



E.B. Elettronica
div. Detector Center

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

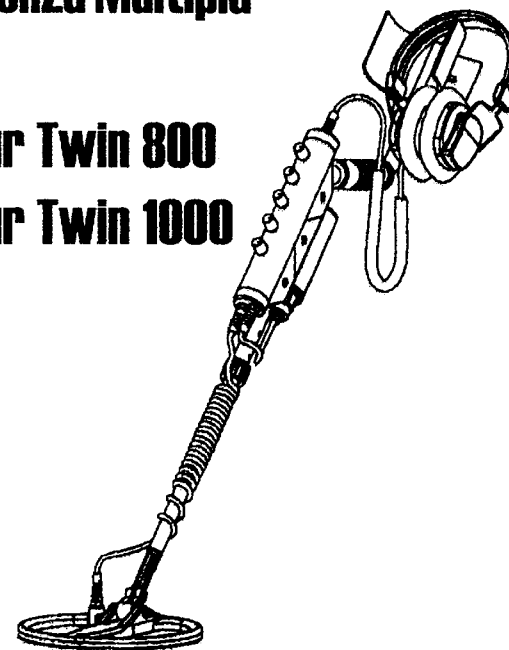
Nuovo Centro Prove
Civitavecchia (Roma) Tel. 0766-581521

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

The Minelab Excalibur Twin BBS Technology

Metal detector
Subacqueo
a Frequenza Multipla

Excalibur Twin 800
Excalibur Twin 1000



Manuale Istruzioni

MINELAB

Specifiche Tecniche

Queste specifiche possono cambiare senza preavviso.

Uso	Terra, spiaggia, mare, immersione		
Lunghezza	Esteso	122 cm	
	Retratto	104 cm	
Peso Excalibur con	piatto 8"	1,83 Kg	
	piatto 10"	2,05 Kg	
	Batteria	0,31Kg	
Batterie	Nicad	12 v, 600 mA/Hr	
	Piatto	8" "doppia D" impermeabile (Exc.800) 10" "doppia D" impermeabile (Exc.1000)	
Cuffia	Impedenza	8 Ω	
	Jack - Stereo/Mono	1/4"	
Frequenza	BBS 17 frequenze multiple di 1,5 KHz da 1,5; 3; 4,5; 5; ... 25,5 KHz.		
Bilanciamento	Automatico		
Modi di ricerca	Pin Point: rilevazione di tutti i metalli		
	Discriminante: esclusione metalli indesiderati		
Controlli	Volume	manopola	
	Sensitivity, Auto/Man	manopola	
	Threshold-On/Off	manopola	
	Discriminate	manopola	
	Pin Pint/Discriminante	interruttore 2 pos.	
Garanzia	1 anno		

INDICE

Introduzione.....	pagina 5
Tecnologia BBS	pagina 6
Lista dei componenti	pagina 8
Assemblaggio Excalibur Twin	pagina 10
Terra/Acqua	pagina 11
Uso Sub	pagina 11
Batterie	pagina 13
Regolazione controlli:	
Soglia Audio On/Off	pagina 14
Volume	pagina 15
Sensibilità	pagina 15
Disc/Pin Point	pagina 16
Discriminazione.....	pagina 17
Istruzioni Operative	pagina 19
Tipi di ricerche	pagina 21
Pin Point.....	pagina 22
Recupero oggetti	pagina 23
Ambiente	pagina 23
Manutenzione del detector	pagina 24
Piccoli Problemi	pagina 25
Specifiche Tecniche	pagina 26
Garanzia e Servizio Riparazioni	pagina 27

ATTENZIONE

QUESTO DOCUMENTO CONTIENE
DATI TECNICI RISERVATI DELLA
MINELAB ELECTRONIC PTY LTD

Questo manuale è protetto da copyright.
Nessuna parte può essere riprodotta senza
esplicito permesso scritto da parte della
Minelab Electronic Pty Ltd.
118hayward Avenue,
Torrensville, SA 5031,
Australia.

- Trattate con cura l'Excalibur, è uno strumento elettronico sofisticato.
- Non lasciare l'Excalibur sotto il sole se non utilizzato. I raggi solari diretti possono innalzare la temperatura del piatto nero fino a 150°C provocando danni irreparabili.
- Non tirare o tagliare i cavi. Un'eccessiva tensione dei cavi può compromettere il corretto funzionamento dello strumento. Quando togliete la batteria non tirate il cavo.
- Tenete lontano la batteria di ricambio dall'acqua. Se viene immersa senza essere collegata si scaricherà e i contatti si corroderanno.
- Risciacquare sempre lo strumento con acqua dolce prima di riporlo.

Piccoli problemi

Difetto	Soluzione
Nessun suono	Controllate la carica delle batterie. Controllate le connessioni. Controllate che l'Excalibur sia acceso.
Suoni irregolari	Controllate le batterie e le connessioni. Riducete la sensibilità. Selezionare la posizione "Auto". Controllate la presenza di metallo sul piatto. Controllate la presenza di linee elettriche.

