



E.B. Elettronica
div. Detector Center

Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA)
Tel. 0544-965378 - Fax. 0544-965036
Numero Verde 800.901098

Nuovo Centro Prove
Civitavecchia (Roma) Tel. 0766-581521

E.Mail: detector@eb.elettronica.it
www.detectorcenter.com
www.elettronica.it

The Minelab Musketeer Treasure Searcher

**Un'avventura nella
Ricerca dei Tesori**

**Musketeer Colt
Musketeer XS
Musketeer XS Pro**



MINELAB

Specifiche

Queste specifiche possono cambiare senza preavviso.

Lunghezza	Esteso	135 cm
	Retratto	84 cm
Peso	Box controllo (esc. bat.)	560 gm
	Asta e piatto	1610 gm
	Pacco batteria	2300 gm
Batterie	Alkaline	Otto da 1.5 V "AA"
	Pacco batterie Nicad	12 v, 600 mA/Hr
Piatto	Piatto da 8" o 10" a doppia "D" impermeabile	
Cuffie	Impedenza	8 Ω
	Jack - Stereo/Mono	1/4"
Frequenza	5 kHz	
Bilanciamento	Manuale	
Modi di ricerca	Discriminante, All Metals, Pinpoint*	
Controlli	Sensitivity, On/Off	pulsante e manopola
	Bilanciamento*	pulsante e manopola
	Discriminazione	pulsante, 1 posizione
	All Metals/Discriminante	Interruttore 2 pos.
	Pinpoint*	Interruttore 3 pos.

* Non disponibile su Musketeer Colt.

Introduzione

Congratulazioni per aver scelto il metal detector Minelab Musketeer. Questo metal detector è progettato per ricerche normali. Le principali caratteristiche comprendono leggerezza, veloce identificazione tra oggetti, controlli semplificati e buona capacità di rilevazione.

Il Musketeer è progettato per individuare oggetti preziosi anche in zone ricche di immondizia metallica. Queste condizioni sono normalmente frequenti in posti rimasti inabitati per lunghi periodi o zone usate da campi base dell'esercito o in luoghi teatri di battaglie.

Il Musketeer è inoltre progettato per essere usato sia in modo ricerca veloce che in modo ricerca lenta. Lo strumento può essere mosso velocemente o lentamente migliorando l'individuazione di oggetti ravvicinati, senza sacrificare le caratteristiche di profondità. Sarete sorpresi dalle prestazioni di prospezione di questo metal detector in grado di tener testa agli strumenti attualmente sul mercato.

La frequenza di lavoro dello strumento è 5 kHz. La scelta di questa frequenza è dovuta all'alto livello di sensibilità ottenuto nella rilevazione di oggetti di varie dimensioni assicurando inoltre una buona discriminazione dei rifiuti ferrosi.

Con il Musketeer, Minelab ha voluto fondere alte qualità, facilità di utilizzo e leggerezza ad un prezzo ragionevole. Per avere successo nella ricerca leggete ed imparate il manuale di istruzioni e funzionamento; cercate metodicamente e rispettate l'ambiente di ricerca. Alla Minelab confidiamo che il Musketeer vi regali ore di lieto svago in ogni tipo di ricerca in spiaggia, terreno o gara.

Se avete richieste o suggerimenti saremo lieti di rispondervi, pertanto contattate il vostro rivenditore autorizzato Minelab o scriveteci direttamente.

Vi auguriamo successo in tutte le vostre ricerche.

Lista dei componenti

La confezione di imballaggio del Musketeer dovrà contenere le seguenti parti. Quando ricevete per la prima volta lo strumento per favore controllate la presenza nella confezione di tutte le parti elencate:

Parte	Colt	XS	XS Pro
Box controllo	Si	Si	Si
Piatto di ricerca circolare da 8" pollici	Si	Si	
Piatto di ricerca circolare da 10" pollici			Si
Tre sezioni dell'asta di supporto	Si	Si	Si
Impugnatura nera	Si	Si	Si
Due contenitori per batterie Alkaline	Si	Si	Si
Adattatore batterie da Ni-Cad ad Alcaline	Si	Si	Si
Pacco batterie ricaricabili Ni-Cad			Si
Caricabatterie per Ni-Cad			Si
Sacca per box di controllo			Si
Garanzia	Si	Si	Si

Accessori

I seguenti accessori sono disponibili su richiesta. Alcuni di questi accessori possono essere usati per migliorare le prestazioni del tuo metal detector.

- a) Piatto di ricerca circolare da 10" pollici.
- b) Batterie ricaricabili al Nicad.
- c) Carica batterie.
- d) Carica batterie Nicad per auto.
- e) Borsa blu Minelab
- f) Berretto blu Minelab
- g) Polo blu Minelab

Garanzia e Servizio Riparazioni

Per convalida della garanzia è necessario conservare l'apposito modulo debitamente compilato e timbrato dal rivenditore.

Per qualsiasi problema con questo apparecchio potete contattare il servizio di assistenza tecnica del DETECTOR CENTER ITALIA al numero di telefono: 0544-965379.

Manutenzione e piccoli problemi

MANUTENZIONE

Il Musketeer è uno strumento elettronico di alta qualità, progettato accuratamente e racchiuso da un resistente box. Trattate il metal detector con buon senso.

