

FORS

CoRe

MANUALE D'USO



Nokta
DETECTION TECHNOLOGIES



INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto di acquistare il Nokta FORS Core.

FORS Core, sviluppato dal team di esperti tecnici del rilevamento, è un metal detector professionale progettato per la ricerca di monete e cimeli.

Nokta, produce metal detector di fascia alta dal 2001 e ha svolto un ruolo importante nello sviluppo di questo settore. L'ingegneria Nokta è riconosciuta per la sua competenza e le attrezzature Professionali.

Nella sua ricerca per creare un diverso tipo di tecnologia, Nokta Metal Detector ha condotto la sua attività sul principio della responsabilità sia per l'ambiente che per le persone, con la soddisfazione del cliente come obiettivo principale, mantenendo come punto più importante l'alta qualità.

Lo scopo di rivelatori Nokta è quello di continuare a guidare il mercato, conquistare la fiducia dei suoi clienti e restare sempre il metal detector preferito.



AVVISI

AVVISI LEGALI

► Quando si utilizza il metal detector, è necessario rispettare tutte le leggi e regolamenti esistenti. Non utilizzare il rilevatore in case private, luoghi di interesse storico o aree militari. Informare le autorità competenti di ogni scoperta culturale o storica che viene effettuata.

INFORMAZIONI SUL METAL DETECTOR

► Si tratta di un dispositivo elettronico ad alta tecnologia. Non montare o utilizzare questo rivelatore senza aver letto il manuale prima.

► Non lasciare il rilevatore o la piastra esposta per lungo tempo a temperature di calore estremo o freddo. (Temperatura: -20 ° C / 60 ° C)

► Non inserire il rivelatore ed i suoi accessori in acqua (ad eccezione della piastra); non lasciarli esposti a condizioni di umidità estrema.

- Proteggere il metal detector da urti, soprattutto durante il trasporto.
- Il rivelatore può essere aperto solo dai tecnici dell'assistenza autorizzata Nokta. La garanzia decade se una persona non autorizzata apre il metal detector.

IMPORTANTE

Non utilizzare il metal detector all'interno di edifici, case e fonti elettromagnetiche, sono la causa di disturbi e falsi segnali.



IMPORTANTE

Non trasportare oggetti metallici quando si utilizza il rivelatore. Tenere le scarpe a distanza dalla piastra quando si cammina, può rilevare qualsiasi componente metallico se è contenuto nella scarpa.






*Per gli utenti nell'Unione europea:
i componenti non possono essere smaltiti come rifiuti domestici. Il simbolo che rappresenta un contenitore con una croce, indica che questa apparecchiatura si deve smaltire negli appositi centri di smaltimento.*

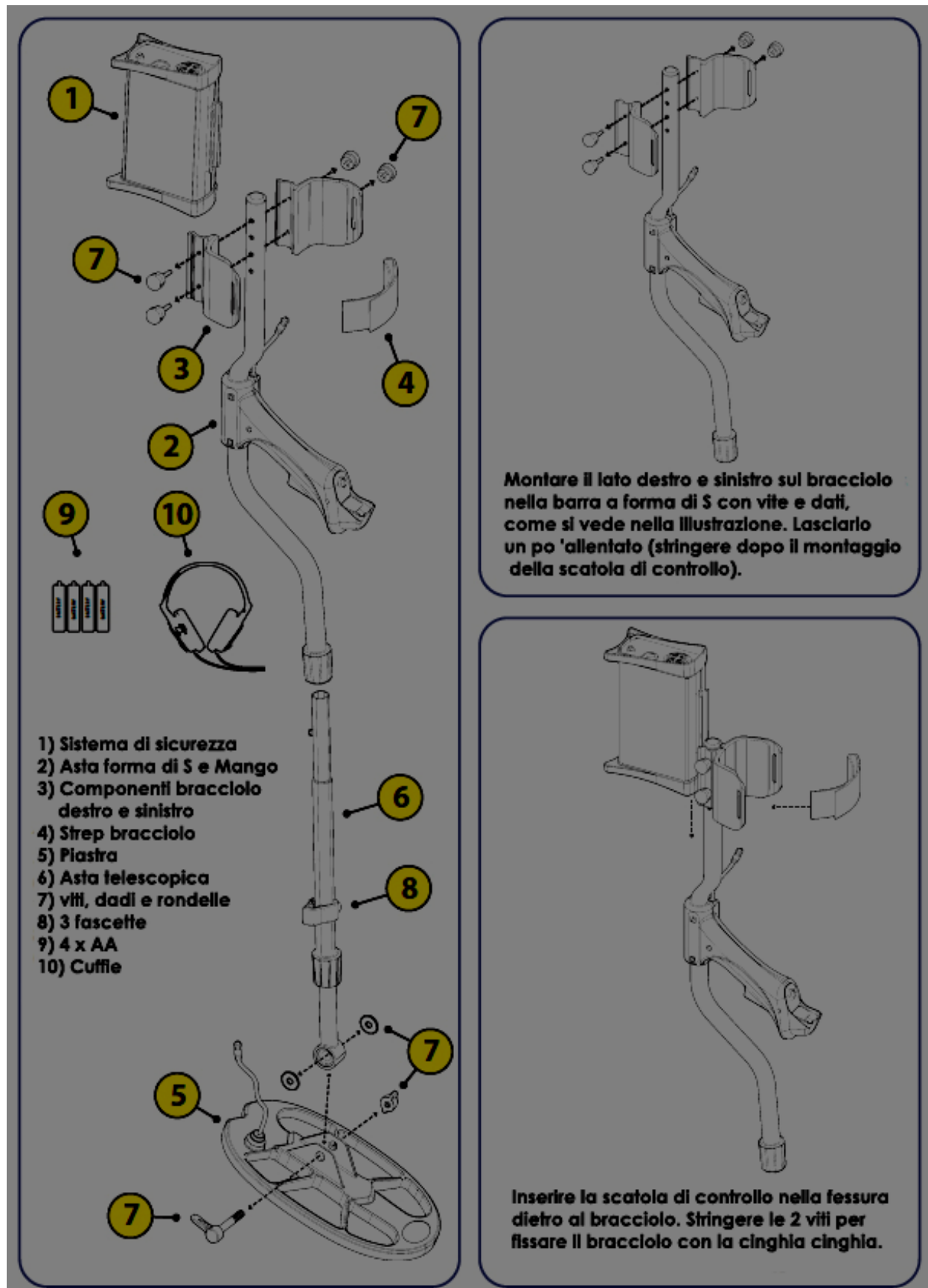
DICHIARAZIONE FCC

Questo rivelatore è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il suo funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:
(1) il rivelatore non può causare interferenze dannose, e
(2) questo sensore deve accettare qualsiasi interferenza ricevute, incluse le interferenze da funzionamento indesiderato.