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 il metal detector, può essere il preludio alla limitazione futura dell'uso dello strumento, guastando così l'hobby ad altre persone come a voi stessi.

Manutenzione del detector

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

Depositi di salsedine, sabbia fine e polvere accumulata vanno rimossi ogni volta che si usa il metal detector.

- Lavate sempre con acqua fresca il metal detector dopo ogni uso. Smontate lo strumento e rimuovete sabbia e polvere da ogni sua parte. Questo allungherà la durata di tutti i componenti.
- Evitate sbalzi di temperatura. Graduali cambiamenti di temperatura garantiscono la stabilità dell'atmosfera interna del box e batteria. Alte temperature possono causare l'apparire di condensa, aspettate che scompaia prima di iniziare le ricerche.
- Controllate visivamente il box controlli e il pacco batterie quando vi immergete, se notate condensa o gocce d'acqua spegnete subito lo strumento e portatelo fuori immediatamente. Rimuovete le batterie e contattate il vostro rivenditore.
- Le cuffie necessitano solo di essere risciacquate. Se l'Excalibur è usato nelle immersioni è opportuno tenere ben puliti i diaframmi dove poggiano le orecchie.
- Non aprire ne manomettere il sigillo del box controlli e batterie, questo annulla la garanzia.

Introduzione

Congratulazioni per aver scelto il metal detector subacqueo Minelab Excalibur Twin 800 o Excalibur Twin 1000. Questo metal detector è progettato per ricerche ottimali sopra e sotto all'acqua.

L'Excalibur fa parte della generazione chiamata a tecnologia "BBS" ovvero con spettro a larga banda.

Questa tecnologia, unica e rivoluzionaria, è stata brevettata negli Stati Uniti, in Canada ed in Australia.

Diversamente dagli altri metal detector che utilizzano una o al massimo due frequenze di lavoro, l'Excalibur trasmette ben 17 frequenze diverse simultaneamente. Il segnale ricevuto è analizzato da un microprocessore che rimuove le interferenze causate dalla mineralizzazione del terreno, che limitano la profondità di ricerca e diminuiscono l'accuratezza dell'identificazione dell'oggetto. Il segnale, così filtrato, viene nuovamente analizzato per determinare con grande precisione la composizione dell'oggetto. L'Excalibur è l'unico metal detector in grado di rimuovere allo stesso tempo gli effetti causati dal sale e dalla mineralizzazione, senza privare il ricercatore della possibilità di discriminare.

Se avete domande o suggerimenti riguardanti l'Excalibur 800 o Excalibur 1000 saremo lieti di rispondervi, pertanto contattate il vostro rivenditore autorizzato Minelab o scriveteci direttamente.

Vi auguriamo successo in tutte le vostre ricerche.

Tecnologia BBS

Quando gli ingegneri della Minelab svilupparono la tecnologia BBS per prima cosa guardarono le tecnologie che erano presenti sul mercato, una volta identificate ne studiarono le limitazioni ed i difetti.

Discutendo con vari ricercatori di tutto il mondo, si individuaroni i problemi comuni nelle ricerche. Questi problemi includevano:

- Perdita di potenza nella ricerca su terreni fortemente mineralizzati.
- Imprecisa identificazione degli oggetti sotto i 15 cm.
- Impossibilità di rilevare buoni oggetti in prossimità di rifiuti ferrosi.
- Irregolari operazioni di ricerca in acqua salata.

I circuiti BBS permettono all'Excalibur di lavorare simultaneamente con 17 frequenze, caratteristica unica della Minelab.

La maggior parte dei metal detector lavorano con una singola (massimo doppia) frequenza, compresa tra 1 kHz e 70 kHz. Sebbene questa tecnologia ha servito bene l'industria per anni, gli ingegneri Minelab trovarono che una frequenza che lavora bene in un'area può non lavorare bene in un contesto differente. Mineralizzazione del terreno, sporcizia metallica e dimensioni dell'oggetto rilevato hanno tutti effetto sul corretto funzionamento dello strumento.

I circuiti BBS automaticamente trasmettono simultaneamente 17 frequenze comprese tra 1,5 kHz e 25,5 kHz con incremento di 1.5 kHz. Il segnale ricevuto dal piatto di ricerca viene analizzato ed i dati sono trasmessi

Recupero oggetti

Una volta localizzato un oggetto, ripulite lo strato superficiale di terreno e controllate ancora il segnale. Se non vi è più segnale significa che l'oggetto metallico si trova nello strato superficiale asportato, al contrario asportate alcuni centimetri di terra o sabbia e continuate così fino al recupero dell'oggetto. Prestate attenzione allo scavo poichè potreste rovinare l'oggetto rilevato. Se l'oggetto rilevato non è chiaramente visibile prestate molta attenzione alla terra asportata e seguite uno dei seguenti metodi:

1) Stendete la terra estratta e passateci sopra il piatto (assicuratevi che non ci siano oggetti metallici sotterrati).

2) Collocare il piatto vicino alla buca, prendere una manciata di terra dalla pila e passarla tra il piatto. Se non c'è segnale riporre la terra su una seconda pila di terra lontana dalla prima e prendete un'altra manciata da controllare. Continuate con le operazioni, quando ottenete il segnale significa che l'oggetto è nelle vostre mani.