Non lasciate le batterie all'interno del box comandi se il metal detector non viene usato per più di due settimane. Potrebbe verificarsi un trasudamento di liquido dalle batterie causando danni all'apparecchio.

Se le temperature sono elevate, non lasciate il metal detector esposto al sole più del necessario. Copritelo dai raggi diretti del sole; evitate di lasciarlo in macchina durante le giornate calde.

Il box comandi pur essendo progettato per resistere all'acqua non è impermeabile. Evitate di bagnarlo inutilmente. **Non fate mai entrare in contatto il box comandi con benzine o sostanze simili/derivate.**

Mantenete lo strumento pulito ed asciutto, evitando il contatto con sabbia o polveri nell'asta e nelle viti. Non usare solventi per pulire il metal detector. Usate uno straccio umido con un sapone delicato.

PICCOLI PROBLEMI

Se il metal detector non vi soddisfa nelle prestazioni controllate che:

Batterie: se scariche o danneggiate possono creare alcuni problemi. assicuratevi che state usando batterie alcaline, che siano correttamente posizionate e sostituitele quando avvertiti dallo strumento.

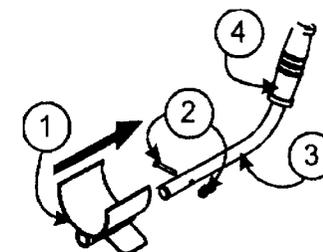
Cavi: controllare che il cavo del piatto sia in buone condizioni e non soggetto a usura esagerata. Il connettore del piatto alla base del cavo deve essere accuratamente fermo.

Assemblare il Minelab Musketeer

Seguite le semplici istruzioni per assemblare il vostro nuovo Musketeer. guardate le figure per riconoscere le parti e il loro posizionamento. Se avete difficoltà contattate il vostro rivenditore per ulteriori informazioni.

ASSEMBLAGGIO IMPUGNATURA SUPERIORE

- Rimuovere il dado e la vite nera (2) dall'impugnatura (1).
- Posizionare l'appoggio per il braccio nella stessa direzione dell'impugnatura per la mano (4), inserire l'appoggio fino alla fine dell'impugnatura (3).
- Inserire la vite nera negli appositi fori e bloccare col dado, stringere solo con le mani senza usare attrezzi.

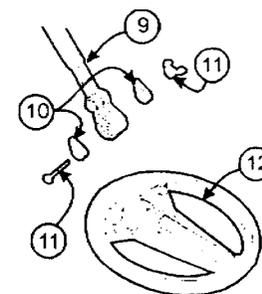


ASSEMBLAGGIO ASTA INTERMEDIA

- Inserire l'asta superiore (3) nell'asta intermedia (7). La "V" nera di fissaggio del box deve trovarsi nella parte inferiore.
- Assicurarsi che i due fermi a clip siano correttamente fissati.

ASSEMBLAGGIO ASTA INFERIORE

- Rimuovete i fermi (10) ospitati nella parte finale dell'asta in fibra (9).
- Rimuovere la vite nera e il dado (11) dal piatto di ricerca (12).
- Inserire l'asta inferiore (9) nell'alloggio del piatto allineando i fori.

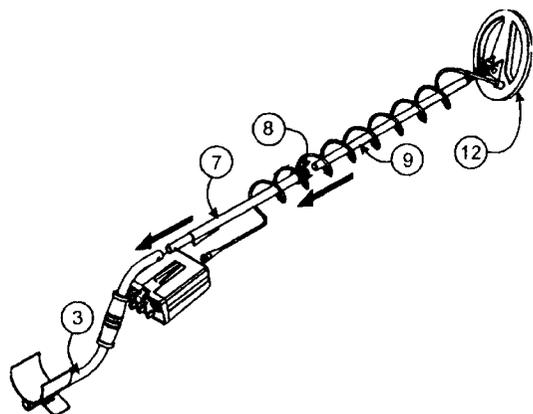


d) Assicuratevi l'esatto posizionamento della vite nera (11) e del piatto di ricerca, avvolgete con le mani il cavo lungo l'asta.

COMPLETARE L'ASSEMBLAGGIO DELL'ASTA

a) Inserire l'asta inferiore (9) nell'asta intermedia (7). Controllate che i fissaggi neri a clip (8) non escano dall'alloggiamento durante l'operazione di fissaggio.

b) Regolate la lunghezza dell'asta mediante il bloccaggio delle clips nere in uno dei fori di regolazione, successivamente stringere la corona di fissaggio con le mani.



MONTAGGIO BOX CONTROLLO

a) Controllate che le batterie nel box controllo siano cariche (13).

b) Posizionare il box controllo (13) nell'innesto a "V" (6) e fatelo scorrere fino a sentire il "clicks" di fissaggio.

Ambiente

Il metal detector è amico dell'ambiente, aiutando a recuperare gli oggetti metallici disseminati un po' ovunque; ricordatevi di lasciare l'area di ricerca nelle condizioni in cui l'avete trovata. Tutti i fori di estrazione devono essere ricoperti, non solo per rispetto verso l'ambiente ma anche perchè possono rivelarsi pericolosi. In presenza di vegetazione evitate di scavare grosse buche e se possibile asportare la zolla d'erba intera, recuperare l'oggetto e riposizionare la zolla. Raccogliete o evitate di disperdere rifiuti di qualsiasi genere come carta, lattine o batterie scariche. Lasciare una zona con l'impronta del passaggio della ricerca con metal detector, può essere il preludio alla limitazione futura dell'uso dello strumento, guastando così l'hobby ad altre persone come a voi stessi.

