

RILEVATORE DI METALLI

DENVER MET-100

Manuale d'uso



"ATTENZIONE: Prima di iniziare a utilizzare il rilevatore di metalli si consiglia di familiarizzare con le leggi e le normative locali del proprio Paese relative ai luoghi in cui è permesso utilizzare tale attrezzatura, a quali ritrovamenti è consentito tenere e quali invece necessitano di essere consegnati alle autorità. Fare in modo di non utilizzare assolutamente il rilevatore di metalli in zone che potrebbero contenere oggetti pericolosi

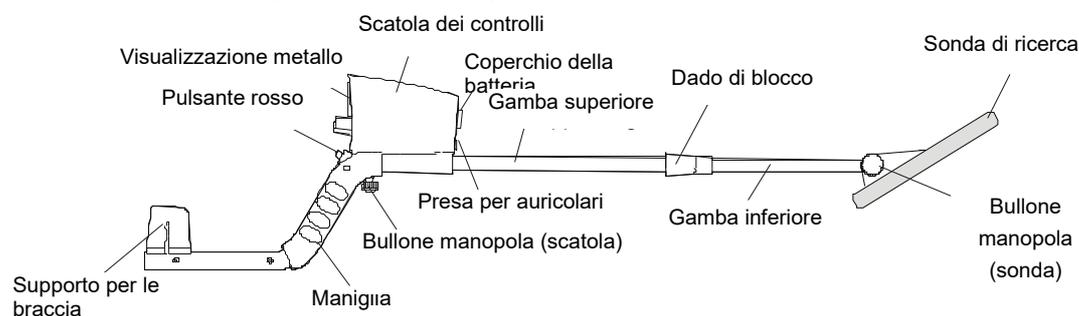
come esplosivi da una guerra o cavi di alimentazione, gasdotti o altri oggetti pericolosi." Il rilevatore di metalli è un'attrezzatura versatile e facile da usare. Presenta un'elevata sensibilità e ha la capacità di differenziare i metalli ferrosi da quelli non ferrosi. È adatto all'uso da parte di utenti non esperti. Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso.

INDICE

Specifiche
Montaggio
Batterie
Pannello e controller
Guida rapida
Funzionamento sul campo
Attenzione
Guida alla risoluzione dei problemi

Specifiche:

- Modalità operative: Singolo tipo
Modalità di non movimento: Fino a che vi sia un oggetto metallico nei dintorni della sonda di ricerca, il rilevatore emetterà una risposta.
- Regolazione DISCRIMINATION
- Regolazione TUNE
- Regolazione VOLUME
- Indicazione batteria insufficiente
- Sonda di ricerca resistente all'acqua da 6,5 pollici
- Presa per auricolari (auricolari non in dotazione) da 1/8 pollici
- Sei batterie AA (non in dotazione)



Montaggio

Il montaggio è semplice e non richiede attrezzi speciali.

1. Allineare la parte in plastica arrotondata in rilievo sul manico, con la scanalatura inferiore arrotondata sul fondo della scatola dei controlli (Figura.1). Spingere le due parti fermamente.

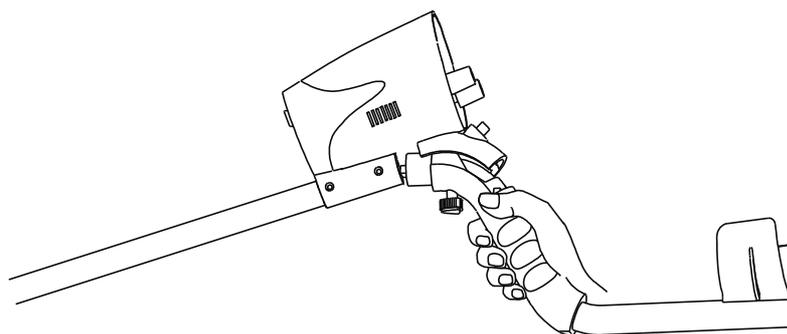


Figura 1

2. Allineare i perni filettati in basso al manico, con le manopole sotto la scatola dei controlli e bloccarla con le viti (Figura 2.).