Dopo aver recuperato l'oggetto, non è una cattiva idea controllare nuovamente la buca.

Ricordate di ricoprire sempre le buche dopo lo scavo.

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

Pin Point con l'Excalibur

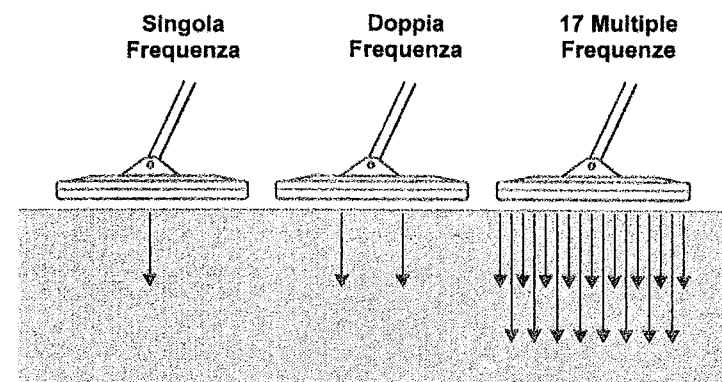
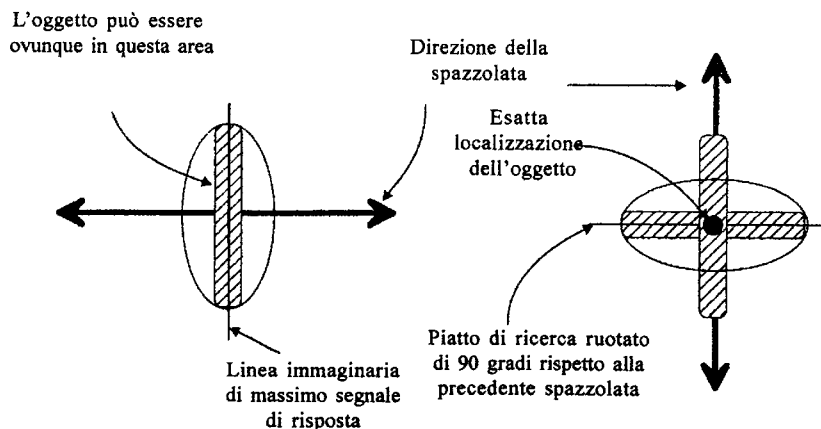
Quando si è individuata la posizione approssimata dell'oggetto metallico, muovete lentamente il piatto sopra di esso. Il tono audio aumenta avvicinandosi all'oggetto mentre diminuisce allontanando il piatto dall'oggetto. La massima risposta audio, generalmente, si ottiene nell'immediata vicinanza dell'oggetto.

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

Può essere di aiuto anche posizionarsi su modo Pin Point perchè in questo caso l'Excalibur produce una risposta più rapida e precisa.

L'Excalibur utilizza una particolare piastra di ricerca realizzata con una tecnologia denominata a "Doppia D".

Questo particolare sistema consente di avere un'area esaminata molto più estesa di quella che si avrebbe con una normale piastra a bobine concentriche. Nella figura seguente potete notare la differenza fra le due tecnologie.



all'operatore tramite le cuffie. Attraverso l'uso delle 17 frequenze, l'Excalibur è in grado di trovare ed identificare accuratamente oggetti alla massima profondità, nonostante il terreno e l'immondizia presente.

Praticamente è come cercare con 17 metal detector differenti.

La cosa più evidente nel comparare metal detector con tecnologia BBS rispetto agli altri è l'abilità di poter cercare nella maggior parte dei terreni ad alta mineralizzazione con le massime performance senza avere bisogno del bilanciamento manuale. Non appena si accende l'Excalibur e si posiziona la piastra sopra il terreno, la mineralizzazione viene rilevata ed automaticamente compensata dal microprocessore.

Uno dei vantaggi maggiori della tecnologia BBS che lavora con 17 frequenze è la facilità d'uso rispetto alla concorrenza. Siccome è controllato dal microprocessore basterà regolare la soglia, discriminazione e volume, al resto penserà automaticamente l'Excalibur.

La tecnologia BBS aumenta la profondità, migliora la discriminazione e può essere usata nella maggior parte dei terreni.