PINPOINT CON MUSKETEER XS E XS PRO

Quando si è individuata la posizione approssimativa nel modo Discriminate, commutare nella posizione All Metals "Pinpoint".

Mantenere il piatto ad una altezza di circa 20 centimetri sopra l'oggetto e premere e rilasciare il pulsante Threshold Reset.

Muovete lentamente il piatto sopra l'oggetto rilevato.

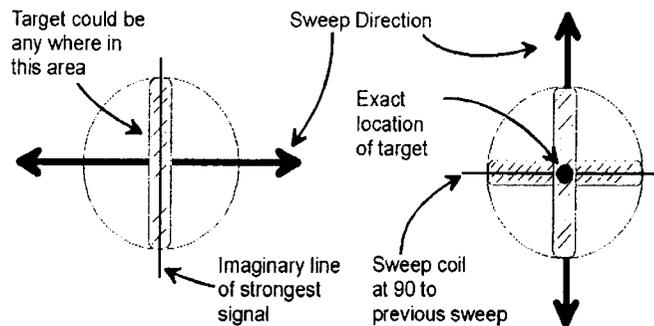
Il tono audio crescerà con l'avvicinarsi dell'oggetto e diminuirà allontanandovi.

La massima risposta audio, generalmente, si ottiene nell'immediata vicinanza dell'oggetto.

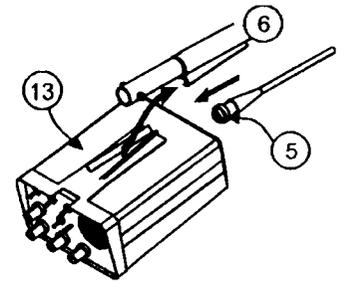
Per migliorare il pinpoint, premete e rilasciate il pulsante Threshold quando aumenta il volume ed avvicinate il piatto all'oggetto. Se il Musketeer produce ancora un forte suono ripetere l'operazione.

L'oggetto è sotto il piatto quando si sente il massimo segnale.

La particolare forma del piatto permette la diretta visione del punto indicato.



c) Avvolgere il cavo a spirale lungo l'asta fino al box controlli (25-26 giri). Assicuratevi che il cavo vicino al piatto di ricerca non sia in tensione.



d) Connettete il cavo (13) al box controllo.

BOX CONTROLLO STACCATO DALL'ASTA

Un alloggiamento portatile per il box controllo è una alternativa al montaggio dello stesso sull'asta, permettendo una maggiore leggerezza dello strumento per una ricerca prolungata senza affaticare il braccio. Richiedete il porta box al vostro rivenditore.

a) Controllate che le batterie nel box controllo siano cariche (13).

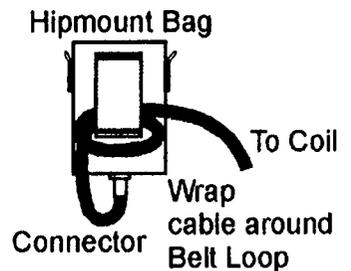
b) Posizionare il box controllo nella sacca apposita.

c) Fissare il supporto sulla cintura o allacciarlo alla tracolla.

d) Avvolgere il cavo lungo l'asta, 5-10 giri. Lasciare un minimo di gioco del cavo vicino al piatto per permettere la regolazione dell'inclinazione.

e) Inserire il cavo nel foro della sacca e attorno all'asola di sostegno.

f) Collegare il cavo proveniente dal piatto (5) al box controllo.



Batterie

Il Musketeer è fornito con due contenitori per batterie alcaline. Oltre che ad usare normali batterie alcaline, si possono utilizzare batterie ricaricabili al Ni-Cad con il relativo caricabatterie.

INSTALLAZIONE BATTERIE ALKALINE

Assicuratevi che il metal detector sia spento "OFF" prima di aprire lo scomparto delle batterie.

a) Posizionate otto batterie alcaline negli appositi alloggiamenti. Assicuratevi dell'esatto posizionamento della polarità, come indicato.

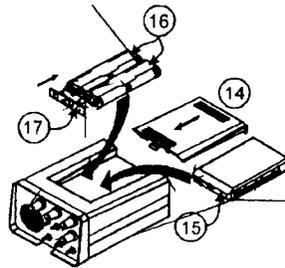
b) Fermate le batterie nell'adattatore (17).

c) Aprire lo sportello dell'alloggio delle batterie (14) premendolo e facendolo scorrere lungo il box (13).

d) Installare il contenitore delle batterie nel box controllo.

e) Chiudere il coperchio facendolo scivolare indietro sullo scomparto.