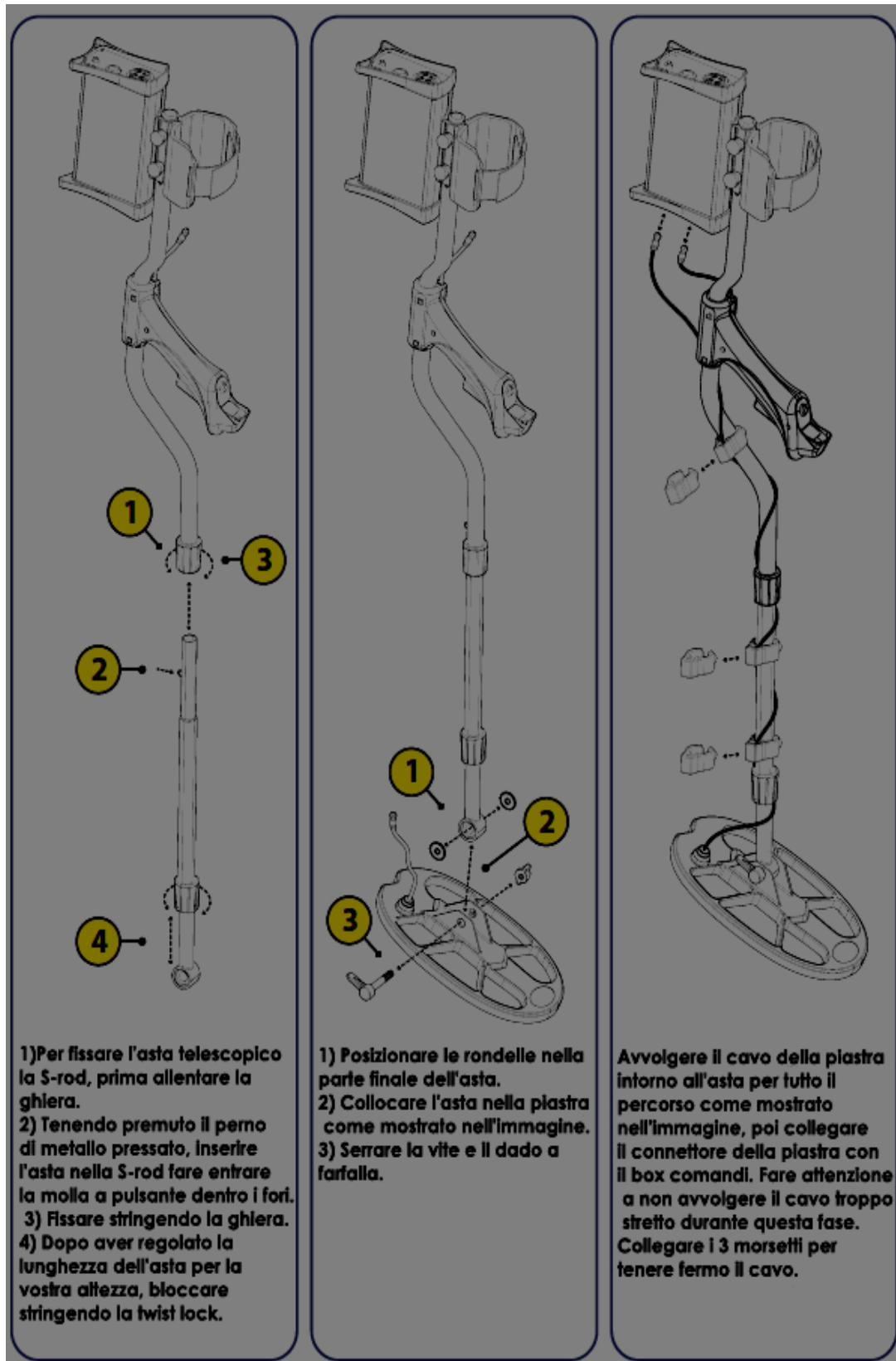




COMPONENTI E MONTAGGIO



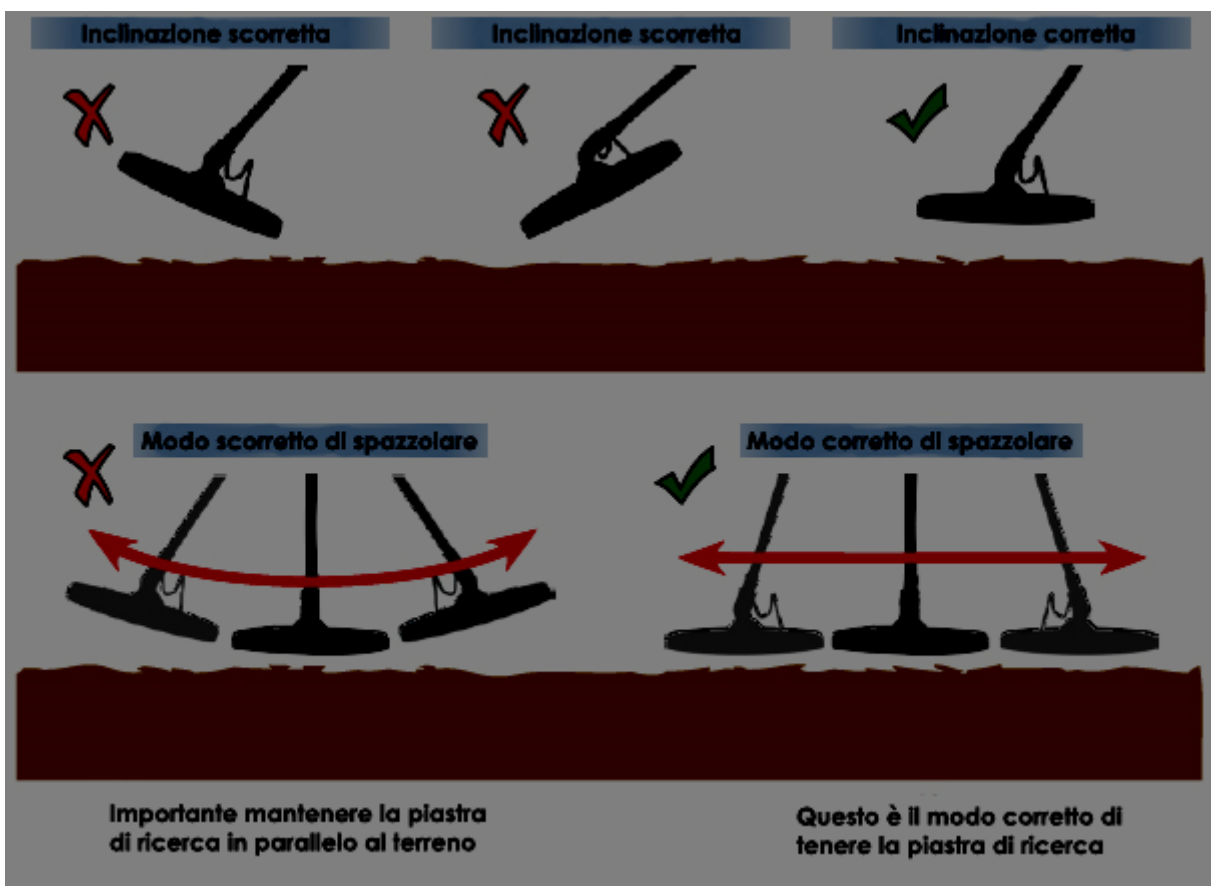
COMPONENTI E MONTAGGIO



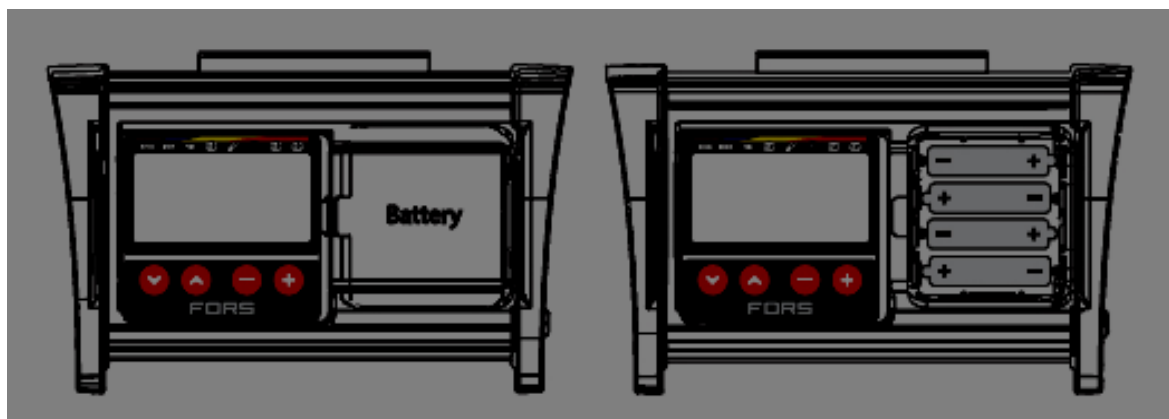
POSIZIONE CORRETTA



MOVIMENTO CORRETTO



BATTERIE



Il metal detector utilizza 4 AA batterie alcaline.

Rimuovere il coperchio del vano batteria dal box comandi alzando il fermo, inserire le batterie nel verso corretto + (più) e - (meno) nei poli.

Quando le batterie sono cariche, approssimativamente hanno una durata di utilizzo di 25-30 ore. Con vari tipi di pile, la durata, può variare a seconda della qualità.

Per ottenere migliori prestazioni, noi consigliamo di utilizzare pile AA Alcaline.

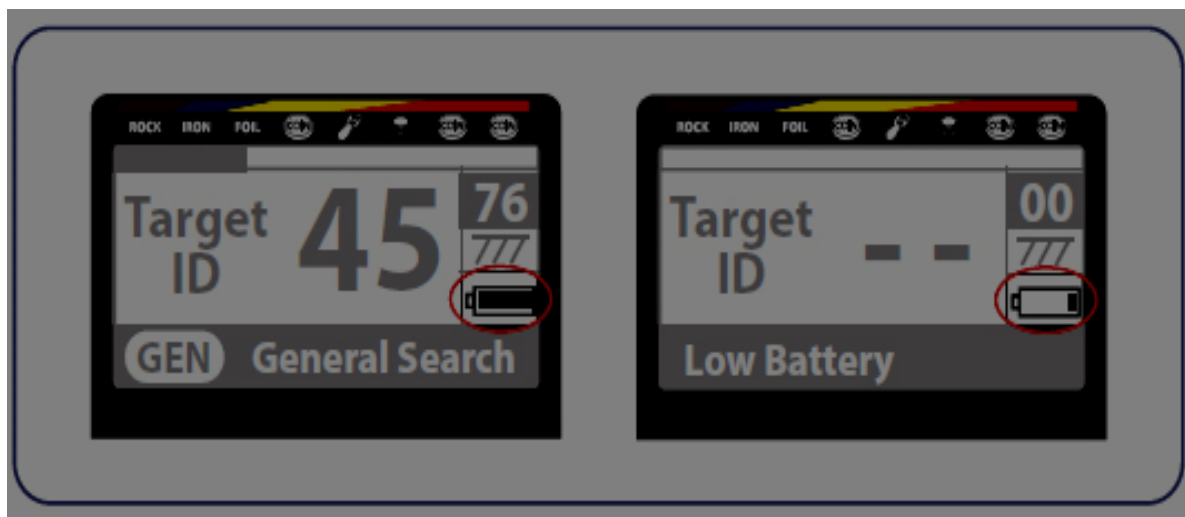
Si possono utilizzare anche le ricaricabili N-MH.

Si raccomanda di utilizzare batterie ricaricabili minimo da 2500mAh, per avere le migliori prestazioni.

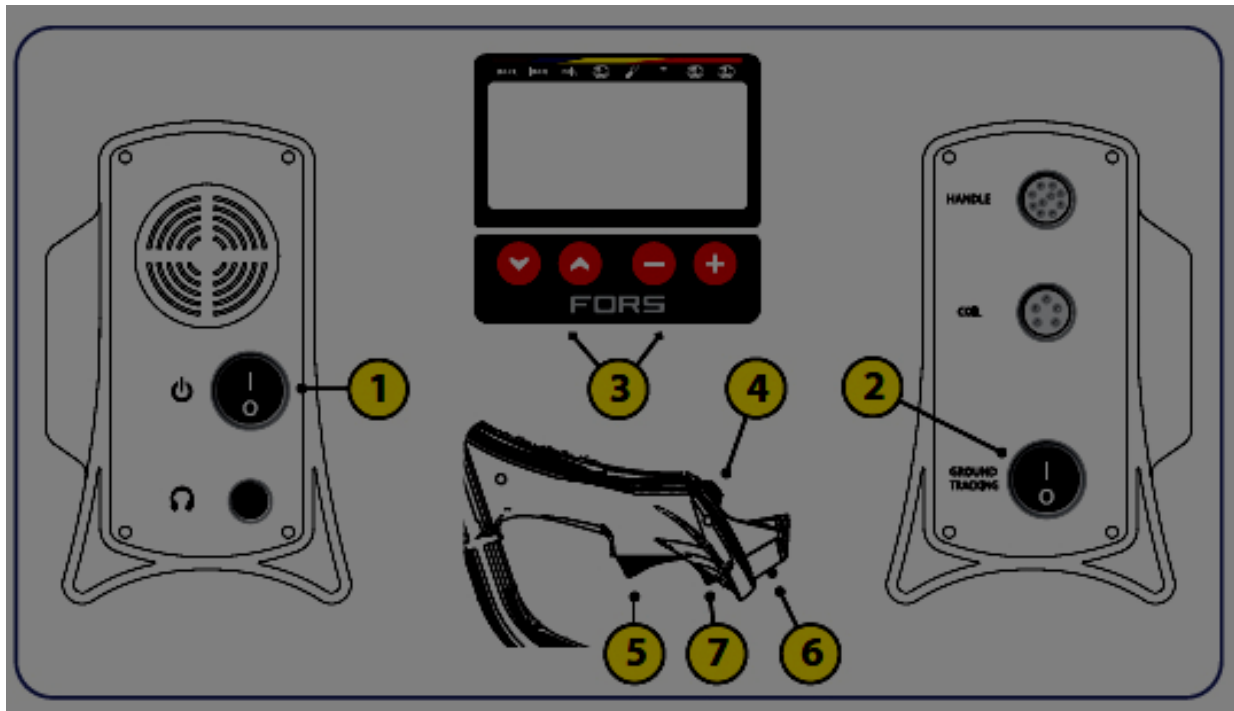
BATTERIA SCARICA

Lo stato delle batterie viene visualizzato sul display LCD.

Quando il livello delle batterie è molto basso, il metal detector avvisa, dopo questo avviso, si può utilizzare per un tempo approssimativo di 3-4 ore, questo tempo, dipende dalla carica delle pile. Le pile al Ni-MH hanno una tensione più bassa, per tanto il tempo di utilizzo sarà minore alle pile Alcaline.