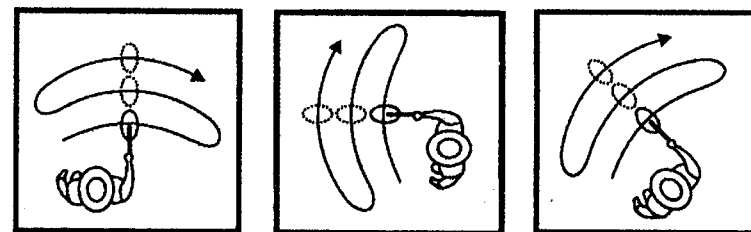
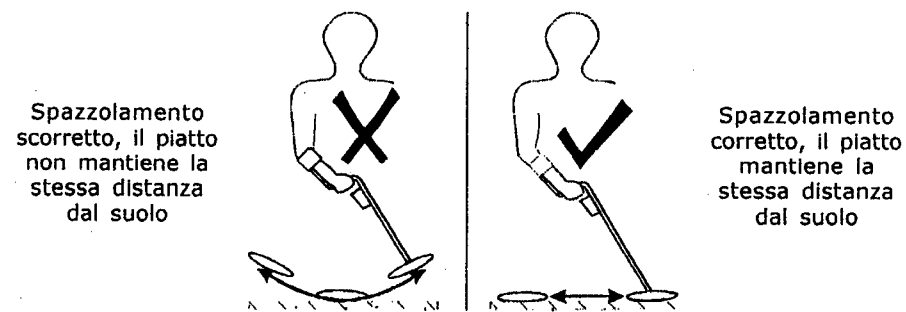
Lista dei componenti

La confezione di imballaggio dell'**Excalibur Twin** 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:

Parti	Twin 800	Twin 1000
Box controllo	Si	Si
Batteria	Si	Si
Batteria supplementare	Si	No
Piatto ricerca	8"inc.	10"inc.
Cuffia sub	Si	Si
Asta lunga	Si	Si
Asta corta	Si	Si
Bracciolo per asta	Si	Si
Kit Hip -mount	Si	No
Carica batt. 220V Nicad	Si	Si
Carica batt. 12V auto	Si	No
Sacca trasporto	Si	No
Garanzia	Si	Si

Tipi di Ricerche

L'Excalibur funziona al meglio quando il piatto di ricerca è a contatto con il suolo. Se non siete esperti, cercate di sforzarvi di mantenere il piatto alla stessa altezza dal suolo durante lo spazzolamento; mantenere il contatto con il terreno Vi aiuterà. Importante: la variazione di altezza dal suolo durante lo spazzolamento può creare dei falsi segnali.



Nota: Ogni "spazzolata" deve dare la stessa copertura di terreno per assicurare la corretta copertura dell'area. Mantenere il contatto della piastra con il terreno aumenta la profondità di prospezione e migliora la risposta a piccoli segnali.

Imparare ad usare i controlli

Vi suggeriamo per prima cosa di familiarizzare con le risposte dell'Excalibur ai vari tipi di metallo.

Riunite degli oggetti di differente metallo per i test, posizionate l'Excalibur lontano da superfici metalliche o cavi elettrici e possibilmente su un tavolo di legno (attenti ai chiodi di fissaggio), toglietevi braccialetti ed anelli dalle mani.

Regolate la manopola su Disc/Pin Piont su Disc.

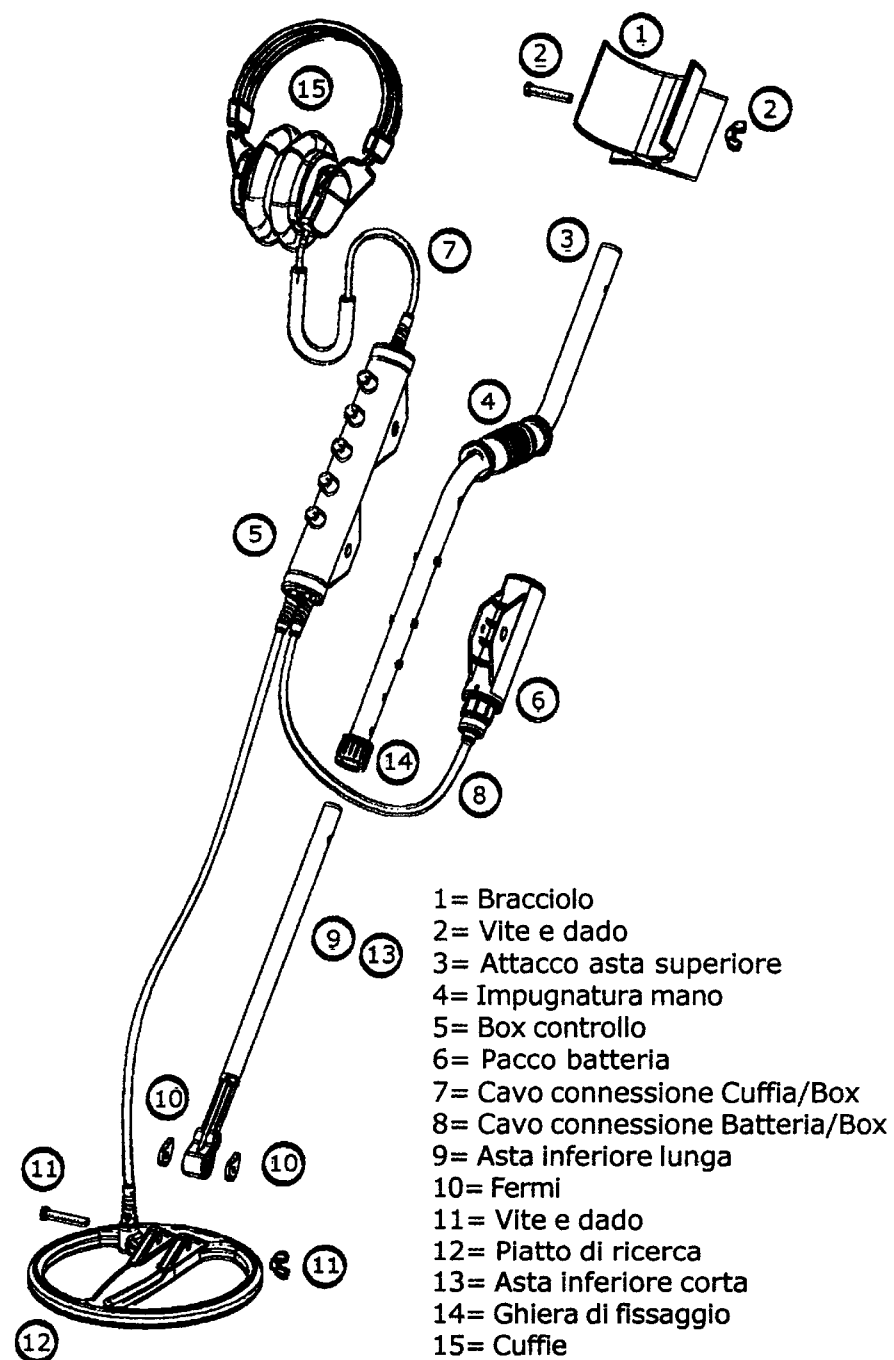
Ruotate la manopola Discriminate alla massima posizione antioraria senza attivare "Auto". Nel caso di troppe interferenze, ruotare la manopola Sensitivity fino a farle scomparire.