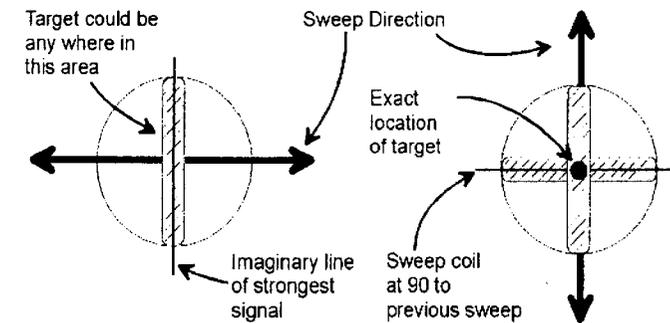
Batterie alcaline di buona qualità possono sostituire le normali batterie al carbonio. Le batterie alcaline assicurano un'autonomia al Musketeer XS di circa 40 ore. L'uso delle cuffie prolunga ulteriormente la durata.



PINPOINT CON MUSKETEER COLT

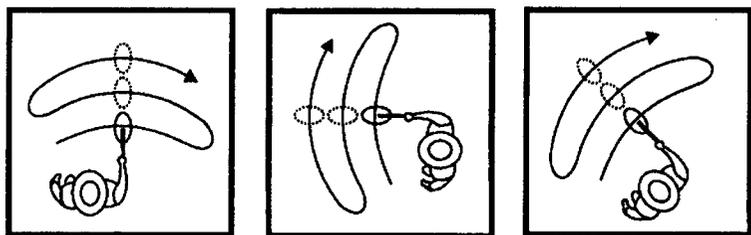
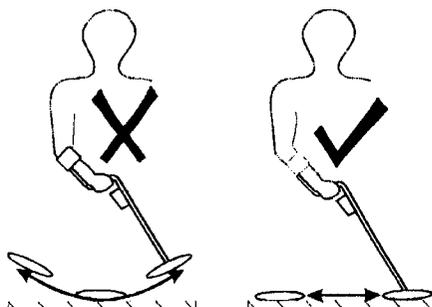
Quando si è individuata la posizione approssimativa muovete lentamente il piatto sopra l'oggetto rilevato. Il tono audio crescerà con l'avvicinarsi dell'oggetto e diminuirà allontanandovi. La massima risposta audio, generalmente, si ottiene nell'immediata vicinanza dell'oggetto.

L'oggetto è sotto il piatto quando si sente il massimo segnale. La particolare forma del piatto permette la diretta visione del punto indicato.



TIPI DI RICERCHE

Il Musketeer funziona al meglio quando il piatto di ricerca è a contatto con il suolo. Se non siete esperti, cercate di sforzarvi a mantenere il piatto alla stessa altezza dal suolo durante lo spazzolamento; mantenere il contatto con il terreno vi aiuterà in questo. La variazione di altezza dal suolo può creare dei falsi segnali durante lo spazzolamento.



Nota: Ogni "spazzolata" deve avere la stessa copertura del terreno per assicurare la corretta copertura dell'area.

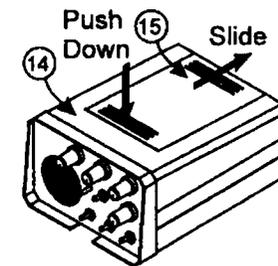
Mantenere il contatto con il terreno aumenta la profondità di prospezione e la risposta a piccoli oggetti.

INSTALLAZIONE BATTERIE NICHELCADMIO

a) Aprire lo scomparto delle batterie (15) del box controlli (14).

b) Inserire le batterie nell'apposito contenitore del box controllo (14). Assicuratevi il corretto posizionamento del pacco batterie con i connettori nel comparto.

c) Chiudere il coperchio facendolo scivolare sullo scomparto.

**AVVISO DI BATTERIE SCARICHE E RICARICA BATTERIE NICAD.**

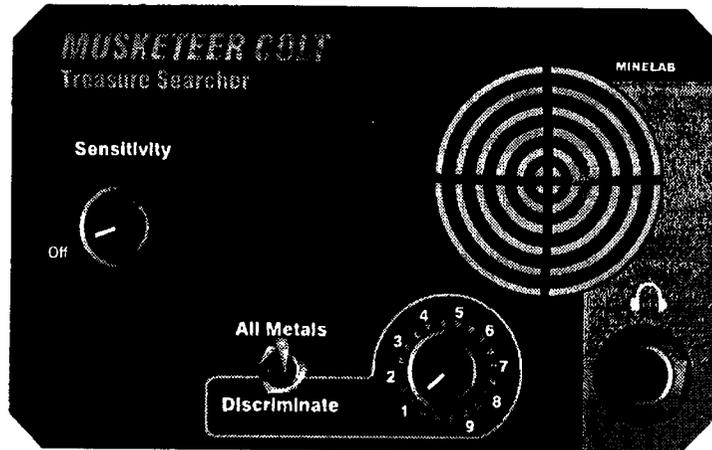
Quando la carica delle batterie non permette più una lunga autonomia delle operazioni, un distinto "bip" si udirà a cadenza regolare ogni 30 secondi. Da questo segnale in poi, l'autonomia dello strumento è di 15-20 minuti. Si raccomanda di sostituire le batterie appena possibile.

Le batterie al Nicad possono venire ricaricate tramite il trasformatore, il quale a sua volta può essere alimentato dall'accendisigari della macchina con l'apposito optional. (Usare solo con presa a terra).