INTRODUZIONE AL METAL DETECTOR



CONTROLLI

(1) INTERRUTTORE DI ACCENSIONE:

Per accendere il metal detector, posizionare l'interruttore nella posizione (1). Emetterà inizialmente un suono e nel display apparirà per un attimo il logo del Fors Core poi verrà visualizzato il menu delle impostazioni.

(2) CONTROLLO DELLA COMPENSAZIONE DEL TERRENO:

Quando la compensazione del terreno è attivata – GROUND TRACKING (nella posizione 1), il metal detector stabilizzerà in automatico i cambiamenti della mineralizzazione presente al momento nel terreno. La variazione della mineralizzazione varia da terreno a terreno, attivando questa funzione, si migliora la profondità di ricerca con una migliore discriminazione. Per ulteriori informazioni pag. 19

(3) CONTROLLO MENU REGOLAZIONI:

Questi controlli, permettono di accedere al menu e scegliere le varie opzioni e regolazioni da impostare per ottenere una piacevole ricerca.

Per accedere al menu ed impostare le regolazioni, si deve pigiare il tasto con i simboli delle frecce in alto ed in basso e con il + & -. Le opzioni del menu si selezionano con le freccette, con il + & - si regola l'impostazione. Premendo questi tasti in una determinata modalità, il metal detector potrà essere resettato nei valori di fabbrica. Per ulteriori informazioni pag. 30

INTRODUZIONE AL METAL DETECTOR

Se si tiene premuto uno di questi interruttori all'avvio, sullo schermo verranno visualizzate le informazioni di sistema tra cui versione del software e il numero di serie del dispositivo, dopo che il logo Nokta è stato visualizzato per alcuni secondi. Queste informazioni saranno visibili sullo schermo se si tiene premuto il tasto. Questi dati sono importanti quando si contatta il rivenditore a riguardo del vostro metal detector.

(4) CONTROLLO DEL BILANCIAMENTO DEL TERRENO:

Consente il bilanciamento manualmente o automaticamente, il bilanciamento prima o durante la ricerca. Mantenendo premuto questo tasto e pompando la piastra in alto ed in basso, si può rapidamente bilanciare il metal detector in qualsiasi momento. Quando si preme e si rilascia il pulsante, è possibile bilanciare manualmente modificando il valore di bilanciamento del terreno sullo schermo. Si prega di leggere le pagine 16-20 per maggiori informazioni sul bilanciamento del terreno.

(5) PINPOINT SWITCH:

È utilizzato per trovare l'esatta posizione del bersaglio. L'individuazione veloce, consente di risparmiare tempo per scavare restringendo la posizione di un oggetto sepolto. Si prega di fare riferimento a individuare a pagina 24 per maggiori dettagli.

(6) TORCIA LED:

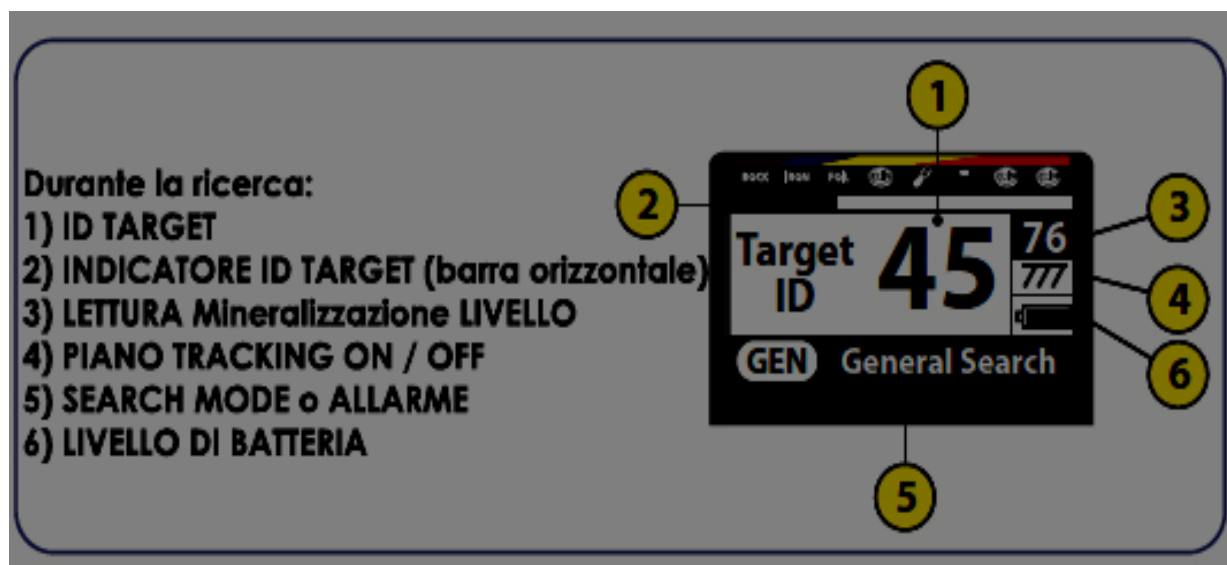
Viene utilizzato per l'illuminazione di notte o in luoghi bui. La luce non funziona quando il dispositivo è spento. Con la luce accesa il consumo di energia è maggiore, per cui si consiglia di tenerla spenta quando non serve.

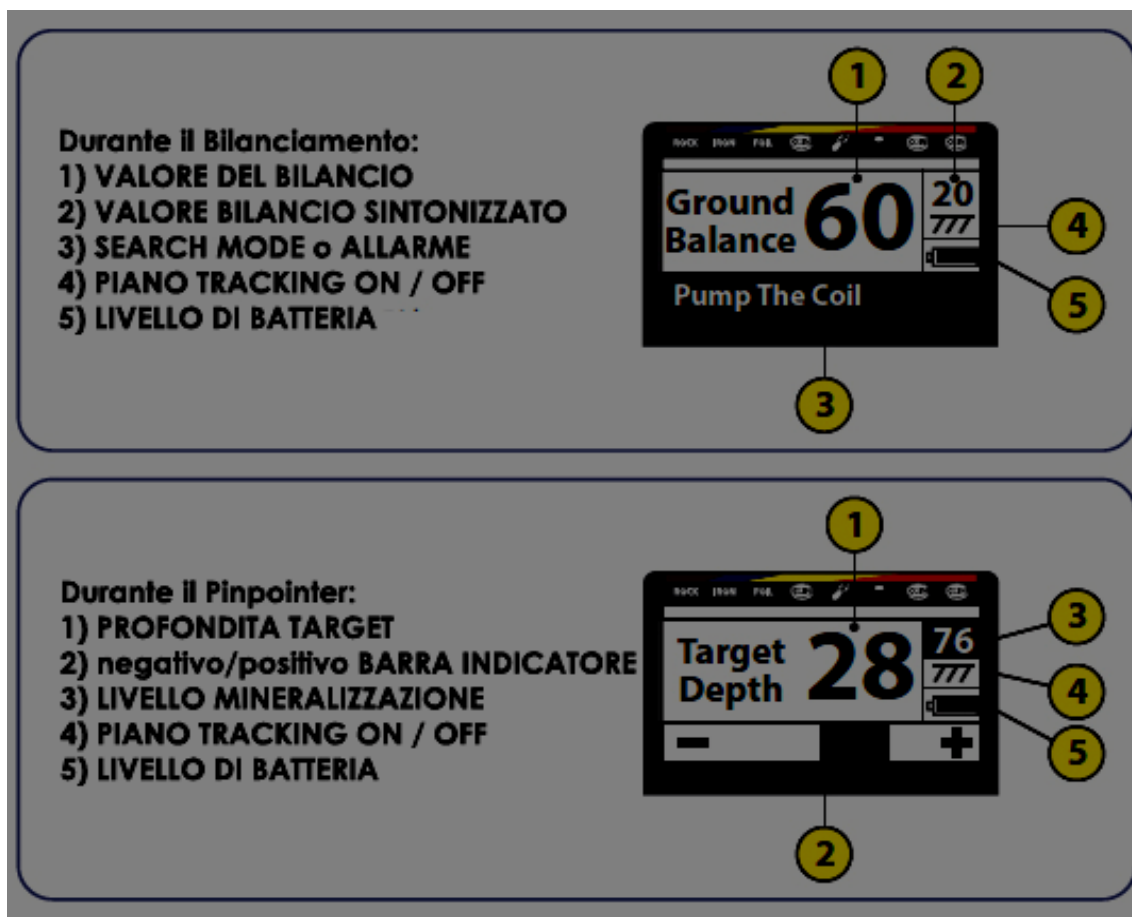
(7) INTERRUETTORE TORCIA LED:

Viene utilizzato per accendere / spegnere la luce.

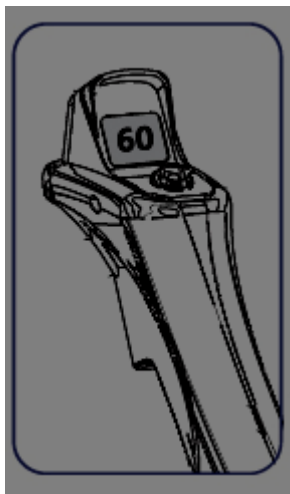
SCHERMO PRINCIPALE

Potete vedere tutte le informazioni necessarie durante la ricerca, il bilanciamento del terreno, e individuare sulla schermata tutte le principali impostazioni. L'informazione è la seguente:

**INTRODUZIONE AL METAL DETECTOR**



DISPLAY NUMERICO



In questo display situato sul manico, viene visualizzato il valore numerico del bilanciamento del terreno durante la fase del bilanciamento e il Target ID dell'oggetto rilevato durante la ricerca. Anche la profondità presunta del bersaglio viene visualizzata su questo display durante il pinpointer.

Pertanto, una volta impostate le regolazioni sul pannello LCD del box comandi, è possibile seguire tutte le informazioni necessarie sul display numerico. In questo modo non c'è bisogno di tornare indietro e controllare il pannello LCD costantemente. Questo offre grande comfort durante la ricerca.

La retroilluminazione del display numerico si accende solo quando un numero è visualizzato per risparmiare energia.

INTRODUZIONE AL METAL DETECTOR

MENU

La schermata del menu permette di accedere a tutte le impostazioni del Fors Core. Si entra nel menu dello schermo premendo uno dei su & giù / + & - per regolare le impostazioni del dispositivo. Ora diamo uno sguardo a queste impostazioni:

MODO:**MODE GEN**

Il Fors Core dispone di 4 modalità di ricerca predefinite sulla base delle condizioni del terreno e tipo di destinazione. Durante la ricerca, è possibile selezionare una di queste modalità e personalizzare rapidamente le impostazioni nel menu, a proprio piacimento.