Uno alla volta fate passare gli oggetti test sotto il piatto. L'Excalibur darà un segnale per tutti gli oggetti non-ferrosi ed ignorerà quelli ferrosi.

Gli oggetti non-ferrosi produrranno un tono differente in funzione della conducibilità, un alto tono corrisponde ad oggetti con buona conducibilità come argento o piombo, un basso tono di risposta si udirà per metalli con bassa conducibilità. Con un po' d'esperienza saprete riconoscere il suono ed associarlo al tipo di metallo corrispondente.

Ora progressivamente ruotate la manopola della discriminazione in senso orario di una posizione e ripetete le prove con gli oggetti test. Prendete nota della posizione di discriminazione dove l'oggetto metallico usato per il test viene ignorato, Vi servirà nelle ricerche sul campo.

Ruotate la manopola nella posizione che elimina l'alluminio, passando un oggetto a bassa conducibilità in prossimità del piatto non si avrà una risposta audio. Prestate attenzione al tono audio di soglia che riappare, se è più alto significa che L'excalibur ha ignorato un oggetto non-ferroso.



Assemblaggio Excalibur Twin

Seguite le semplici istruzioni per assemblare il vostro nuovo Excalibur Twin. Guardate la figura per riconoscere le parti e il loro posizionamento. Se avete difficoltà contattate il vostro rivenditore per ulteriori informazioni.

ASSEMBLAGGIO IMPUGNATURA SUPERIORE

- a) Rimuovere il dado e la vite nera (2) del bracciolo (1).
- b) Posizionare il bracciolo nella stessa direzione dell'impugnatura per la mano (4), inserire l'impugnatura (1) nella parte superiore dell'asta (3).
- c) Inserire la vite nera (2) negli appositi fori e bloccare col dado, stringere solo con le mani senza usare attrezzi.
- d) Il box controllo (5) ed il pacco batterie (6) devono essere bloccati dai fermi a clip, assicurarsi che il filo (7) delle cuffie esca dalla parte superiore.
- e) Nel bloccare la batteria (6) assicurarsi che l'attacco sia rivolto in basso.
- f) Collegare il box comandi con la batteria tramite il cavo (8). La connessione esclude infiltrazioni di acqua, deve essere bloccata manualmente avvitandola con le mani, il mancato bloccaggio causa l'infiltramento dell'acqua con conseguente instabilità del metal detector, corrosione dei contatti ed invalidando la garanzia sui danni.

Istruzioni Operative

Modo "Discriminate"

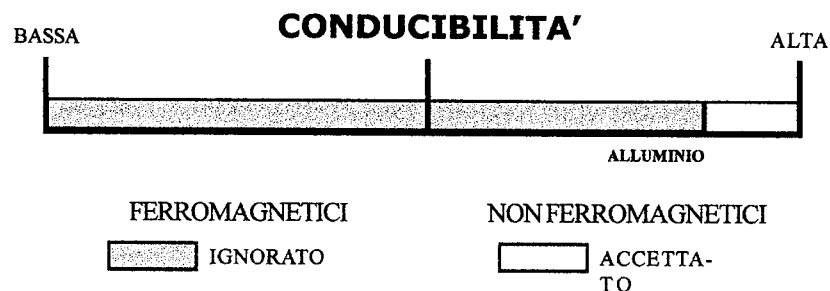
- Assicuratevi che le batterie siano completamente cariche.
 - Regolate la manopola Dic/Pin Point su Disc.
 - Accendete l'Excalibur ruotando in senso orario la manopola Threshold e continuate fino ad udire un lieve tono audio di sottofondo.
 - Regolare la discriminazione desiderata agendo sulla manopola Disc.
 - Regolare la manopola della sensibilità su "Auto" o sulla massima posizione manuale in cui non si hanno falsi segnali.
- Siete pronti per la ricerca.