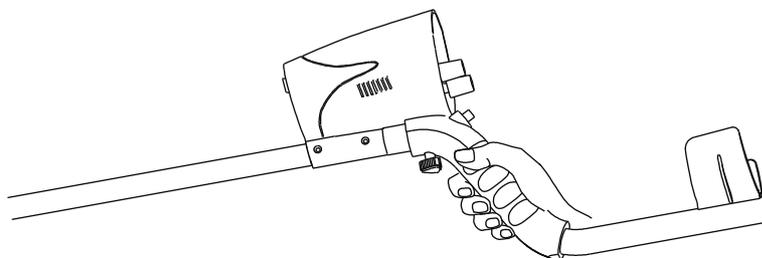


Figura 2.

3. Girare il dado di blocco dell'asse in senso orario fino ad allentarlo, allungare o accorciare l'asse in modo che quando ci si trova in posizione verticale con il rilevatore in mano, la sonda di ricerca sia a livello e circa mezzo pollice sopra la terra con il braccio disteso al sul fianco. (Figura.3).

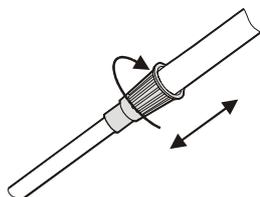


Figura.3

4. Allentare le manopole all'estremità della sonda di ricerca, quindi regolare la sonda con l'angolazione desiderata, tenere la sonda parallela al suolo. Fare attenzione a posizionare correttamente la sonda di ricerca (Figura.4).



Figura.4

Batterie

Utilizzare sei batterie alcaline AA.

1. Premere il "tasto" sul vano batterie nella direzione della freccia ed estrarre il coperchio del vano batterie (Figura.5). Nota: la parola UP è incisa sul vano batterie, fare attenzione a non sbagliare direzione.

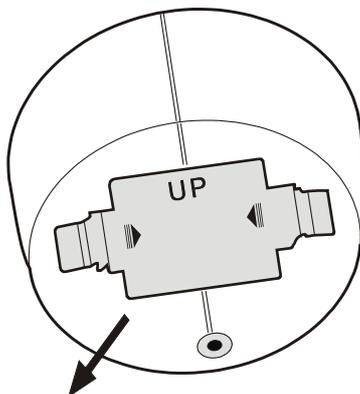


Figura.5

2. Inserire sei batterie AA nel vano come indicato dai simboli della polarità indicata all'interno del vano (Figura.6).

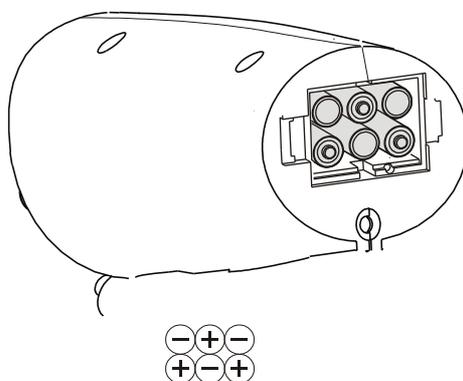


Figura.6

3. Chiudere il coperchio del vano batterie e assicurarsi che il lato UP sia in alto.
4. Sei batterie alcaline possono essere utilizzate per più di 40 ore. Se non si prevede di utilizzare il rilevatore per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie.
5. Non mischiare batterie vecchie e nuove.