I nomi delle modalità di ricerca sono abbreviati come GEN, DI2, DI3 e COG. Si prega di leggere l'apposito paragrafo per maggiori dettagli sulle modalità di ricerca (vedi pagine 15-16).

SENSIBILITA':**SENSITIVITY 50**

È l'impostazione del valore della profondità di rilevazione che controlla il guadagno del dispositivo. Viene utilizzato per eliminare i segnali di interferenza elettromagnetica ricevuti dall'ambiente circostante così come il rumore di fondo.

Ogni modalità ha il proprio valore di sensibilità di default nel menu. Quando si cambia la modalità, viene visualizzato il valore della sensibilità preimpostato per quella modalità. Questo non influisce sui livelli della sensibilità impostati dall'utente in altri modi. Per le impostazioni ideali e informazioni dettagliate consultare la sensibilità e le impostazioni SOGLIA (pagina 21).

Il livello di sensibilità può essere regolato da 1 a 99. Il livello di sensibilità più ideale per ogni modalità è stato preimpostato in fabbrica. Il livello di sensibilità può essere modificato manualmente in caso di necessità.

SOGLIA THRESHOLD:**THRESHOLD 60**

La soglia di fondo viene usata per aumentare i segnali degli obiettivi o oggetti metallici e quindi la profondità di rilevamento del dispositivo. In modalità di ricerca generale, si regola il livello sonoro di fondo in un costante ronzio. Per maggiori dettagli sulla soglia (Threshold), si rimanda alle impostazioni di sensibilità e SOGLIA (Pagina 21).

ID MASKING:**ID MASKING 10**

Quando la piastra passa sopra ad un bersaglio, se il segnale di destinazione è abbastanza forte, viene indicato con un valore numerico a 2 cifre, l'ID di destinazione verrà visualizzato sul display come nel pannello LCD. La Gamma dell'ID va da 0 a 99. L'ID è un numero generato dal rivelatore basato sulla conducibilità di un bersaglio, dando un'idea di ciò che l'obiettivo possa essere.

ID Masking è la capacità del metal detector di ignorare (non produrre un tono o ID di avviso) obiettivi indesiderati. Facilitando la ricerca in quelle situazioni dove sono presenti rocce mineralizzate (rocce calde) o metalli come ferro e lamine di alluminio.

È possibile personalizzare la maschera ID in base alle proprie esigenze. Ogni modalità ha la propria Sezione ID predefinita nel menu. Quando si cambia la modalità, il valore di preselezione mascheramento ID viene visualizzata nel display. Questo non influisce sui livelli ID della sezione impostati dall'utente in altre modalità.

ID MASKING non è attivo in modalità generale di ricerca. Per informazioni dettagliate su Maschera ID e come utilizzarla, fate riferimento alla sezione di ID TARGET e ID (pagine 22-23).

INTRODUZIONE AL METAL DETECTOR

FREQUENZA:**FREQUENCY: 03**

Cambia la frequenza di funzionamento del dispositivo. Viene utilizzato per eliminare le interferenze elettromagnetiche presenti nell'ambiente circostante o se presente un altro metal detector che utilizza la stessa gamma di frequenza. Se il dispositivo emette molto rumore quando la piastra di ricerca si tiene in aria, le cause possono essere interferenze elettromagnetiche o una elevata impostazione della sensibilità. Se questo è dovuto da interferenze elettromagnetiche, è possibile modificare la frequenza. Il Fors Core dispone di 5 frequenze, l'impostazione di fabbrica è 03.

In genere, l'impostazione della frequenza non è abilitata e viene visualizzata in grigio nel menu. Per attivarla,

tenere premuto il pulsante della Frequenza nell'opzione nel menu e modificarla, premere uno dei pulsanti su / giù & + / - ,quindi è possibile selezionare la frequenza.

IMPORTANTE! Il cambio della frequenza può influenzare le prestazioni del metal detector. Pertanto, è consigliato di cambiare la frequenza solo se necessario, altrimenti si consiglia di utilizzare l'impostazione di fabbrica.

VOLUME: VOLUME 02

Questo controllo consente di aumentare o diminuire il volume del metal detector in base alle preferenze e alle condizioni ambientali. Il livello del volume può essere regolato da 0 a 20.

Quando si accende il metal detector il valore del volume iniziale, sarà dell'ultimo livello utilizzato.

L'impostazione del volume è comune in tutte le modalità.

Più alto viene impostato il volume più il consumo di energia è superiore, quindi si consiglia di mantenerlo il più basso possibile. (Si consiglia l'utilizzo delle cuffie)

TONE: TONE 01

Esso consente di modificare la frequenza audio della soglia e di scegliere i toni di avviso a seconda delle vostre preferenze. Ci sono 5 toni differenti di frequenze audio che vanno da acuto a basso. Il cambiamento di tono non influisce sul tono del ferro. Questa modifica è attiva nella ricerca generale, DI2 e modalità COG. La funzione è inattiva in modalità Discriminazione 3 (DI3). Cambia la frequenza audio della soglia di fondo nella modalità di ricerca Generale ed il suono del metallo non ferroso/oro nei modi DI2 e COG.

LUMINOSITÀ: BRIGHTNESS 08

Questo controllo permette di regolare il livello di retroilluminazione del display numerico sul manico e pannello LCD sul box comandi di sistema in base alle preferenze e condizioni ambientali. Il livello di luminosità può essere regolato da 0 a 20. Questa impostazione è comune ad entrambi i display; eventuali modifiche saranno su entrambi. Quando si modifica il livello di luminosità nel menù, la retroilluminazione, si accende nel display numerico il numero " 88 ", questo apparirà per facilitare la regolazione. Quando si accende il metal detector, rimarrà impostato sull'ultimo livello di luminosità scelto. Questa impostazione è comune a tutte le modalità; il cambiamento riguarda tutti i modi di ricerca.

Il livello di luminosità del pannello LCD del sistema box, influisce notevolmente sul consumo di energia.

La retroilluminazione si accende durante l'accesso al menu e per il bilanciamento del terreno, mentre rimane spenta durante la ricerca.

Durante la ricerca al rilevamento di un oggetto (target) si illumina solamente il display numerico dell'impugnatura. Se si utilizza spesso il menu, si consiglia di utilizzare il livello minimo di luminosità per una durata maggiore delle batterie.

INTRODUZIONE AL METAL DETECTOR

VIBRAZIONI: VIBRATION 02

Questa funzione consente al dispositivo di fornire una segnalazione di vibrazione così come audio quando viene rilevato un bersaglio o un oggetto durante la ricerca. La funzione vibrazione può essere usata anche da sola senza segnalazione audio.

Quando il volume è spento, il rilevamento del bersaglio sarà trasmesso all'utente tramite la vibrazione.

Il livello della vibrazione può essere regolato da 0 a 5. Se impostato su 0, la vibrazione viene disattivata. Regolando il livello di vibrazione tra 1 e 5, è possibile modificare la velocità di vibrazione, nel senso che l'utente può sentire le variazioni in modalità di ricerca.

In vibrazione 1, il rilevatore vibra solo quando rileva oggetti in maniera molto definita (poco profondo) e il segnale di vibrazione del bersaglio sarà più lungo. Nel livello massimo di 5, il dispositivo vibrerà anche per oggetti più piccoli (e più profondi) e le vibrazioni saranno più brevi.

La velocità di vibrazione varia in base alla profondità del bersaglio e dalla velocità di scansione. Quando si accende il metal detector, rimarrà impostato l'ultimo livello di vibrazione configurato. Questa impostazione è comune a tutte le modalità; il cambiamento riguarda tutti i modi.

La velocità di vibrazione è fissa nella modalità pinpoint; non può essere regolata. In altre parole, non vi è nessuna differenza tra 1 e 5. Quando viene selezionato il valore 0 il metal detector non vibra. Nella modalità pinpoint la vibrazione aumenta man mano che ci si avvicina al centro del target, il suo livello massimo è al centro della piastra.

La funzione di vibrazione del Fors Core è stata sviluppata dalla Nokta per le persone con problemi di udito. I non udenti se praticano questo hobby, devono seguire costantemente sul display o schermo l'individuazione del target e questo può essere difficile durante la ricerca.

La funzione di vibrazione consente ai non udenti di poter rilevare più oggetti in metallo.

LINGUA: 

Si utilizza per cambiare la lingua del dispositivo. I menu del Fors Core possono essere visualizzati in 10 lingue differenti. Al primo avvio, viene visualizzata la lingua di default di fabbrica. L'utente può cambiare la lingua nel menu. Quando si accende il metal detector, rimarrà impostata l'ultima lingua selezionata.

La lingua è l'ultima opzione del menu quindi è facile da trovare in caso un'altra lingua straniera che è stata cambiata per errore. Per le lingue scritte da destra a sinistra, il layout dello schermo è configurato in questo modo.

INTRODUZIONE AL METAL DETECTOR

INFORMAZIONI IMPORTANTI PER L'UTILIZZO DEL MENU:

* Se non si preme alcun tasto per alcuni secondi dopo che si accede al menu, il metal detector tornerà alla schermata del menu principale. Se non volete attendere, è possibile premere e rilasciare il tasto pinpointer e tornare alla schermata principale.

* Non spegnere il metal detector quando si sta visualizzando la schermata del menu. Se il metal detector si spegne, non verranno salvate le modifiche fatte sulle impostazioni precedenti (volume, tono, luminosità, vibrazioni e lingua).

* Non deve confermare o uscire dal menu per salvare le modifiche. I nuovi valori rimarranno.

* Quando si seleziona l'opzione " brightness " (luminosità) dal menu, la retroilluminazione si accende e appare.

la cifra " 88" nel display. Così, l'utente può vedere il livello di luminosità dello schermo e adattarlo alle proprie preferenze.

* Se accidentalmente si cambia la lingua del metal detector con un'altra, cosa che vi potrebbe mettere in difficoltà, e troverete difficile a cambiare la lingua, selezionate l'ultima opzione del menu per modificare la lingua.

* Quando si premono e si tengono premuti i tasti del menu, le opzioni ed i valori del menu cambiano più rapidamente.

* Le opzioni del menu disattivate (che l'utente non può cambiare) sono in grigio. L'opzione disattivata può essere attivata in modo diverso. (Per esempio, ID Mask disabilitata nella ricerca generale, ma attiva nelle altre modalità).

MODALITA' DI RICERCA

MODALITA' GENERALE (GEN):

Si può chiamare anche come modalità "All Metal". In questa impostazione il metal detector raggiunge la massima profondità. Diversamente da altri modi di ricerca, il metal detector emette un suono di fondo costante che consente di sapere quando viene rilevato un oggetto.

Nella modalità di ricerca generale, il metal detector rileverà tutti gli oggetti (metalli, rocce mineralizzata, etc.) senza alcuna discriminazione. L'ID dell'oggetto rilevato sarà visualizzato, il metal detector emetterà lo stesso tono per tutti gli oggetti. Il suono aumenta di intensità quando la piastra si avvicina all'oggetto.