Musketeer Colt

I CONTROLLI

Questo capitolo descrive le funzioni dei controlli del Musketeer Colt. Inizialmente potrete avere difficoltà a comprendere i controlli, dopo poca pratica riuscirete a utilizzare al meglio il vostro metal detector.



ACCENSIONE E CONTROLLO SENSIBILITA'



Questo pomello si trova nella parte sinistra del box comando. Permette l'accensione / spegnimento dello strumento e la regolazione della sensibilità. Questo controllo è spesso pensato solo in termini di profondità di rilevazione; esso permette anche una migliore compensazione delle influenze causate da campi elettrici e dalla mineralizzazione del terreno. In molti casi, questo

comando viene utilizzato al massimo, con completa rotazione in senso orario. Se si ricevono dei falsi segnali è consigliato diminuire la sensibilità fino all'eliminazione dell'interferenza.

Nota:

in zone estremamente mineralizzate o con forti disturbi elettrici diminuire la sensibilità ruotando la manopola in senso antiorario.

Informazioni sulla ricerca

- 1) Portate lo strumento nel luogo delle ricerche
- 2) Tenendo l'unità all'altezza della vita portate l'interruttore sulla posizione "Discriminate".
- 3) Ruotate la discriminazione fino al valore preferito. Ricordate che potrete sempre aumentare o diminuire il valore durante la ricerca.
- 4) Ora ruotate la manopola Sensitive al massimo, in funzione del terreno che si sta controllando. Questo controllo può essere modificato durante le ricerche in funzione della necessità.
- 5) Mantenere il piatto parallelo e vicino al terreno, muovere il piatto a destra e sinistra (spazzolamento) davanti a voi e procedere lentamente. Memorizza i comportamenti del Musketeer ad ogni oggetto rilevato, nei diversi terreni e la profondità dell'oggetto. Tieni degli appunti per non dimenticare i differenti segnali di risposta in funzione dei terreni e condizioni di ricerca. Questo vi faciliterà l'individuazione degli oggetti più interessanti per le vostre ricerche.

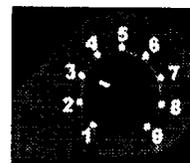
USATE I CONTROLLI

Vogliamo consigliarvi di dedicare alcune ore ad imparare i vari comandi e il comportamento del Musketeer ai differenti oggetti metallici.

- a) Procuratevi diversi oggetti metallici.
- b) Con lo strumento posto lontano da sorgenti elettriche e masse metalliche, fate passare i diversi oggetti vicino al piatto di ricerca.
- b) Assicuratevi di essere nel modo Discriminate.
- 4) Ruotate il controllo Discriminate nella posizione "1".
- 5) Ruotate la manopola Sensitive in senso orario. Ruotare la manopola completamente o alla "massima" regolazione possibile.
- 6) Uno alla volta passate gli oggetti davanti alla piastra di ricerca. Il Musketeer darà una risposta "beep" per gli oggetti non-ferrosi, mentre non fornirà nessun "beep" per la maggior parte degli oggetti ferrosi. Oggetti ferrosi di grandi dimensioni possono fornire uno "schiocco", "click" o anche un "beep". Per ignorare questi oggetti dovrete ruotare la discriminazione al valore 2, 3 o anche 4.
- 7) Ora, gradualmente, ruotate la manopola di una posizione alla volta e passate gli oggetti per verificare quando smettono di essere rilevati.
- 8) Provando diverse regolazioni di discriminazione e con l'esperienza, sarete in grado di effettuare delle precise ricerche in funzione delle vostre necessità.

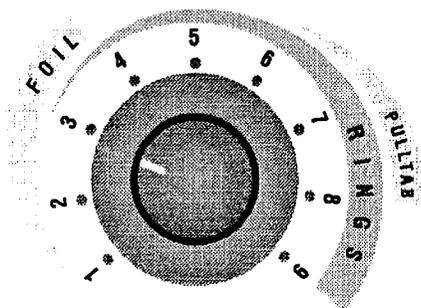
INTERRUTTORE DISCRIMINATE/ALL METALS

L'interruttore si trova al centro del pannello controllo con possibilità di due posizioni: All Metal e Discriminate. Nella posizione Discriminate, il Musketeer Colt è in grado di rilevare o eliminare alcuni metalli come descritto nel capitolo Discriminazione. In questo modo di ricerca il piatto deve essere spostato sull'area di ricerca per individuare gli oggetti, se fermate il movimento sopra un oggetto il segnale gradualmente scompare. Nella ricerca All Metal il Musketeer Colt fornirà la medesima segnalazione per tutti i tipi di metallo rilevati.

CONTROLLO DISCRIMINAZIONE

Il controllo della discriminazione viene utilizzato per rilevare o ignorare determinati metalli. Gli oggetti metallici ricadono in due categorie: Ferrosi o Non-ferrosi. Un magnete può essere utilizzato per determinare la categoria di appartenenza (gli oggetti ferrosi sono attratti dai magneti). Nella ricerca in discriminazione il Musketeer Colt discrimina gli oggetti ferrosi e fornisce un segnale per quelli non-ferrosi. Se il discriminante è nella posizione 1, i metalli ferrosi sono ignorati e lo strumento non fornisce una risposta audio (grosse masse possono comunque dare una sorta di segnale), mentre gli altri metalli forniscono una risposta audio se non discriminati. Tipici oggetti ferrosi che si incontrano sono: viti, chiodi, pezzi di filo i quali normalmente non sono considerati interessanti e per questo si ritiene necessario discriminarli.