Pannello e controller

Controller del pannello (Figura.7)

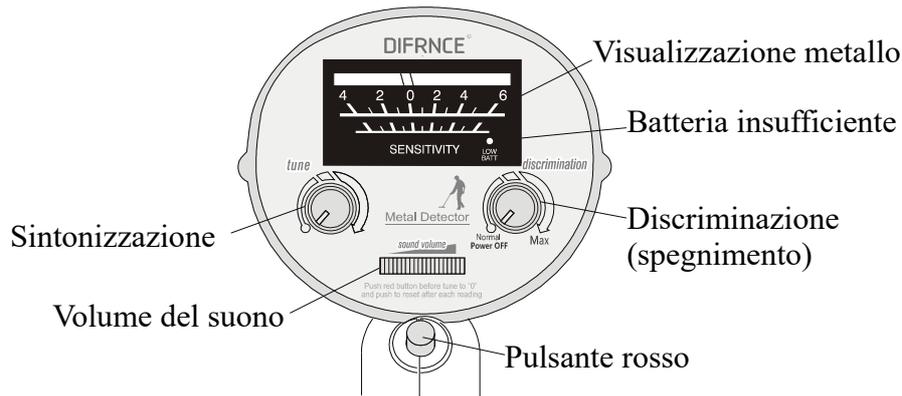


Figura.7

- Power off: Accensione/Spengimento alimentazione. La stessa manopola con DISC. Girare la manopola DISCRIMINATION finché il LED rosso si accende brevemente e quindi impostarla su NORMAL
- TUNE: È in sintonia con il pulsante rosso di sintonizzazione, quindi regolare il bilanciamento a "0" (parte gialla del display).
- Pulsante rosso: È in sintonia con TUNE per regolare il bilanciamento. Tenere premuto il pulsante rosso verso il basso e, allo stesso tempo ruotare la manopola TUNE finché linea sul display è impostata su "0" (parte gialla del display)
- DISC: Regolare DISC aiuterà all'operatore a differenziare i metalli ferrosi da quelli non ferrosi. Nota: quando è in posizione "NORMAL", la sensibilità del rilevatore è maggiore.
- Sound Volume: Viene utilizzata per regolare il volume dell'altoparlante.
- Indicazione di batteria insufficiente: Le spie LED rosse sono fisse indicano che le batterie sono scariche. Cambiare con delle batterie nuove
- Presa per auricolari: Quando gli auricolari (non in dotazione) sono collegati, l'altoparlante non emetterà più alcun suono.

Guida rapida:

Per arrivare a padroneggiare velocemente il funzionamento del rilevatore di metalli, suggeriamo di leggere la Guida rapida con attenzione, e fare pratica in un luogo chiuso. Se si ha familiarità con il rilevatore, è possibile iniziare ovunque la ricerca di tesori.

1. Prepararsi con una sorta di campioni di metallo

Un chiodo di ferro

Una linguetta con strappo e una moneta di nichel

Una moneta di zinco

Una moneta d'argento

2. Spiegare il rilevatore di metalli correttamente

Per evitare che i metalli influenzino il rilevatore, assicurarsi di spiegarlo correttamente.

- Spiegare la sonda di ricerca correttamente, mantenere l'angolo tra la sonda di ricerca e l'asse in alluminio a circa 140° cercando di farlo correttamente (Figura.8)

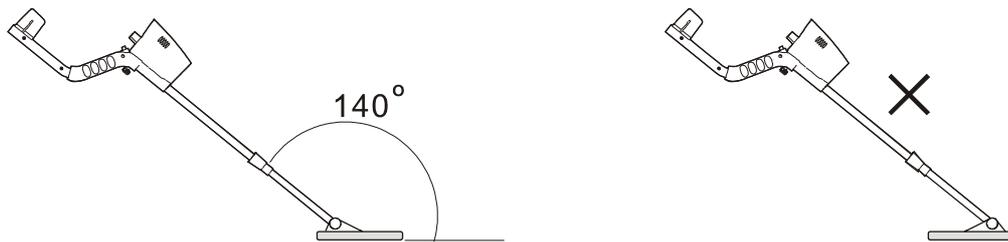


Figura.8

- Posizionare il rilevatore su un tavolo di legno o plastica. Fare in modo che la sonda di ricerca superi il bordo del tavolo per più di 15 cm. (Fig.9)