In questa modalità, la sensibilità e il rumore di fondo (threshold) sono configurati dalla fabbrica per poter ricercare bene in tutti i tipi di terreno. Se lo si desidera, è possibile modificare tali valori a seconda del terreno in cui si sta cercando.

L'opzione ID mask non è disponibile in questa modalità, è disattivata dal menu.

Si consiglia di utilizzare la modalità di ricerca generale quando non è necessaria alcuna discriminazione e non si ricerca in aree con tanta spazzatura o in aree con rocce mineralizzate (pietre calde).

MODALITÀ DI DISCRIMINAZIONE (DI2, DI3 e COG):

A differenza della modalità di ricerca generali, il metal detector non emette suoni di fondo, li emetterà solo quando rileva l'oggetto. Se il valore di sensibilità non è impostato correttamente, è possibile sentire un suono

staccato in queste modalità. Pertanto, è necessario impostare la giusta sensibilità, che quando non vi è alcun oggetto metallico nella terra, il metal detector rimane silenzioso.

Le modalità della discriminazione hanno funzioni comuni, ma si comportano diversamente.

ID Mask è una caratteristica comune, che viene spesso utilizzata in questi modi. I valori ID Mask sono configurati di fabbrica per queste modalità. Se lo si desidera, è possibile modificare questi valori a seconda delle condizioni del terreno.

DISCRIMINAZIONE 2 (DI2):

La modalità discriminazione ha 2 toni, il metal detector ricerca più in profondità. Sono ottenuti i migliori risultati nelle zone in cui c'è troppa spazzatura. Sul terreno roccioso o dove è presente molta spazzatura, tuttavia può rilevare gli oggetti in modo più approfondito con il selettore di funzione ID muovendo la piastra più lentamente (1 secondo circa da sinistra a destra). Il valore ID Masking predefinito è 10. Questo valore può cambiare a seconda della ID dell'oggetto.

In modalità DI2, il metal detector emetterà un tono basso quando rileva il ferro. Per tutti gli altri metalli emetterà un singolo tono come nelle modalità di ricerca Generale, che aumenta di intensità quando la piastra si avvicina all'oggetto.

Per familiarizzare con i toni acustici, si consiglia di testare il rivelatore con differenti metalli e rocce prima di iniziare la ricerca nei terreni.

DISCRIMINAZIONE 3 (DI3):

Questa è la modalità discriminazione a 3 toni. Il dispositivo emette un tono molto basso per ferro, un tono basso per oro e stagnola, e un tono alto per metalli non ferrosi come argento, ottone e rame. Questa modalità è ideale da utilizzare nei campi dove sono presenti diversi tipi di metallo, vi permetterà di cercare più velocemente con la discriminazione audio.

Se si desidera, è possibile utilizzare l'ID Mask per ignorare obiettivi non desiderati. L'ID Mask di default è impostato a 10. Si consiglia di cambiare questo valore secondo il tipo di bersaglio.

MODALITA' DI RICERCA

TERRENO CONDUTTIVO (COG):

Questa è una speciale modalità di FORS Core progettata per ricercare terreni conduttivi (spiaggia, spiaggia bagnata, sabbia, terreni, ecc). La particolarità di questa modalità è che il rilevatore non risponde quando si trovano gli oggetti in ferro o metalli simili all'interno della stessa gamma ed esegue il bilanciamento del terreno facilmente su qualsiasi terreno.

La ragione è che, mentre il rilevatore può impostare automaticamente il bilanciamento del terreno 40-90 nelle altre modalità di discriminazione, può essere impostata tra 0-90 in questa modalità. In questo modo è possibile impostare il bilanciamento del terreno in terreni conduttivi dove normalmente prima era molto complicato.

Proprio come nella modalità DI2, nel modo COG, il dispositivo produrrà un tono basso per ferro e un singolo tono per tutti gli altri metalli che aumenta di tono quando la piastra si avvicina al bersaglio.

Differentemente rispetto ad altre modalità, l'ID Mask è preimpostato a 40 per eliminare metalli ferrosi e disturbi causati dalla mineralizzazione del terreno.

Acqua salata o terreno alcalino sono altamente conduttivi a causa della elevata ionizzazione e potrebbero creare lo stesso disturbo del ferro sui metal detector. Questi effetti possono facilmente mettere in difficoltà il metal detector nel rilevare i metalli. La funzione di eliminazione del ferro, (può migliorare la situazione), ma non può essere sufficiente.

Con la conduttività del terreno, il FORS Core elimina questi effetti e rumori di fondo. Per capire meglio che cosa è, consigliamo di leggere quanto spiegato nella sezione RICERCA IN ACQUE BASSE e SULLA SPIAGGIA (vedi pagina 28).

BILANCIAMENTO DEL TERRENO

I Metal detectors funzionano sul principio della conduttività e tutti i metalli sono conduttivi. D'altra parte, anche lo stesso terreno ha un certo grado conduttiva. In determinate condizioni, il livello di conducibilità del terreno può essere molto alta. Suolo e rocce hanno proprietà magnetiche e conducibilità. Per questo motivo, durante la ricerca nel suolo e tra le rocce, bisogna fare in modo che il rilevatore non deve dare un segnale di disturbo causato dal terreno mineralizzato, il metal detector deve essere in grado di eliminare queste interferenze della mineralizzazione e delle rocce per rilevare obiettivi reali. In caso contrario, falsi segnali e rumori possono trarre in inganno l'utente e sarà impossibile trovare il bersaglio. Lo scopo del bilanciamento del terreno è quello di eliminare questi segnali e questo rumore.

Quando si passa la piastra di ricerca sul terreno, è possibile vedere se il bilanciamento del terreno è regolato correttamente o meno. Tuttavia, se i segnali e rumori continuano quando la bobina è sollevata, è necessario considerare la possibilità di onde elettromagnetiche nell'ambiente circostante. Le onde elettromagnetiche possono derivare da linee elettriche o per il funzionamento dei dispositivi elettrici, radar, radio wireless e persino televisori. In tal caso, la prima cosa da fare è modificare la sensibilità, regolare la soglia audio di fondo e il bilanciamento del terreno fino a che il metal detector rimane silenzioso.

BILANCIAMENTO DEL TERRENO

Un bilanciamento del terreno non corretto, può produrre:

- Il rilevatore emette un segnale quando la piastra viene fatta passare dove non ci sono oggetti di metallo.
- Il rivelatore è silenzioso e non rileva alcun metallo ad una certa profondità.
- Il rivelatore emette il segnale di un oggetto vicino ad una buca o avvallamenti.

Le situazioni precedenti si verificano non solo come risultato per non aver impostato il bilanciamento del terreno correttamente. Tuttavia, prima di capire altri motivi, si dovrebbe verificare che il bilanciamento del terreno è regolato correttamente.

Il valore del bilanciamento del terreno è comune a tutte le modalità; i cambiamenti saranno attivi in tutte le modalità. Quando si usa il bilanciamento del terreno automatico o di compensazione del terreno, questo valore viene regolato automaticamente.

Il bilanciamento del terreno può essere configurato in tre modi nel FORS Core: Automatico, Manuale o con la funzione di compensazione terra.

Durante il bilanciamento del terreno, manuale o automatica, quando si preme il pulsante del bilanciamento del terreno, indipendentemente dalla modalità in uso, il rilevatore tornerà al modo di ricerca Generale e si sentiranno tutti i toni in questo modo.

BILANCIAMENTO DEL TERRENO AUTOMATICO:

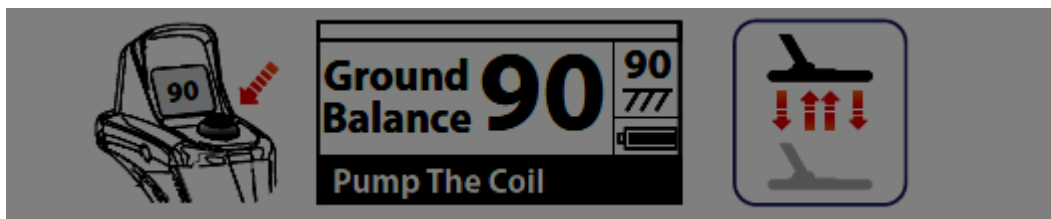
Il bilanciamento del terreno viene effettuato nello stesso modo in tutte le modalità:

1. Fare il bilanciamento in un posto dove non ci sono oggetti metallici.
2. Premere e tenere premuto il tasto per il bilanciamento, contemporaneamente alzare ed abbassare la piastra 15-20 cm verso l'alto e abbassarlo fino a 3 cm dal suolo.

3. Continuare a fare questo movimento fino a sentire un segnale acustico che indica che è stato effettuato il bilanciamento del terreno. A seconda delle condizioni del terreno, generalmente il bilanciamento si completa alzando ed abbassando tra 1 e 4 volte.

4. Dopo aver impostato il bilanciamento del terreno, il valore viene visualizzato sullo schermo LCD e display numerico nel manico. Se si continua a premere il bilanciamento del terreno il rilevatore continuerà a regolare il bilanciamento emettendo segnali acustici. Per verificare che il valore di bilanciamento del terreno è corretto, ripetere la procedura 2 o 3 volte e controllare ogni volta che il valore sul display. La differenza tra i valori non deve superare 1 o 2 cifre.

5. Se non è possibile regolare il bilanciamento del terreno vale a dire non si sente il segnale acustico, il terreno può essere molto conduttivo e mineralizzato o potrebbe esserci un oggetto metallico sotto alla piastra. In tal caso, passare in un altro punto e provare a rifare l'abbattimento del terreno. Se non funziona, provare a configurare manualmente.



BILANCIAMENTO DEL TERRENO

Quando si rilascia il pulsante del bilanciamento, il rilevatore opera in modalità di ricerca Generale ed il valore del bilanciamento del terreno resterà per un po' visualizzato sul display. (Se non volete aspettare così a lungo, è sufficiente premere e rilasciare il pulsante del pinpoint). In questo modo si può sintonizzare in modo più accurato il valore del bilanciamento del terreno. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Bilanciamento del terreno manuale.

BILANCIAMENTO DEL TERRENO MANUALE:

E' il processo attraverso il quale il valore del bilanciamento avviene manualmente. Poiché si tratta di un processo noioso, non è preferito dagli utenti. Tuttavia, è molto utile quando non è possibile impostare il bilanciamento del terreno in qualsiasi altro modo, o quando si deve regolare con precisione il valore del Ground. (bilanciamento del terreno)

FORS Core è stato progettato per fare l'abbattimento del terreno automaticamente su qualsiasi terreno. Pertanto, si consiglia di impostare questo valore per iniziare in automatico (tranne in modalità COG). Tuttavia, in alcuni luoghi è difficile fare il bilanciamento, come ad esempio sul bagnato, battigia, acqua salata o terreni mineralizzati, campi appena arati, in questi luoghi, è meglio impostare manualmente il bilanciamento del terreno. Per fare ciò sarà necessario un po' di pratica ed esperienza.

