricerca monete moderne in zone molto inquinate da tappi di bottiglia
E	7	0	Ricerca in spiagge o zone molto inquinate da strappi di lattina
F	10	0	Ricerca in spiagge o zone molto inquinate da strappi di lattina, ma in cui non ci sono tappi a vite

NOTE

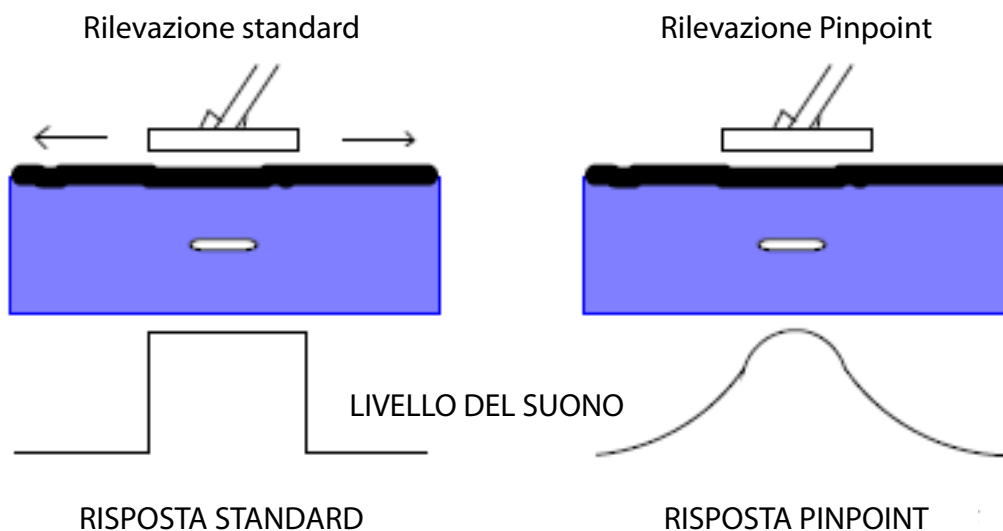
- i) Quando si utilizzano le impostazioni E e F bisogna sapere che, in caso di presenza di monete d'argento, queste possono essere ignorate e non rilevate, in quanto la discriminazione è elevata.
- ii) Con l'impostazione A, potrebbe essere necessario ridurre la sensibilità in terreni altamente mineralizzati o sulla spiaggia.
- iii) Queste impostazioni sono solo linee guida e si dovrebbe comunque fare pratica con vari oggetti conosciuti, per prendere confidenza con le impostazioni.

(4) PINPOINT

Come già spiegato, questo è un metal detector di tipo motion, che richiede il costante movimento della piastra di ricerca. Una volta rilevato un obiettivo è necessario individuare l'esatta posizione del bersaglio nel terreno per evitare di scavare inutilmente. Quando tenuto premuto, il pulsante Pinpoint consente di rilevare l'esatta posizione del bersaglio rimanendo con la piastra di ricerca ferma sul terreno. Per individuare l'esatta posizione del bersaglio seguire la seguente procedura:

1. spostare la piastra di ricerca su una porzione di terreno senza obiettivi;
2. tenere premuto il pulsante Pinpoint e riportare la piastra di ricerca sull'area di rilevazione;
3. muovere lentamente la piastra e ascoltare il picco della risposta.

La modalità Pinpoint All Metal dà una risposta positiva a tutti i metalli indipendentemente dalla impostazione della discriminazione.



FUNZIONAMENTO DEL METAL DETECTOR

Prima di iniziare le ricerche controllare lo stato delle batterie, tenendole sempre controllate, anche durante la ricerca e si consiglia di tenere sempre batterie nuove di scorta. Se le batterie non sono cariche il metal detector potrebbe lavorare a sensibilità ridotta. Utilizzare le cuffie, quando possibile, per prolungare la durata della batteria e per sentire meglio le piccole variazioni audio di rilevazione. È utile seppellire, in una zona di terreno priva di rifiuti metallici, alcuni oggetti noti, per fare pratica con la risposta a diverse velocità di spazzolata (ovvero muovendo la piastra sopra l'oggetto a velocità diverse) e con DISCRIMINAZIONE a vari livelli. Grossi pezzi di ferro sono difficili da ignorare completamente e possono dare segnali confusi. Un aiuto per determinare se l'obiettivo è di ferro oppure no, è quello di iniziare in modalità All Metal (discriminazione non attivata) o semplicemente premendo il tasto PINPOINT. In generale gli oggetti in ferro danno un segnale più positivo e più forte rispetto agli oggetti "buoni". Quando si ricerca sulla spiaggia la modalità All Metal Mode può rilevare la sabbia, se accade questo occorre impostare il livello DISCRIMINAZIONE fino al punto in cui viene ignorata. In caso di dubbi sul fatto che il bersaglio rilevato sia buono o no, si consiglia sempre di scavare, solo con la pratica riuscirete a capire meglio i segnali prima di scavare.