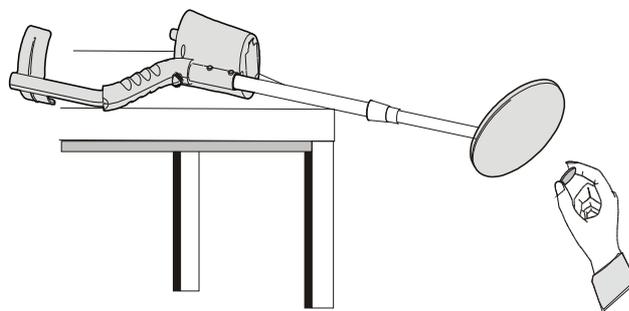


Figura.9

- Togliere orologi, anelli o qualsiasi altro oggetto metallico su mani o braccia. Mantenere il rilevatore lontano da pareti, pavimenti o altri oggetti metallici.
 - Assicurarsi di mantenere il rilevatore lontano da luce, TV, computer o telefoni cellulari che possono causare interferenze elettromagnetiche.
3. Accensione
Accendere l'alimentazione. Girare la manopola DISC fino a che il LED rosso si accende brevemente e quindi impostarla su NORMAL.
4. Regolare il bilanciamento.
Tenere premuto il pulsante rosso verso il basso e, allo stesso tempo, ruotare la manopola TUNE fino a che il display è impostato su "0" (parte gialla del display). Rilasciare il pulsante rosso. Il puntatore di misurazione dovrebbe mantenersi

vicino a "0". Il bilanciamento è quindi stato regolato. Il rilevatore è in stato di rilevazione sensibile. (Fig.10).