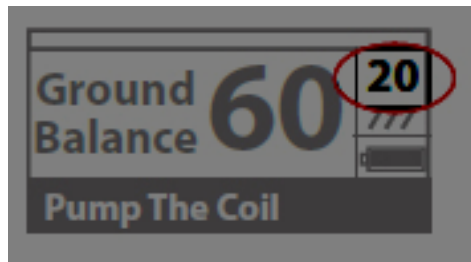
Per impostare manualmente il bilanciamento del terreno:

1. Andare in un terreno dove non c'è nessun metallo.
2. Sollevare la piastra di circa 15-20 cm da terra e abbassarlo a terra fino a circa 3 cm.

Se il suono aumenta quando la piastra si alza da terra, significa che il bilanciamento del terreno è troppo basso. In altre parole, il terreno è negativo e si deve aumentare il valore del bilanciamento. Se il suono aumenta quando la piastra si abbassa, significa che il valore impostato è troppo alto. Cioè, il campo è positivo e si deve diminuire il valore del bilanciamento.

3. Premere e rilasciare il pulsante una volta fatto il bilanciamento del terreno. Il valore del bilanciamento viene visualizzato sullo schermo LCD per qualche secondo. Se nello schermo cambia, è possibile premere

nuovamente il tasto del bilanciamento.



I valori di bilanciamento del terreno manuale vanno da 0 a 99. Tuttavia, per ogni valore ci sono cinque posizioni che servono per regolare con maggiore precisione il bilanciamento. Questi valori vengono visualizzati dopo il simbolo in multipli di 20. Ad esempio, il valore di bilancio dei terreni a schermo è 60.20.

Per aumentare il valore del bilanciamento, premere la freccia verso l'alto e per diminuire la freccia verso il basso. Premendo ripetutamente il tasto, i valori cambiano uno per uno. Ma se si preme il tasto di continuo, i valori cambiano rapidamente.

BILANCIAMENTO DEL TERRENO

4. Continuare a fare il processo di cui sopra, fino a quando il suono scompare, altrimenti il suono non scompare, è possibile ottimizzare il metal detector in modo più accurato.

Per regolare con maggiore precisione il bilanciamento, guardare i numeri dopo il simbolo 777 e modificare con i tasti + e -.

In alcuni terreni il suono non scompare del tutto malgrado dopo aver regolato più precisamente il bilanciamento. In questi casi, per sapere se il bilanciamento del terreno è stato fatto bene o no, si deve ascoltare il suono emesso dal metal detector quando la piastra si abbassa al terra e quando si alza. Se i due suoni sono uguali, il bilanciamento è stato fatto correttamente.

Al termine del bilanciamento del terreno il rivelatore si attiva automaticamente nel display principale. Se non volete aspettare, premere e rilasciare il tasto del pinpoint.

IMPORTANTE! I più esperti detectoristi, regolano il bilanciamento del terreno ad una risposta leggermente positiva (quando si abbassa la piastra si sente un debole segnale, ma evidente). Questo metodo può produrre vantaggi per trovare piccoli oggetti in alcuni terreni, questo per gli utenti più esperti.

COMPENSAZIONE DEL TERRENO (GROUND TRACKING):

Grazie a questa funzione, l'utente non deve effettuare alcuna regolazione. Questa opzione può essere attivata impostando il controllo del Ground Tracking in posizione 1. L'icona della Compensazione sul display (777) appare ad intermittenza. Fino a quando la piastra si muove sopra la terra, il rilevatore continuamente aggiorna il valore del bilanciamento del terreno. L'utente non riceve alcuna informazione dal rilevatore (come con l'abbattimento del terreno, che sente un bip).

Quando la compensazione del terreno (Ground Tracking) è attiva, il rivelatore può emettere un tono audio se la condizione del terreno cambia (per esempio, trova una roccia mineralizzata) o se incontra un oggetto. In questi casi, abbassare la piastra un paio di volte dove viene sentito il segnale. Se il suono continua e viene visualizzato un numero ID, è probabile che si tratta di un oggetto. Se il suono si indebolisce o scompare dopo aver passato la piastra un paio di volte, significa che il terreno è cambiato o ha incontrato una roccia mineralizzata.

Per ottenere le migliori prestazioni, si consiglia di utilizzare la funzione Ground Tracking in modalità Generale e non nelle modalità Discriminazione (**DI2, DI3 e COG**).

La funzione compensazione del terreno (Ground Tracking) è raccomandata per l'uso in ambienti con diversi tipi di terreno dove le rocce mineralizzate sono distribuite nel terreno e non concentrate in un punto. Se si utilizza la compensazione del terreno dove ci sono molte rocce mineralizzate, il metal detector è possibile che non sia in grado di eliminare queste rocce altamente mineralizzate, in questo caso si possono perdere i piccoli e profondi oggetti metalli (pepite d'oro).

IMPORTANTE! Quando si esegue il test in aria, verificare che l'opzione Ground Tracking sia disabilitata, altrimenti, il rilevatore cercherà di compensare il terreno con un oggetto metallico e perderà profondità.

BILANCIAMENTO DEL TERRENO

VALORE DEL BILANCIAMENTO TERRENO:

Il valore del bilanciamento del terreno indica il tipo di terreno dove andiamo a cercare.

Alcune delle aree possono essere le seguenti:

:

0-25 Terreno con acqua salata, alcalina o bagnata

25-50 Terreni con acqua salata o strati alcalini umidi ricoperti di terreno asciutto

50-70 Terreni regolare, di bassa qualità

70-90 Terreni molto magnetico, altamente mineralizzato, con magnetite e sabbia nera

DETTAGLI IMPORTANTI SUL BILANCIAMENTO:

Quando l'interruttore è acceso, il valore di bilanciamento del terreno è 90. Il valore del bilanciamento del terreno varia tra il 40 e il 90 in tutte le modalità. Se la mineralizzazione del terreno è molto bassa, potrebbe non funzionare il bilanciamento automatico, ad eccezione della modalità COG. In questo caso è possibile impostarlo manualmente. Se l'effetto del terreno non si vede, è possibile lasciare il valore 60.

Inoltre è possibile controllare accuratamente il valore del bilanciamento del terreno con precisione. Una volta impostato il bilanciamento del terreno, abbassare la piastra. Se il metal detector non riceve alcun segnale o il segnale è molto debole quando la piastra si avvicina alla terra, significa che è stato possibile configurare il bilanciamento. Ma se quando si avvicina la piastra a terra, ancora è udibile un segnale acustico, significa, che non è configurato correttamente. In tal caso, passare a un altro punto per fare l'abbattimento. Se non è possibile configurarlo, si dovrà ricercare i metalli senza avere il bilanciamento del terreno.

Spegnere e riaccendere il metal detector ed avviare la ricerca senza l'abbattimento. Se si sente rumore quando si passa la piastra sul terreno, scegliere la modalità DI2 o DI3 (regolare la sensibilità di conseguenza) o la modalità COG se siete sulla spiaggia ed aumentare l'ID Mask, finché non smettere il rumore. Inoltre, quando l'ID Mask non è attivo in modalità ricerca generale, se non è possibile ridurre il rumore, non si può continuare a ricercare.

Una volta impostato il bilanciamento del terreno, è possibile utilizzarlo con successo in altre aree del terreno. Tuttavia, in alcuni settori in cui è stata rimossa la terra, o perché è stato scavato o riportato terreno, in aree geologicamente complesse, potrebbe essere necessario impostare nuovamente il bilanciamento del terreno per adattarsi ai cambiamenti della mineralizzazione.

SENSIBILITA' E TONO DI FONDO

Impostare bene questi due valori è fondamentale, perché il metal detector funzioni al meglio senza emettere rumore. È molto probabile che con le impostazioni di fabbrica si abbiano prestazioni accettabili. Tuttavia, per maggiore profondità su aree pulite aree o su terreni difficili, questi valori devono essere adeguati di conseguenza.

Sensibilità e tono di Fondo in modalità di ricerca Generale:

In modalità di ricerca generale, si sente un ronzio costante. L'intensità di questo ronzio influenza la profondità di rilevazione di piccoli e profondi oggetti ed è regolata dall'impostazione della soglia. Se la soglia è troppo elevata, il segnale di destinazione non può essere ascoltato. Al contrario, se è troppo bassa, non si hanno i vantaggi sulla profondità che questa impostazione offre. In altre parole, i segnali deboli degli oggetti più piccoli o profondi, si possono perdere.

L'impostazione della soglia di fondo è preimpostata ogni volta che si avvia il metal detector (non rimane l'ultimo valore utilizzato). E 'consigliato per l'utente medio di lasciare questa impostazione al suo valore di default e per gli utenti esperti di regolare il valore più alto dove si può ancora sentire i targets con segnali deboli.

In modalità di ricerca generale, anche se i valori di sensibilità sembrano essere simili al rumore di fondo, questo causa un aumento o una diminuzione di falsi segnali. È importante impostare la sensibilità al massimo livello possibile in modo che non si possano ascoltare tali suoni. Ad esempio; se il livello del ronzio è ideale per la ricerca è lo stesso per i livelli di sensibilità di 20 e 50, si consiglia di impostare il valore di 50. Utilizzare le impostazioni predefinite è un buon punto di partenza per cominciare a capire meglio tutte le funzioni del metal detector.

Se il rivelatore funziona stabilmente, ma emette molti suoni, è preferibile ridurre il livello del rumore di fondo. Tuttavia, se funziona in modo irregolare e si sentono troppi rumori, è consigliato diminuire la sensibilità.

Sensibilità in Modalità Discriminazione:

In modalità di ricerca in discriminazione non si sentirà il rumore di fondo, si utilizzerà soltanto il valore della sensibilità che può aumentare la profondità di rilevamento o utilizzare il metal detector senza che emette alcun rumore nei vari terreni.

Per regolare la sensibilità nei modi di discriminazione, prima impostare il bilanciamento del terreno con la sensibilità valore predeterminato. Dopo che il bilanciamento del terreno è completato, tenere la piastra di ricerca o spazzolare sopra la terra all'altezza di ricerca. Se il dispositivo emette rumore, abbassare la sensibilità. Se il dispositivo rimane silenzioso con nessun rumore (durante il controllo assicurarsi che l'ID Mask sia al suo valore di default di fabbrica), è possibile aumentare gradualmente il livello della sensibilità e fino al punto di non sentire rumori. Durante la ricerca, se il dispositivo inizia ad emettere rumori, diminuire la sensibilità gradualmente.