Gli oggetti che determinano un segnale da parte del Musketeer Colt saranno della categoria dei non-ferrosi, in questa categoria ricadono gli strappi di lattina, l'alluminio, la maggior parte dei gioielli, monete, tappi di bottiglia, oro, argento, ottone ecc... Non tutti gli oggetti non-ferrosi sono considerati pregiati; utilizzando la discriminazione il Musketeer Colt può essere regolato per ignorare molti di questi oggetti.



Come si può vedere oggetti come anelli d'oro ricoprono una larga fascia del controllo discriminazione. Questo perchè i piccoli anelli sono meno rilevabili di grandi anelli, quindi eliminando ad esempio i tappi di bottiglia si eliminerà anche la possibilità di rilevare piccoli anelli o gioielli. La regolazione della discriminazione è in funzione del tipo di oggetti che si vuole trovare ed alla concentrazione di rifiuti metallici. Per esempio se si intende cercare piccoli anelli si rileva anche la stagnola. Se non volete scavare per recuperare vecchi tappi di bottiglia ma vi interessano i bottoni d'ottone, monete di rame, il discriminante deve essere regolato ad un alto valore (all'incirca sulla posizione 7); ricordatevi che piccoli anelli d'oro, alluminio, alcune leghe d'oro sono ignorate in questa posizione. Quanti scarti recupererete prima di imbattervi in un oggetto di valore!

Istruzioni Operative Musketeer XS e XS Pro

a) Modo "Discriminate"

- 1) Portare il pulsante All Metals/Discriminate nella posizione Discriminate.
- 2) Ruotate la manopola Ground Adjust nella posizione "Fix".
- 3) Accendete lo strumento ruotando la manopola Sensitive in senso orario. Ruotare la manopola completamente o alla "massima" regolazione.
- 4) Alzare ed abbassare sul suolo il piatto di ricerca da 1 a 15 centimetri ed ascoltate attentamente. Se il suono di fondo cambia, il livello di mineralizzazione del suolo è troppo alto per usare il Musketeer XS nella posizione "Fix". In questa eventualità, ruotate la manopola Ground Adjust in senso orario fino alla massima posizione ed iniziate l'operazione di bilanciamento del terreno descritta in precedenza.
- 5) Selezionare il livello di discriminazione desiderato tramite il controllo "Discriminate".

b) Modo "All Metals"

- 1) Portare il pulsante All Metals/Discriminate nella posizione All Metals.
- 2) Commutate nella posizione "Ground Adjust Enable".
- 3) Ruotate la manopola Ground Adjust nella posizione "Fix".
- 4) Accendete lo strumento ruotando la manopola Sensitive in senso orario. Ruotare la manopola completamente o alla "massima" regolazione possibile.
- 5) Alzare ed abbassare sul suolo il piatto di ricerca da 1 a 15 centimetri ed ascoltate attentamente. Se il suono di fondo cambia, il livello di mineralizzazione del suolo è troppo alto per usare il Musketeer XS nella posizione "Fix". In questa eventualità, ruotate la manopola Ground Adjust in senso orario fino alla massima posizione ed iniziate l'operazione di bilanciamento del terreno descritta in precedenza.
- 6) Una volta bilanciato il terreno commutare in "Pinpoint".
- 7) Ora siete pronti ad iniziare le ricerche.

Risparmierete tempo e fatica, rispettando allo stesso tempo l'ambiente. Può succedere in questa funzione che il suono di sottofondo diventi forte o instabile. Se ciò si verificasse dovreste dare un colpo secco e aspettare per due secondi su "Threshold Reset" e poi commutare su "retune".

RIPRISTINO SOGLIA

Il ripristino della soglia o pulsante "Retune" è posizionato al centro del box comandi e ritorna nella sua posizione neutra quando viene rilasciato. Funziona solo quando il Musketeer è in modo All Metals ed è usato in combinazione con la posizione Pinpoint come descritto in precedenza, per localizzare precisamente l'oggetto. Oltre a ripristinare la soglia, il Musketeer può bilanciare il terreno se è nella posizione "Threshold Reset", essendo un pulsante facile da usare è comodo anche per la posizione "Ground Adjust Enable".

USCITA AUDIO



L'uscita audio del Musketeer è fornita tramite un altoparlante interno o con cuffie audio con jack da 1/4". Quando le cuffie sono inserite l'autoparlante è disinserito. Le cuffie sono raccomandate per ricerche accurate. Assicurano maggiore sensibilità ai deboli segnali audio e un isolamento dai rumori circostanti. L'uso delle cuffie allunga la durata delle batterie. Le cuffie usate devono avere una bassa impedenza. L'attacco accetta la maggior parte delle cuffie stereo con jack da 1/4"; se le cuffie hanno il commutatore mono/stereo, posizionatelo su stereo.

Se non volete affaticarvi ruotate la manopola completamente in senso orario e gli scarti si ridurranno notevolmente, ma naturalmente non avrete la possibilità di recuperare molti anellini, nichel o monete in rame. Ricordate che una persona che vi segue con una discriminazione lievemente inferiore troverà gli oggetti che voi avete ignorato.