PROFONDITÀ DI RILEVAZIONE

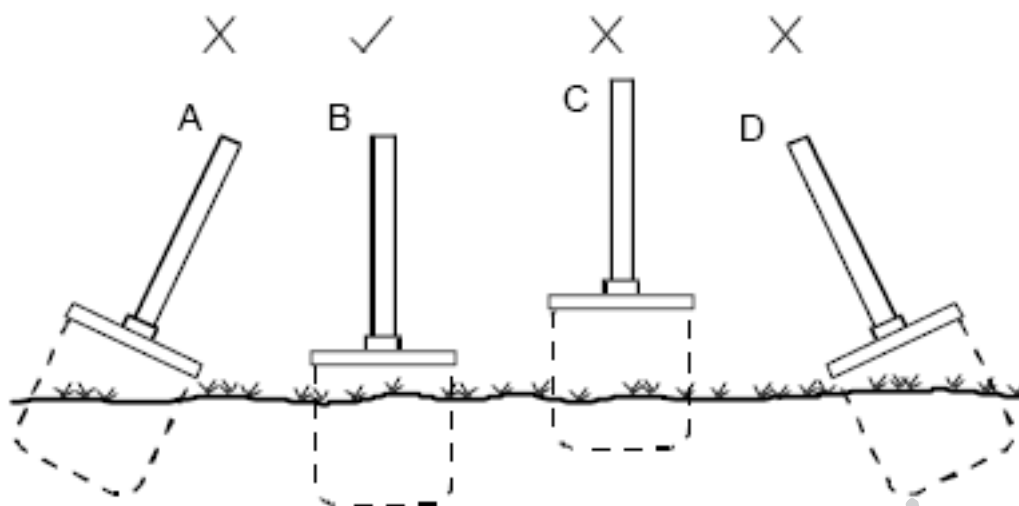
La profondità di rilevazione varia a seconda delle dimensioni dell'oggetto, da quanto tempo l'oggetto è sepolto nel terreno e in base al tipo di terreno in cui è sepolto. Le migliori condizioni di ricerca avvengono quando l'oggetto si trova sepolto per molto tempo ed il terreno è compattato, questa condizione permette al metal detector di "vedere" l'oggetto come se fosse di grandi dimensioni, perchè ha interagito con i sali del terreno, provocando un effetto "alone". Le condizioni peggiori avvengono invece in terreni poco compatti o quando l'oggetto è sepolto da breve tempo.

N.B. Condizioni avverse del terreno possono ridurre significativamente la profondità di rilevazione.

DETERMINARE LA DIMENSIONE E LA PROFONDITÀ DELL'OBIETTIVO

Il cercatore esperto è in grado di determinare dimensioni, forma e profondità dell'obiettivo rilevato prima di scavare. Questa tecnica si apprende da un'attenta analisi delle indicazioni di rilevazione e del segnale audio del metal detector. Ogni volta che si sente un segnale, ascoltare attentamente per cogliere le caratteristiche peculiari, oltre a determinare quanto grande sia l'obiettivo, occorre cercare di capire il suo "contorno" prima di scavare. Dopo aver scavato, confrontare le dimensioni dell'oggetto, la forma, la profondità e la posizione nel terreno con le informazioni ricevute prima di scavare. Dopo un'attenta analisi dei vari segnali potrete identificare l'obiettivo prima di scavare. Per avere successo nelle ricerche occorre adottare un metodo di ricerca. Portare sempre tutta l'attrezzatura necessaria per lo scavo, soprattutto valutando il tipo di terreno in cui andrete a cercare. Controllare il metal detector prima di iniziare e tenere a disposizione un set di ricambio delle batterie. La ricerca richiede metodo e pazienza, non cercare di coprire una superficie troppo grande, ma limitatevi a una piccola area per controllarla accuratamente.

Posizione della piastra di ricerca



È essenziale che la piastra di ricerca sia mantenuta vicina e parallela al suolo come nella figura B. Non tenere la piastra di ricerca troppo sollevata da terra o non parallela al suolo come nelle figure A, C e D.

TECNICA CORRETTA DELLA "SPAZZOLATA"

Per la ricerca di oggetti estremamente piccoli, come monete, anelli, ecc abbassare la piastra di ricerca a circa 2 cm dal terreno. Muovere la piastra da un lato all'altro in linea retta di fronte a voi. Mantenere la piastra ad una altezza costante, durante questo movimento, che viene chiamato "spazzolata". Spostare la piastra alla velocità di circa 1 metro al secondo in modalità MOTION e 0,5 metri al secondo in PINPOINT. La velocità di scansione ottimale deve essere determinata dall'operatore. Il metal detector deve essere tenuto comodamente in mano, con la piastra tenuta il più vicino possibile al suolo. Poiché il metal detector viene mosso da un lato all'altro di fronte all'operatore, la piastra deve essere di fronte all'operatore alla distanza di circa due terzi del diametro della piastra stessa. Ciò permette all'operatore di avanzare e permette la sovrapposizione di ciascuna scansione, al fine di non lasciare zone scoperte. L'operatore non deve muoversi velocemente, deve avanzare lentamente per coprire adeguatamente il terreno.