ID DELL'OGGETTO E ID MASCHERA

Come accennato in precedenza, l'ID oggetto è un numero di 2 cifre generato dal rivelatore per avere un'idea del tipo di oggetto trovato. Il numero viene visualizzato sullo schermo LCD e display numerico.

In determinate circostanze, il rivelatore genera più ID per lo stesso oggetto, le cause possono essere dall'orientamento in cui è sepolto l'oggetto, la profondità, la purezza del metallo, corrosione, mineralizzazione del terreno, ecc... Sulla base di questi fattori, può causare diversi ID per lo stesso oggetto.

Inoltre, in determinate circostanze il rivelatore non segnala nessun ID dell'oggetto. Perché il metal detector generi un ID, il segnale deve essere sufficientemente potente per elaborarlo. Pertanto, anche se può rilevare piccoli oggetti profondi, potrebbe risultare impossibile generare un ID.

Oltre alla ID dell'oggetto, vi è una scala di colori sulla parte superiore dello schermo rappresenta le rocce, ferro e metalli in campo. Quando rileva un oggetto, insieme con lo stesso ID, l'indicatore (barra orizzontale) mostra anche la gamma di colore corrispondente all'oggetto rilevato.

La cosa da ricordare è che l'ID dell'oggetto ed i colori sono valori presunti e non c'è modo di sapere con esattezza quello che abbiamo trovato, se non si scava e recupera l'oggetto.

Gli oggetti contenenti rame, alluminio, piombo, ecc, hanno valori elevati di ID. Se siete alla ricerca per l'oro, i valori ID dell'oro, tuttavia, hanno una vasta gamma e possono trovarsi tra gli oggetti di valore che non contengono ferro, alluminio, tappi e anelli.

US Modern Coins		Europe Modern Coins	
US 5 cent (nickel)	56-58	10/20/50 Euro cent	81-82
US 10 cent (dime)	84-86	1 Euro	83-85
US 25 cent (quarter)	88-92	2 Euro	74-75
Non-ferrous Metals		Trash Metals	
Gold nuggets and coins	54-89	Iron, nuts and bolts, nails	5-25
Silver and lead	80-95	Folio	45-50
Brass and copper	90-97	Pull-tabs	55-60
Aluminum	93-97	Bottle caps	78-82
Hot Rocks and Mineralized Soils			
Hot rocks	0-5 / 95-99		
Iron rocks	5-25		
Salty and alkali soils	25-35		

ID DELL'OGGETTO E ID MASCHERA



Area marrone: terreni mineralizzati

Zona blu: metalli ferrosi, rocce mineralizzate, terreni salini e alcalini

Zona gialla: oro, lattine di alluminio, anelli, alcune monete, etc.

Zona rossa: rame, bronzo, alluminio, argento, alcune monete, tappi, alcune rocce mineralizzate, ecc..

Questi dati possono variare a seconda delle condizioni del terreno. Nel corso della storia, monete in diverse regioni del mondo sono fatte con diversi tipi di metallo e dimensioni diverse. Per conoscere l'ID di ogni moneta, è meglio controllare con il rivelatore e vedere l'ID che hanno.

Ci vuole tempo e una certa esperienza per imparare a utilizzare la funzione ID oggetto nella zona in cui si sta cercando, perché i valori ID degli oggetti e la profondità sono diverse a seconda del metal detector che viene utilizzato.

Come accennato in precedenza, l'ID mask è la capacità del metal detector di rifiutare (non emette un segnale acustico o ID) un oggetto indesiderato. ID Mask non è modalità di ricerca attiva Generale. I valori nelle modalità ID discriminazione sono impostazioni di fabbrica. Se si desidera, è possibile modificare i valori dal menu.

Per modificare il valore di ID discriminati, prima scegliere l'opzione sul menu ID utilizzando i tasti + o - per aumentare o diminuire il valore. Ricordate che si perderanno alcuni metalli, non solo quelli che si stanno mascherando e si rischierà di perdere anche la potenza del segnale riducendo la profondità.

Ad esempio; quando si imposta il valore della discriminazione di ID 40, il rivelatore respingerà tutti i segnali di identificazione con valori meno di 40 e non produrrà un segnale acustico. Il rivelatore non rileva oggetti sotto le rocce sotto 40 con ID.

Un altro esempio, in caso di ricezione di valori ID multipli, - per esempio 35 e 55 per l'orientamento dell'oggetto o le proprietà del metallo, se si nasconde l'ID sopra 40, il 35 valore cadrà nell'intervallo che si nasconde diminuendo l'intensità del segnale e pure la profondità.

PINPOINT

Il Pinpoint indica la posizione esatta per sapere dove si trova l'oggetto rilevato.

FORS Core è un metal detector di rilevamento in movimento in gradi di rilevare gli oggetti in due modi: la piastra si deve muovere sopra l'oggetto o l'oggetto si deve muovere sotto la piastra. Se rilevato correttamente, il rilevatore emette un segnale costante quando la piastra si trova direttamente sopra l'oggetto.

Un valore del bilanciamento del terreno adeguato è fondamentale per la posizione precisa dell'oggetto. Durante la ricerca quando cambia la mineralizzazione del terreno, è consigliato impostare il bilanciamento del terreno correttamente prima di localizzare la posizione dell'oggetto.

Quando si tiene premuto il tasto del pinpoint, appare una barra orizzontale in movimento in senso negativo o direzione positiva, indicando metallo o suolo/roccia. I segmenti della barra cominciano ad illuminarsi sul pannello LCD quando l'oggetto è più vicino alla piastra, indica che l'oggetto è al centro della piastra.

Allo stesso tempo, viene visualizzata sullo schermo LCD ed impugnatura la profondità con ID numerico. Il segnale aumenta di intensità e di volume come la piastra si avvicina all'oggetto, indicando la posizione precisa. In questa fase non discrimina e non indica i valori di identificazione degli oggetti. Se si utilizza in modalità di vibrazione, aumenta la velocità della vibrazione quando la piastra si avvicina al centro dell'oggetto.

Per individuare esattamente l'oggetto:

1. Dopo il rilevamento di un bersaglio, spostare la piastra in una parte dove non c'è risposta target e premere il pulsante di precisione.
2. Tenendo premuto il tasto, avvicinarsi al bersaglio con la piastra di ricerca mantenendola parallela al terreno.
3. Come si avvicina il centro del bersaglio, il segnale acustico diventerà più forte e cambierà d'intensità. Allo stesso tempo, la lettura della profondità dello schermo inizierà a diminuire.
4. Segnare il punto in cui si ottiene la risposta più forte con il piede o di un oggetto.
5. Cambiare la direzione di 90 ° e ripetere i passaggi precedenti. Ripetere questo processo da differenti angoli fino a restringere il campo di rilevazione, per ricevere una risposta precisa sulla posizione.



INDICAZIONE PROFONDITA'

Il dispositivo offre una lettura della profondità stimata sulla base della potenza del segnale in modalità Pinpoint. Quando si preme il pulsante del pinpoint e ci si avvicina all'obiettivo, la profondità espressa in "cm", apparirà

sul pannello LCD e nel display numerico contemporaneamente.

La profondità approssimativa che viene indicata è sul presupposto di una tipica moneta moderna.

La profondità reale può variare in base alle dimensioni dell'oggetto. Il dispositivo dà una lettura minore della profondità per gli obiettivi più piccoli e per i più grandi obiettivi, la lettura della profondità sarà maggiore di quello che realmente è. Pertanto, si consiglia di utilizzare la lettura della profondità per giudicare la vicinanza del bersaglio.

Velocità di scansione e identificazione del target

FORS Core è un rivelatore con una veloce risposta. Quando si rileva un bersaglio con il FORS Core, al fine di ottenere un ID preciso del bersaglio, anziché di passare la piastra varie volte sopra il bersaglio come si fa con altri metal detector, si dovrebbe fare una spazzolata più ampia. Se la velocità di scansione è sbagliata, il dispositivo non è in grado di identificare il bersaglio con precisione e gli ID possono essere non corretti. Inoltre, quando si ricerca, prestare attenzione alla piastra non inclinandola verso l'alto o verso il basso e mantenerla sempre in parallelo al terreno.

OBIETTIVI GRANDI o superficiale

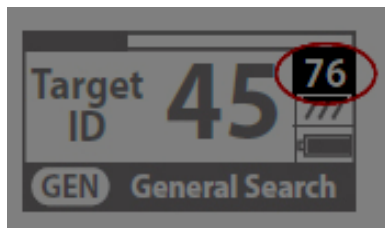
Gli oggetti possono dare più risposte al metal detector quando sono poco profondi, sollevare la piastra di ricerca e spazzolare lentamente fino ad ottenere una sola risposta. Allo stesso modo, i grandi oggetti possono causare un sovraccarico nella piastra di ricerca ed il dispositivo può dare un allarme che suona come un sirena. Allo stesso tempo, viene visualizzato il messaggio " sovraccarico " sul pannello LCD. In tale situazione, sollevare la piastra di ricerca fino a quando il messaggio scompare.

Falsi segnali e CAUSE COMUNI

A volte il dispositivo può ricevere segnali anche se non esiste un vero bersaglio. Le cause possono essere varie. La più comune è la mineralizzazione del terreno o pietre calde, interferenze elettromagnetiche presenti nell'ambiente, un altro metal detector acceso nelle vicinanze, ferro arrugginito e corrosivo, la sensibilità o la soglia di fondo elevata.

Le interferenze elettromagnetiche possono essere eliminate riducendo la sensibilità. Se un altro rivelatore sta lavorando nelle vicinanze, è possibile cambiare la posizione e continuare la ricerca. In caso di mineralizzazione del terreno o pietre calde, o la sensibilità e la soglia è troppo alta, si prega di leggere la relativa sezione. (Bilanciamento del terreno, rocce mineralizzate e ricerca in zone rocciose, Sotto Hot Rocks, sensibilità e Soglia).

LIVELLO MAGNETICO della mineralizzazione



Il livello di mineralizzazione magnetica varia da 0-99 ed è visualizzato nell'indicatore mineralizzazione magnetico sul lato destro della schermata principale. Questa misura può essere riassunta come la quantità di proprietà magnetica ed intensità sul terreno. Semplicemente, se si sta lavorando su un terreno con forte mineralizzazione, questo valore sarà molto alto, se la mineralizzazione è bassa, il valore sarà basso.

Questa misura è molto importante per due aspetti. Innanzitutto, la profondità di rilevamento è bassa in aree con alta mineralizzazione e l'utente deve prendere in considerazione questo fattore. Un secondo aspetto, la struttura magnetica è una proprietà delle rocce mineralizzate, quindi misurare il livello, svolge un ruolo importante per il rivelatore per eliminare i falsi segnali causati da rocce mineralizzate.