USCITA AUDIO



L'uscita audio del Musketeer Colt è fornita tramite un altoparlante interno o con cuffie audio con jack da 1/4". Quando le cuffie sono inserite l'autoparlante è disinserito. Le cuffie sono raccomandate per ricerche accurate. Assicurano maggiore sensibilità ai deboli segnali audio e un isolamento dai rumori circostanti. L'uso delle cuffie allunga la durata delle batterie. Le cuffie usate devono avere una bassa impedenza. L'attacco accetta la maggior parte delle cuffie stereo con jack da 1/4"; se le cuffie hanno il commutatore mono/stereo, posizionatelo su stereo.

Istruzioni Operative Musketeer Colt

MODO "DISCRIMINAZIONE"

- Installare batterie cariche.
- Posizionare l'interruttore All Metals / Discriminate sulla posizione "Discriminate".
- Accendere il Musketeer Colt ruotando in senso orario la manopola Sensitivity. Aumentare la rotazione per aumentare la sensibilità dello strumento.
- Selezionare il livello di discriminazione desiderato tramite la manopola Discriminate.

Ora siete pronti per la ricerca.

MODO "ALL METAL"

- Installare batterie cariche.
- Posizionare l'interruttore All Metals / Discriminate sulla posizione "All Metal".
- Accendere il Musketeer Colt ruotando in senso orario la manopola Sensitivity. Aumentare la rotazione per aumentare la sensibilità dello strumento.

Ora siete pronti per la ricerca.

Come si può vedere oggetti come anelli d'oro ricoprono una larga fascia del controllo discriminazione. Questo perchè i piccoli anelli sono meno rilevabili di grandi anelli, quindi eliminando ad esempio i tappi di bottiglia si eliminerà anche la possibilità di rilevare piccoli anelli o gioielli. La regolazione della discriminazione è in funzione del tipo di oggetti che si vuole trovare ed alla concentrazione di rifiuti metallici. Per esempio se si intende cercare piccoli anelli si rileva anche la stagnola. Se non volete scavare per recuperare vecchi tappi di bottiglia ma vi interessano i bottoni d'ottone, monete di rame, il discriminante deve essere regolato ad un alto valore (all'incirca sulla posizione 7); ricordatevi che piccoli anelli d'oro, alluminio, alcune leghe d'oro sono ignorate in questa posizione. Quanti scarti recupererete prima di imbattervi in un oggetto di valore! Se non volete affaticarvi ruotate la manopola completamente in senso orario e gli scarti si riduceranno notevolmente, ma naturalmente non avrete la possibilità di recuperare molti anellini, nichel o monete in rame. Ricordate che una persona che vi segue con una discriminazione lievemente inferiore troverà gli oggetti che voi avete ignorato.

ABILITAZIONE REGOLAZIONE DEL SUOLO

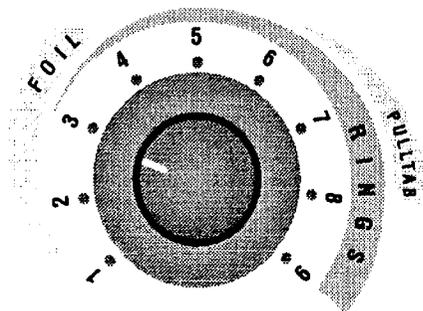


Questa posizione è utilizzata per regolare la bilanciatura del terreno nel modo All Metal. In questa posizione usate il controllo Ground Adjust per bilanciare il Musketeer in funzione del terreno. La procedura è la stessa descritta in precedenza per il modo Discriminate.

PINPOINT

La funzione pinpoint è utilizzabile solo nella ricerca in modo All Metal. In questa funzione il Musketeer lavora in modo "non-motion", in altre parole non serve mantenere il metal detector in movimento per rilevare gli oggetti. Il vantaggio di questa funzione è la possibilità di localizzare correttamente la verticale dell'oggetto prima di estrarlo con un foro.

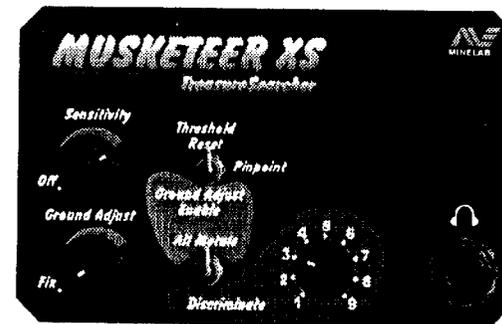
Nella ricerca in discriminazione il Musketeer discrimina gli oggetti ferrosi e fornisce un segnale per quelli non-ferrosi. Se il discriminante è nella posizione 1, i metalli ferrosi sono ignorati e lo strumento non fornisce una risposta audio (grosse masse possono comunque dare una sorta di segnale), mentre gli altri metalli forniscono una risposta audio se non discriminati. Tipici oggetti ferrosi che si incontrano sono: viti, chiodi, pezzi di filo i quali normalmente non sono considerati interessanti e per questo si ritiene necessario discriminarli. Gli oggetti che determinano un segnale da parte del Musketeer saranno della categoria dei non-ferrosi, in questa categoria ricadono gli strappi di lattina, l'alluminio la maggior parte dei gioielli, monete, tappi di bottiglia, oro, argento, ottone ecc... Non tutti gli oggetti non-ferrosi sono considerati pregiati; utilizzando la discriminazione il Musketeer può essere regolato per ignorare molti di questi oggetti. Ruotando il controllo in senso orario si discriminano gli oggetti in base alla conducibilità legata al tipo di metallo, così da poter decidere se rilevarli o ignorarli. Il seguente disegno mostra alcuni oggetti comuni e come il controllo discriminazione deve essere posizionato per ignorarli.