Modo "Pin Point"

- Assicuratevi che le batterie siano completamente cariche.
 - Regolate la manopola Dic/Pin Point su Pin Point.
 - Accendete l'Excalibur ruotando in senso orario la manopola Threshold e continuate fino ad udire un lieve tono audio di sottofondo.
 - Regolare la manopola della sensibilità su "Auto" o sulla massima posizione manuale in cui non si hanno falsi segnali.
- Siete pronti per la ricerca.

La figura mostra alcuni oggetti comuni e dove deve essere regolata la discriminazione per ignorarli.

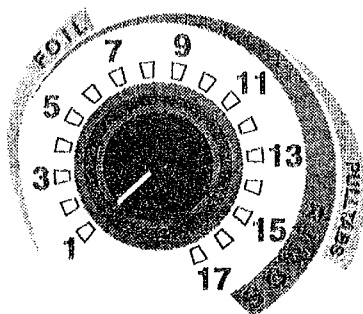
Generalmente il ricercatore non desidera rilevare la stagnola e l'alluminio. Come si può vedere nella figura successiva, questi oggetti coprono un vasto raggio



nella manopola della discriminazione. Una regolazione "alta" per eliminarli entrambi, causerà il mancato rilevamento di molti oggetti preziosi. Si raccomanda di discriminare solo i rifiuti più comuni.

La regolazione della discriminazione deve essere relativa al tipo di oggetti che state cercando ed alla quantità di "immondizia metallica" che siete disposti a recuperare.

Per esempio: se state cercando un anello in oro bianco e regolate la manopola "Disc" sulla posizione 4, Voi potreste trovare anche alcuni tipi di oggetti in alluminio. Se non volete scavare i vecchi tappi di bottiglia, ma volete trovare bottoni in bronzo e monete in rame, la manopola della discriminazione può essere posizionata sul numero 13, ricordate che in questa posizione verranno eliminati anche i piccoli anelli in oro bianco ed oro giallo.

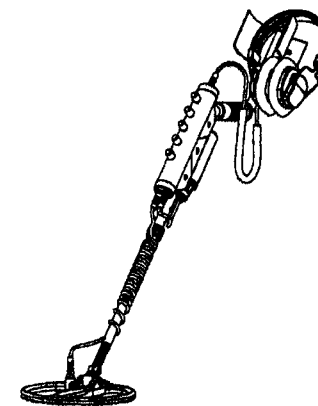


ASSEMBLAGGIO PER TERRA ED ACQUA

- a) Rimuovere il fermo (10) della **lunga** asta inferiore (9) prestando attenzione che i fermi (10) non escano dalla sede.
- b) Rimuovere il dado e la vite nera (11) che fissano il piatto (12).
- c) Con i fermi ben posizionati, premere il tubo inferiore per assemblarlo col piatto, allineate i fori.

Nota: Assicuratevi che i fermi a clip siano ben posizionati e funzionanti.

Excalibur assemblato con asta lunga



- d) Inserire la vite nera (11) e fissare il piatto all'asta, fissare tutte le viti e avvolgete con le mani il cavo lungo l'asta.

ASSEMBLAGGIO USO SUB

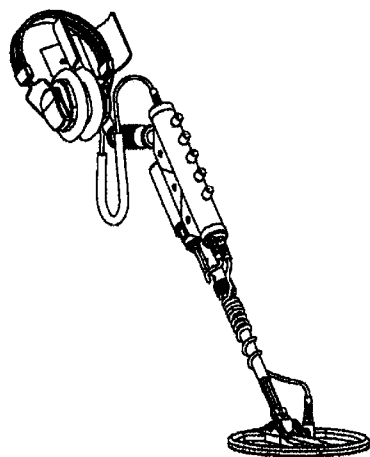
Prima del montaggio per uso in immersione, dovrete procurarvi l'asta corta, vedi accessori.

- a) Rimuovere il fermo (10) dell'**asta corta** inferiore (9) prestando attenzione che i fermi (10) non escano dalla sede.
- b) Rimuovere il dado e la vite nera (11) che fissano il piatto (12).

c) Con i fermi ben posizionati, premere il tubo inferiore per assemblarlo col piatto, allineate i fori.

Nota: Assicuratevi che i fermi siano ben posizionati.

d) Inserire la vite nera (11) e fissare il piatto all'asta, fissare tutte le viti e avvolgete con le mani il cavo lungo l'asta.



**Excalibur assemblato
con asta corta**

COMPLETARE L'ASSEMBLAGGIO

- a) Collegare la parte inferiore con la parte superiore con la ghiera nera (14) ruotandola per fissare il tutto.
- b) Avvolgete il cavo tra piatto e box lungo l'asta ruotando la parte inferiore.