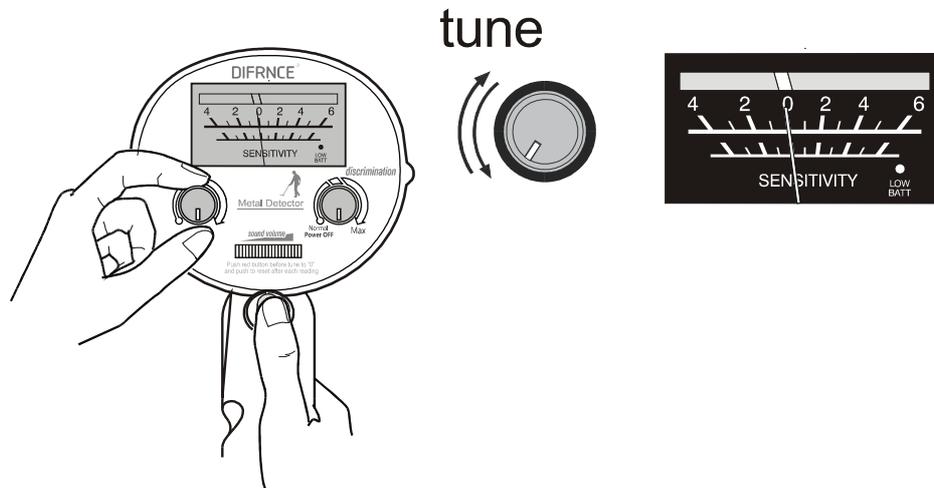


Figura.10

- Regolare il potenziometro del volume in modo che possa far udire un tono leggero di ronzio. Non regolarlo a livelli troppo alti.
 - Una volta regolato il pulsante "DISC", è necessario regolare di nuovo il bilanciamento. In generale, occorre solo premere il pulsante rosso per far ritornare rilevatore allo stato di bilanciamento.
 - Durante il funzionamento, se non sono presenti metalli attorno al rilevatore, mentre il puntatore di misurazione devia dalla posizione "0", si dovrebbe anche regolare di nuovo il bilanciamento.
5. Testare i campioni di prova, discriminando metalli ferrosi e non.
- Impostare la manopola da "DISC" a "NORMAL". Regolare il bilanciamento per lasciare che il puntatore di misurazione punti su "0". Regolare "VOLUME" per far sì che il rilevatore di suono emetta un tono leggero di ronzio.
 - Avvicinare i campioni di metallo alla sonda di ricerca, uno alla volta, e prestare attenzione alla rotazione del puntatore di misurazione e al cambiamento di tono.
 - Quando il chiodo di ferro si avvicina lentamente alla sonda di ricerca, il puntatore di misurazione devia verso sinistra e il suono diventa leggero. Quando il chiodo di ferro è più vicino alla sonda di ricerca, il puntatore di misurazione devia più verso sinistra e il suono diventa più leggero, fino a scomparire. (Figura.11)

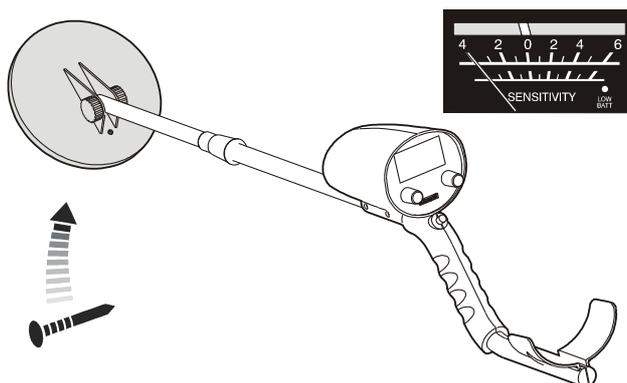


Figura.11

- Avvicinare gli altri metalli non ferrosi alla sonda di ricerca, il puntatore di misurazione devia verso destra e il suono diventa più forte. (Figura.12)

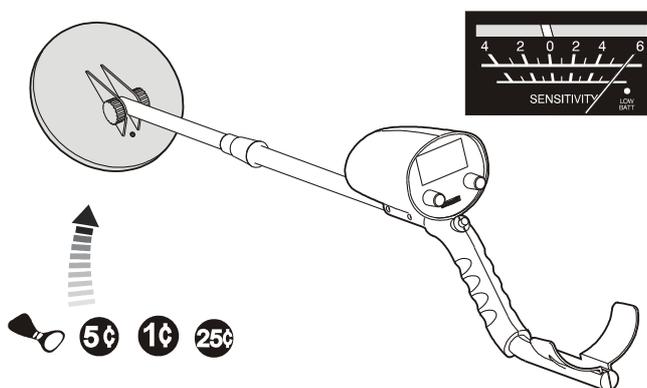


Figura.12

6. Discriminare l'argento

- Impostare la manopola "DISC" su "MAX". Regolare il bilanciamento per far sì che il puntatore di misurazione punti su "0", il rilevatore emetterà quindi un tono leggero di ronzio.
- Avvicinare la moneta d'argento alla sonda di ricerca lentamente, il puntatore di misurazione devia verso destra e il suono diventa forte. (Figura.13)

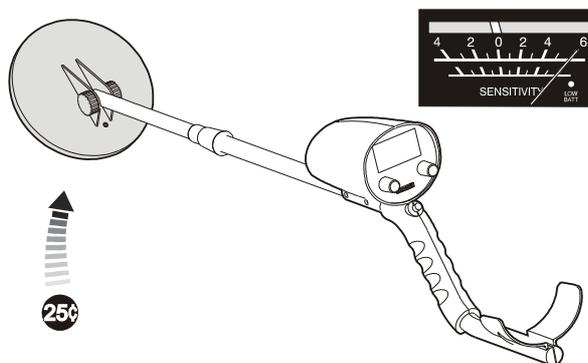


Figura.13

- Avvicinare gli altri campioni di metallo lentamente alla sonda di ricerca, il puntatore di misurazione devia a sinistra e il suono diventa leggero. (Figura.14)