CODICE DI COMPORTAMENTO

1. Chiedere il permesso al proprietario prima di entrare in qualsiasi terreno privato.
2. Rispettare il territorio. Non danneggiare le colture e non spaventare gli animali.
3. Non lasciare buchi aperti. Si può estrarre una moneta o altri piccoli oggetti sepolti senza scavare un grande buco. Utilizzare un attrezzo per lo scavo o un coltello affilato per tagliare una porzione di terreno, estrarre l'oggetto e riposizionare nello scavo il terreno rimosso.
4. Non lasciare rifiuti, raccogliere e smaltire correttamente eventuali rifiuti metallici rilevati.
5. In caso di rinvenimento di materiale pericoloso (ad esempio ordigni), non toccare e informare immediatamente le autorità preposte, segnalando la posizione esatta del ritrovamento.
6. Informare il proprietario del terreno dei reperti ritrovati nel terreno.
7. Informarsi sulle leggi in materia di beni archeologici. Non è consentito eseguire ricerche di superficie in zone sottoposte a vincoli archeologici o ambientali, a meno che sia stata data l'autorizzazione dalle autorità competenti.
8. Ricordare che quando si utilizza il metal detector, si diventa ambasciatori del nostro hobby. Non fare nulla che possa dare una cattiva fama.

CONSERVAZIONE E CURA

Quando non è in uso, il metal detector deve essere conservato in un ambiente caldo e asciutto. Se non si utilizza per un lungo periodo di tempo, è consigliabile rimuovere le batterie per evitare perdite che potrebbero causare gravi danni. Il metal detector è stato progettato per sopportare molte ore di lavoro su qualsiasi terreno, ma l'uso improprio o la mancanza di dovuta attenzione porterà ad una usura prematura e ad un cattivo funzionamento.

Pulire con cura le parti esterne del metal detector dopo ogni sessione di ricerca, utilizzare acqua dolce e pulita, prestando particolare attenzione alla piastra di ricerca ed alle aste, poi asciugare con cura.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

IL METALDETECTOR NON FUNZIONA

- (A) Controllare lo stato di carica delle batterie.
- (B) Verificare che la piastra di ricerca sia correttamente collegato alla centralina di controllo tramite il connettore del cavo della piastra.
- (c) Controllare che le batterie siano state inserite correttamente, controllare quindi la polarità e i contatti.

SEGNALE OSCILLANTE

- (A) Questo problema potrebbe essere dovuto al collegamento non corretto delle batterie.
- (B) Collegamento del cavo della piastra di ricerca allentato, in questo caso stringerlo.
- (C) Interferenza causata da trasmettitori radio o da una fonte fissa di radiazioni elettromagnetiche. In questi casi ridurre la sensibilità. Se il problema persiste, il miglior rimedio è quello di aspettare fino a quando la trasmissione si interrompe.

SUONO INTERMITTENTE

- (A) Questo problema potrebbe essere dovuto al collegamento non corretto delle batterie.
- (B) Collegamento del cavo della piastra di ricerca allentato, in questo caso stringerlo.
- (C) Interferenze radio (vedi sopra).

GARANZIA

Il metal detector è garantito a partire dalla data di acquisto. La garanzia non copre i danni provocati da alterazioni, modifiche, negligenze, incidenti o dall'uso scorretto.

Nell'eventualità doveste incontrare problemi con il metal detector preghiamo di leggere questo manuale per assicurarvi che il malfunzionamento non sia dovuto ad alcune modifiche manuali.

In caso contrario prima di spedire il metal detector all'assistenza:

- Controllare batterie e connettori. Le batterie scariche sono la causa più comune di malfunzionamento.
- Contattare il rivenditore, soprattutto se non avete esperienza.
- Scrivete una descrizione accurata del problema riscontrato e le condizioni in cui si verifica.
- Includete il vostro NOME, COGNOME, INDIRIZZO e NUMERO DI TELEFONO a cui potete essere rintracciati in orario di ufficio (dalle 8.30 alle 18.00).
- Impacchettate con cura il metal detector nella scatola originale o in una sufficientemente grande da contenerlo comodamente. Scegliere materiale d'imballaggio idoneo per assicurare ogni componente del detector. Non inviare aste e auricolari a meno che non facciano parte del problema.

Spedire a:

EB elettronica Srl

Divisione Detector Center

Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA) - IT

Tel (+39) 0544 1888000 - Fax (+39) 0544 965036



detector@elettronica.it

Detector Center

Metal Detector - Accessori - Ricambi

DETECTOR CENTER

Quando la Ricerca è una *Passione*

E.B. elettronica srl - Detector Center Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA)  0544.1888009  392.3189197



detector@elettronica.it

www.metaldetector.it

@detectorcenter.it

@detectorpoint

Detector Center