Rocce mineralizzate e cercare CON LE ROCCE

Ci sono aree in cui è difficile cercare, soprattutto se le proprietà magnetiche e conducibilità della terra sono intensi. La maggior parte delle volte, il funzionamento corretto del metal detector su tali terreni dipende dalla modalità di selezione, il bilanciamento del terreno, la sensibilità e il tono di fondo.

Il suolo e le rocce hanno due proprietà diverse, come gli oggetti che si stanno cercando. Uno è l'intensità e l'altra è la conducibilità – rapporto permeabilità magnetica e queste proprietà sono indipendenti. In questo Manuale, conducibilità - il rapporto tra permeabilità magnetica è il valore a cui denominato ID oggetto. La terra o rocce possono essere molto permeabile e avere valori alti o bassi anche l'ID. Se la conducibilità aumenta rispetto alla permeabilità magnetica, l'ID aumenterà anche lui.

Rocce mineralizzate sono classificate come positivi o negativi in base al suo ID, perché è basso o alto rispetto al ID del terreno dove si trovano. Uno o due dei tipi saranno presenti nel campo. Gli effetti positivi e negativi menzionati qui saranno validi solo se il bilanciamento del terreno è impostata correttamente nel terreno dove stiamo cercando. In caso contrario nel terreno non si comporta in maniera rocce mineralizzate in termini di ID. In " Compensazione del terreno " tuttavia, le condizioni possono variare. Pertanto, gli effetti della roccia mineralizzata a " Bilanciamento del terreno " possono essere trattati separatamente. Qui ci riferiamo ad un corretto bilanciamento del terreno, senza " compensazione del terreno ".

Le rocce mineralizzate positive si comportano e suonano come i metalli. In Modo di Ricerca generale, quando la piastra passa sopra i metalli, di solito si ascolta un piccolo suono 'zip zip '. Se il segnale è abbastanza forte, il rivelatore può anche numericamente identificare (ID) queste rocce. Le rocce mineralizzate negative, invece, tendono a produrre un tipo " boing " quando la piastra è passata sopra. Il rivelatore non identifica numericamente queste rocce a meno che il segnale non sia sufficientemente forte.

Rocce mineralizzate e cercare CON LE ROCCE

Nel caso di discriminazione, rocce mineralizzate positive producono suono tipico dei metalli. La roccia mineralizzata negativa non produce suoni in questi modalità (tranne nei casi di falsi segnali occasionali).

Pertanto, quando si sta cercando, è possibile scegliere di ascoltare i segnali acustici emessi dal rivelatore. Se si sente un tono di un oggetto metallico, significa che ha rilevato un oggetto o una roccia mineralizzata positivo. Se il segnale è abbastanza forte e compare un numero di identificazione (ID) è stabile, si può determinare se si tratta di una roccia mineralizzata o oggetto metallico. Si noti che i segnali deboli tendono a dare differenti numeri di identificazione e metalli sotto le rocce producono segnali diversi. Pertanto, è meglio scavare e vedere quello che ha rilevato.

Se si utilizzano le modalità di discriminazione e conosce i numeri di identificazione delle rocce mineralizzate il luogo in cui ti trovi, è possibile utilizzare l'ID per mascherare rimuovere queste rocce. Tuttavia, ciò può non essere sufficiente a prevenire segnali delle rocce. Il rivelatore può ricevere segnali dalle rocce perché il suolo e le rocce mineralizzate, insieme formano un effetto combinato e produrre un numero ID diverso solo delle rocce

EFFETTI SULLE ROCCE compensazione del terreno mineralizzato

Quando la compensazione del terreno è attiva, il rivelatore può emettere un segnale acustico e un numero ID quando passa attraverso una roccia mineralizzata perché l'effetto della roccia mineralizzata sarà diverso dall'effetto terra. Se si passa la piastra sopra la roccia, automaticamente regola il valore di compensazione ed il numero ID e segnale acustico scompare o diminuisce in modo significativo. Produce un piccolo ritardo nel campo di compensazione, è possibile ascoltare un segnale molto forte sulla prima o seconda scansione fino a che il valore è impostato, quando il suono diventa più debole e scomparirà. Questo non accadrà con oggetti metallici perché i metalli impediscono al metal detector di regolare il bilanciamento del terreno. Pertanto, in compensazione del terreno, se si sente un segnale costante quando passa la piastra su un oggetto, c'è un'alta possibilità che l'oggetto è di metallo. Se si passa la piastra sulla roccia mineralizzata, il metal detector può emettere vari suoni fino a quando si aggiorna il Bilanciamento del terreno. Questo è normale e non deve confondere.

In circostanze normali, non si dovrebbe usare la compensazione del terreno per eliminare rocce mineralizzate. Si consiglia di utilizzare questa procedura nelle zone dove il terreno cambia.

METALLI sotto le rocce mineralizzate

In linea di principio, un metallo può essere sotto una roccia mineralizzata. Questi i metal detector non possono rilevarli, ma questo metal detector può farlo. Pertanto, sarà fortunato, dopo aver letto questo libro e utilizzato la sua FORS Core.

Un cercametalli come il FORS Core aumenterà la possibilità di trovare metalli sotto rocce mineralizzate. L'effetto combinato di un metallo con una roccia mineralizzata è minore dell'effetto del metallo stesso ed il numero ID sarà diverso dell'ID del metallo che si aspettava di trovare. Il numero ID sarà una combinazione di roccia e oggetto di metallo in base alle dimensioni del metallo rispetto al roccia, sarà più vicino al numero ID della roccia. Tenete a mente che gli oggetti di metallo sotto le rocce mineralizzate mai saranno numeri identificativi reali. Ad esempio, oro sotto un mattone può generare un tono a ferro ID invece di oro.

METALLI sotto le rocce mineralizzate

In realtà un principio molto semplice consente di risparmiare tempo: "Se l'oggetto non è una roccia, può essere un oggetto di metallo".

La chiave per trovare oggetti sotto le rocce mineralizzate positive è conoscere il valore ID massimo di rocce mineralizzate nei dintorni. Se state cercando nella modalità Ricerca generale, prendere nota del numero ID. Se il numero ID è un valore vicino a quello di roccia o di ferro, è probabile che abbia un oggetto metallico sotto la roccia. Dato che la funzione di maschera ID non può essere utilizzata in modalità Ricerca Generale, non si deve prestare attenzione ai segnali che si basano sul numero ID che appare sul display.

Nel caso di discriminazione, se si rimuovono le rocce mineralizzate con un valore impostato Maschera ID, si può ascoltare il segnale dell'oggetto sotto la roccia se il segnale dell'oggetto tiene un effetto leggermente superiore al numero ID perché non suona. La cosa importante è che se viene rilevato un oggetto e ottenere uno scavo si incontra una roccia mineralizzata, dovrà guardare il numero ID che ha prodotto il metal detector prima di scavare e usarlo come Maschera ID per la prossima volta.

Ad esempio, le rocce mineralizzate nella zona che si sta cercando, dovrebbero avere Valori ID 3-4. In questo caso, si potrebbe scegliere un 5 come valore nella maschera di ID. In questo modo siamo in grado di eliminare i segnali delle rocce ed anche dei metalli sottostanti. Se si sceglie un valore molto alto nel ID Maschera metalli sotto le rocce andrebbero persi.

Se le rocce mineralizzate nell'area producono valori molto alti di ID, è possibile che non si può rilevare piccoli metalli sotto di loro, perché i segnali saranno deboli.

RICERCA IN ACQUE BASSE E SPIAGGE

La piastra del FORS Core sono impermeabili, per la ricerca confortevole nell'acqua in superficie e sulla spiaggia. Se siete alla ricerca in prossimità di acqua, fare attenzione che il box controlli non prenda acqua.

Come accennato in precedenza, il sale alcalino e suolo sabbioso sono molto conduttivi e creano effetti che sono simili agli oggetti di ferro nel rilevarli. Nel modo Terra conduttivo del Fors Core (COG) è progettato specificamente per questi terreni. Ricercate nella modalità (COG) senza ulteriori regolazioni.

La modalità di ricerca COG è ideale per spiaggia e bagno asciuga. Durante la ricerca in sabbia asciutto, è possibile utilizzare le altre modalità.

Durante la ricerca in acqua o sabbia bagnata, ricordate:

- 1) Può ricevere i segnali di metallo quando la piastra passa sopra ad una buca con sabbia umida della spiaggia, questo è normale.
- 2) La piastra può produrre falsi segnali quando entrare ed esce dall'acqua. Provate quindi a mantenere la piastra o dentro o fuori dall'acqua.

RESET DI FABBRICA

Le impostazioni tecniche del metal detector (Modo, bilanciamento del terreno, sensibilità, e il tono di fondo ID Maschera, frequenza) sono impostazioni di fabbrica ogni volta che si accende il metal detector. Le impostazioni personali (volume, tono, vibrazione, luminosità e Lingua) si perdono quando il metal detector si spegne a meno che queste non vengano appositamente salvate.

È possibile personalizzare e salvare le impostazioni effettuando le seguenti operazioni:

1. Controllare il menu delle opzioni dello schermo, sono i valori desiderati.
2. Attendere e uscire dal menu.
3. Nella schermata principale, tenere premuto uno dei tasti a freccia verso l'alto o verso il basso per almeno 4 secondi. Viene visualizzata la schermata del menu; Non rilasciare il tasto.

4. Tenere premuto il tasto freccia e premere il pulsante con il segno '-' (meno). Nello schermo apparirà il messaggio "Aspetta, per favore". A questo punto è possibile rilasciare i tasti.
5. Attendere mentre è visualizzato il messaggio. Tra i 4-6 secondi, il processo finirà e viene visualizzata la schermata del menu, è normale che il metal detector emette suoni diversi durante questo processo.
6. Spegnere il metal detector nuovamente. Vai nel menu a controllare i valori delle impostazioni di Inizio se sono state salvate o meno.

Modificando i valori delle impostazioni all'inizio, i valori predefiniti di fabbrica non vengono modificati in modo permanente. È possibile recuperare questi valori in qualsiasi momento. Si tratta di eseguire la stessa procedura nella stessa maniera per personalizzare. L'unica differenza è che viene utilizzato il tasto '+' invece del '-'

1. Controllare di aver lasciato la schermata del menu e di essere nella schermata principale.
2. Nella schermata iniziale, tenere premuto uno dei tasti freccia verso l'alto o verso il basso per almeno 4 secondi. Viene visualizzata la schermata del menu; Non rilasciare il pulsante.
3. Tenere premuto il tasto freccia e premere il tasto '+' (più). Il display mostra il messaggio 'Attendere'. A questo punto è possibile rilasciare i tasti.
4. Attendere mentre è visualizzato il messaggio. Tra i 4-6 secondi, il processo finirà e viene visualizzata la schermata del menu, è normale che il metal detector emette suoni diversi durante questo processo.

Spegnere e riaccendere il metal detector. Vai nel menu ed assicurarsi che i valori di impostazioni di fabbrica siano attivi.