Note: Il cavo in prossimità del piatto deve permettere il suo movimento senza causare la tensione del filo.

Box controllo staccato dall'asta

Il kit hip mount per il box controllo e la batteria è un'alternativa al montaggio sull'asta. Questa possibilità permette di portare in vita lo strumento evitando di affaticare il braccio durante ricerche prolungate sui terreni o spiagge.

Regolazione discriminazione

La manopola Discriminate è utilizzabile quando si cerca con selezione Disc, per selezionare quali metalli non-ferrosi si vogliono eliminare dalla rilevazione.



Se la manopola è ruotata completamente in senso antiorario il metal detector non dà nessun segnale "Beep" quando rileva oggetti ferrosi (grossi oggetti di ferro possono produrre un piccolo schiocco), al contrario oggetti non-ferrosi produrranno un segnale.

Oggetti ferrosi tipici sono chiodi, viti, rondelle, pezzi di fil di ferro, ecc. Normalmente non sono

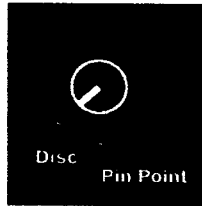
considerati interessanti, quindi è vantaggioso che siano ignorati.

i metalli che causano una risposta audio dell'Excalibur sono oggetti non-ferrosi come, stagnola, foglietti di alluminio, molti gioielli, strappi di lattina, monete, tappi di bottiglia, oro, argento, ottone, rame, bronzo, ecc. Non tutti questi oggetti non-ferrosi sono preziosi.

La discriminazione può essere regolata tra 17 posizioni, ruotando in senso orario aumentiamo la discriminazione eliminando via via i metalli dalla bassa alla alta conducibilità. L'Excalibur usa la conducibilità elettrica per determinare il tipo di metallo, e per agire sulla discriminazione per rilevare o rifiutare un metallo. Il modo migliore per dimostrare questo è usare un certo numero di oggetti, tutti di diversa conducibilità, piazzati in linea sul terreno. Come vi muoverete da sinistra a destra, gli oggetti aumentano in conducibilità. Più si ruota la manopola in senso orario maggiore è il valore di conducibilità eliminato. Immaginate di ruotare la manopola nella posizione 11 per ignorare l'alluminio. (L'alluminio è prodotto con diverse leghe, dunque la sua conducibilità può variare. La posizione della manopola per l'alluminio può oscillare tra 11 e 15.) Con questa regolazione tutti gli oggetti che hanno una conducibilità simile od inferiore saranno ignorati, mentre gli oggetti con conducibilità superiore saranno rilevati.

Interruttore Disc/Pin Point

Questa manopola seleziona la Discriminazione o il Pin Point. Nella posizione Disc la manopola del discriminatore è attiva ed viene usata per ignorare i metalli indesiderati. Gli oggetti



metallici ricadono in due categorie: ferrosi o non-ferrosi. Un magnete può essere usato per determinare la categoria di appartenenza, i metalli ferrosi sono attratti dal magnete gli altri no. Normalmente, nelle ricerche si evita di rilevare i metalli ferrosi, preferendo i non-ferrosi come oro, argento, bronzo... Nella posizione

Disc, e con la manopola della discriminazione nella posizione 1, l'Excalibur ignorerà o maschererà i metalli ferrosi, mentre rileverà tutti gli altri metalli. Il segnale causato da un metallo non ferroso varierà in funzione della sua conducibilità. Questo permette di riconoscere la natura di un oggetto prima di recuperarlo. Maggiore è la conducibilità, maggiore è il tono del segnale. Nella posizione Disc, quando l'Excalibur rileva un metallo ferroso o un metallo non-ferroso eliminato, il suono di soglia momentaneamente scompare per tornare successivamente ad un livello simile al metallo ignorato. Un oggetto ferroso comporta il ritorno del tono di soglia ad un livello più basso del normale, per un breve tempo uno strappo di lattina che è stato ignorato porta il livello di soglia ad un livello più alto del normale. Nella posizione Disc, se l'Excalibur produce rapidamente un forte suono pulsante, il metal detector è in sovraccarico a causa di un grande oggetto metallico rilevato dal piatto. Alzate leggermente il piatto e ripassate sull'area. Alzare il piatto dal suolo, permette all'Excalibur di analizzare accuratamente l'oggetto rilevato. Nella posizione Pin Point, l'Excalibur rileva sia i metalli ferrosi che quelli non-ferrosi. In questa posizione la regolazione della discriminazione non ha nessun effetto, e la risposta sonora è uguale per tutti i tipi di metallo.

Questa posizione è ideale per il pin point di segnali brevi ed acuti. La posizione Pin Point è anche usata per la rilevazione di oggetti ferrosi.

Batterie

Excalibur Twin è fornito di 2 pacchi batterie ricaricabili con caricabatteria 220V e 12V per auto. Il pacco batterie si ricarica senza la necessità di smontare il contenitore.

NOTA: le batterie di scorta non devono essere portate sottacqua, poichè si scaricano ed i terminali si corrodono.