Musketeer XS e XS Pro

I CONTROLLI

Questo capitolo descrive le funzioni dei controlli del Musketeer XS e Musketeer XS Pro. Questi due strumenti hanno le stesse specifiche, la differenza è nella dotazione di accessori e del piatto di ricerca. Inizialmente potrete avere difficoltà a comprendere i controlli, dopo poca pratica riuscirete a utilizzare al meglio il vostro metal detector.



ACCENSIONE E CONTROLLO SENSIBILITA'



Questo pomello si trova nella parte sinistra del box comando. Permette l'accensione / spegnimento dello strumento e la regolazione della sensibilità. Questo controllo è spesso pensato solo in termini di profondità di rilevazione; esso permette anche una migliore compensazione delle influenze causate da campi elettrici e dalla mineralizzazione del terreno. In molti casi, questo comando viene utilizzato al massimo, con completa rotazione in senso orario. Se si ricevono dei falsi segnali è consigliato diminuire la sensibilità fino all'eliminazione dell'interferenza.

Nota: in zone estremamente mineralizzate o con forti disturbi elettrici diminuire la sensibilità ruotando la manopola in senso antiorario.

CONTROLLO BILANCIATURA TERRENO

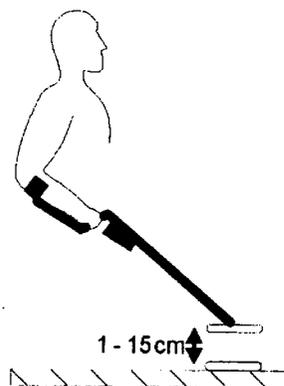


Questo controllo permette la bilanciatura del terreno per compensare la diversa mineralizzazione durante la ricerca. Ruotato completamente in senso antiorario si otterrà la posizione "fix", posizione che non richiede il bilanciamento manuale del terreno. Se in questa posizione la mineralizzazione del terreno è notevole, il Musketeer

produrrà falsi segnali e disturbi. Per ridurre questi disturbi agite sulla manopola per bilanciare manualmente il terreno. La discriminazione può essere regolata in entrambi i modi "Discriminate" o "All Metal" portando l'interruttore sulla posizione "Ground Adjust Enable".

Nota: il Musketeer non può essere bilanciato durante il pinpoint. Variare il controllo in questo caso è inutile.

Alzate ed abbassate il piatto di ricerca da 1 a 15 centimetri dal suolo ed ascoltate i possibili cambiamenti del suono. Ruotate la manopola in senso antiorario se siete nel modo "Discriminate", o in senso orario se nel modo "All Metal", continuando ad alzare o abbassare il piatto fino ad ottenere la scomparsa della soglia audio. In zone fortemente mineralizzate è possibile non riuscire a bilanciare completamente il terreno. In questi casi regolate il "Ground Adjust" nella posizione che determina la minima variazione di suono alzando ed abbassando il piatto, inoltre riducete la sensibilità per compensare l'eccesso di mineralizzazione.



Durante le ricerche la variazione di mineralizzazione del terreno produce dei disturbi nel metal detector, per cui si rende necessario ribilanciare lo strumento utilizzando il metodo sopra descritto. Una bilanciatura corretta del terreno aiuta ed aumenta le prestazioni del metal detector.

INTERRUTTORE DISCRIMINATE/ALL METALS



L'interruttore si trova al centro del pannello controllo con possibilità di due posizioni: All Metal e Discriminate. Nella posizione Discriminate, il Musketeer è in grado di rilevare o eliminare alcuni metalli come descritto nel capitolo Discriminazione. In questo modo di ricerca il piatto deve essere spostato sull'area di ricerca per individuare gli oggetti, se fermate il movimento sopra un oggetto il segnale gradualmente scompare. Nella ricerca All Metal il Musketeer fornirà la medesima segnalazione per tutti i tipi di metallo rilevati. Il piatto non deve essere costantemente tenuto in movimento per avere il suono di rilevazione dell'oggetto, se il piatto è fermo sopra l'oggetto l'audio non scompare. Questo è utile come pinpoint. Il modo All Metal deve essere usato anche nel caso di ricerche di materiale ferroso. In questo caso di ricerca l'interruttore "Reset" è utile per una accurata localizzazione dell'oggetto. Questo è utile per ridurre lo scavo necessario a recuperare l'oggetto.

CONTROLLO DISCRIMINAZIONE



Il controllo della discriminazione viene utilizzato per rilevare o ignorare determinati metalli. Gli oggetti metallici ricadono in due categorie: Ferrosi o Non-ferrosi. Un magnete può essere utilizzato per determinare la categoria di appartenenza (gli oggetti ferrosi sono attratti dai magneti).