Quando le batterie arrivano al punto di scaricarsi, l'Excalibur diviene instabile, ricaricate o sostituite il pacco batteria.

Ricaricare le batterie

- a) Rimuovete il contenitore delle batterie dall'asta e connettetelo con gli appositi adattatori forniti all'alimentazione.
- b) Ricaricare le batterie per 12-14 ore.
- c) Prima di usare l'Excalibur per la prima volta caricare le batterie per 12-14 ore, così da essicurarci le massime prestazioni dello strumento durante la ricerca.
- d) Non è necessario scaricare completamente le batterie tutte le volte prima di ricaricarle. E' opportuno scaricare completamente le batterie periodicamente, per prolungarne la durata.
- e) Ricaricate completamente le batterie dopo 6-8 ore di utilizzo.

AVVISO DI BATTERIE SCARICHE

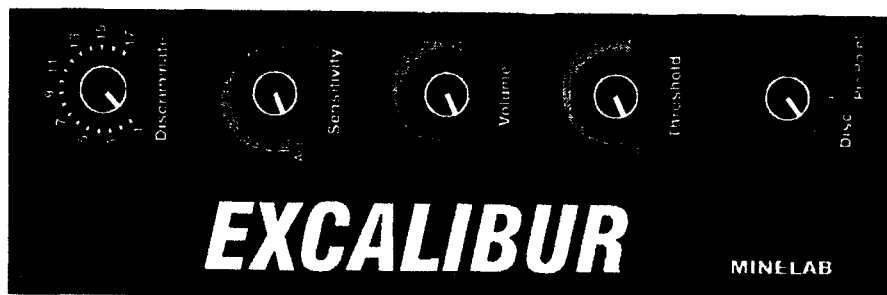
Quando la carica delle batterie non permette più una lunga autonomia delle operazioni, un distinto "bip" si udirà a cadenza regolare circa ogni 30 secondi, dopo questo segnale l'autonomia dello strumento è di 15-20 minuti.

Si raccomanda di sostituire le batterie appena possibile.

Le batterie al Ni-Cad possono essere ricaricate tramite il caricabatterie a 220V da casa oppure tramite il caricabatterie da auto.

Regolazione dei controlli

Questo capitolo descrive i controlli dell'Excalibur e la loro funzione. È importante leggere attentamente questo capitolo perché fornisce tutte le informazioni necessarie alla regolazione dei controlli. Dopo aver familiarizzato con il Vostro metal detector è opportuno rileggere questo capitolo.



Regolazione della soglia audio ed interruttore On/Off

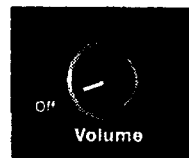
Il controllo della soglia (Threshold) permette di regolare il bilanciamento del terreno e di accendere e spegnere lo strumento. Quando ruotato completamente in senso antiorario, l'Excalibur è spento. Ruotando la manopola in senso orario "click" si accende il metal detector. Il bilanciamento del terreno o "Ronzio" aiuta a migliorare la localizzazione degli oggetti. Piccoli oggetti in profondità, non danno un distinto segnale ma piuttosto causano solo una piccola variazione del tono della soglia. La posizione ideale di questo controllo si ha quando si riesce ad udire un leggero suono continuo. A questo livello, la presenza di questi piccoli o profondi oggetti è più facilmente riconoscibile.

Ruotando la manopola Threshold in senso orario il suono di soglia aumenta, ancora una volta raccomandiamo di regolare la soglia ad un livello appena udibile.



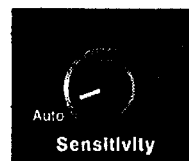
Regolazione della volume

Questo controllo è usato per regolare il volume di risposta dello strumento quando rileva un oggetto metallico. Ruotando il controllo in senso orario il volume aumenta. Ruotato completamente in senso orario, il volume è regolato al massimo.



Regolazione sensibilità

La manopola Sensitivity, regola il livello di sensibilità più idonea alle condizioni del terreno di ricerca. È spesso pensata in termini di regolazione di profondità di ricerca, ma in effetti rende lo strumento più o meno sensibile ai disturbi causati dalla mineralizzazione del terreno o dai campi magnetici.



Ruotato completamente in senso antiorario "click" è nella regolazione "Auto". In questa posizione l'Excalibur seleziona automaticamente il livello migliore di sensibilità secondo le condizioni del suolo. Nelle ricerche in spiaggia, usate la posizione "Auto" su sabbia bagnata, sabbia nera o in acqua. Ruotando la manopola in senso orario si esce dalla posizione "Auto" e la regolazione della sensibilità è manuale. Ruotando la manopola in senso orario la sensibilità diminuisce, completamente ruotata la sensibilità è al minimo.

Se non si cerca nella posizione "Auto", la regolazione della sensibilità deve essere tenuta nella massima posizione manuale possibile, che eviti di causare interferenze dovute dai minerali o da campi magnetici. Se la mineralizzazione del terreno o i campi magnetici sono notevoli, l'Excalibur causa falsi segnali. Se questo accade riducete la sensibilità fino alla scomparsa dei falsi segnali.