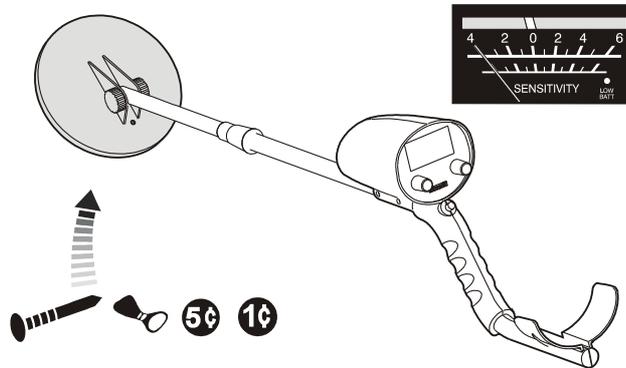


Figura.14

7. Discriminare metalli diversi in modo approssimativo

Con una moneta di nichel e una linguetta a strappo come esempio spieghiamo qui il metodo di discriminazione approssimativo.

- Impostare DISCRIMINATION sulla posizione "12:00" (Figura.15). Regolare il bilanciamento per far sì che il rilevatore suoni con un tono di ronzio e visualizzi "0"

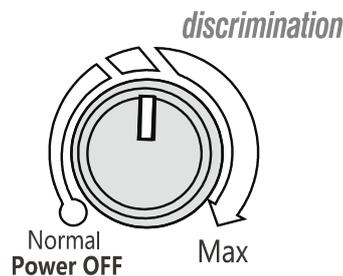


Figura.15

- Avvicinare il chiodo di ferro, la moneta di nichel e la linguetta a strappo alla sonda di ricerca lentamente, i toni del suono diventeranno leggeri e il puntatore di misurazione devia verso sinistra.
- Avvicinare gli oggetti con conduttività superiore, come monete di zinco e d'argento, lentamente alla sonda di ricerca, i toni del suono diventano più forti e il puntatore di misurazione devia verso destra.
- La posizione "12:00" è la posizione di discriminazione della moneta di nichel e della linguetta a strappo.
- Ruotare la manopola "DISC" da "NORMAL" a "MAX", ed è così possibile trovare la diversa posizione di discriminazione dei metalli. Per i metalli a bassa conduttività, la posizione discriminazione è prossima al lato sinistro; la posizione di discriminazione del ferro è più a sinistra in assoluto (NORMAL).

Per i metalli a elevata conduttività, la posizione di discriminazione è prossima al lato destro e la posizione di discriminazione dell'argento è più a destra in assoluto (MAX).

8. Spiegazione

- La discriminazione dei metalli è basata sul cambiamento di suono e della posizione del puntatore di misurazione. La discriminazione è un processo preliminare, ed è solo un punto di riferimento per chi cerca tesori.
- Quando DISC è in posizione "NORMAL", la sensibilità del rilevatore è maggiore in assoluto.

9. Funzionamento all'aperto

Con l'apprendimento, è possibile comprendere come far funzionare il rilevatore. Condizioni ambientali di natura selvaggia con elementi quali terra, sabbia di mare, minerali e altro, e l'interferenza di campi elettromagnetici, causano dei cambiamenti della sensibilità del rilevatore e della posizione di discriminazione. Si consiglia di fare pratica di volta in volta e di accumulare l'esperienza per padroneggiare gradualmente l'abilità di rilevare e godersi così la gioia della caccia di tesori.

Funzionamento sul campo

Il rilevatore di metalli deve essere utilizzato all'aperto. Molti metalli sono anche presenti in casa e, in aggiunta, tutti i tipi di apparecchiature elettriche generano segnali di interferenza, quindi l'attrezzatura non è adatta per l'utilizzo in ambienti domestici.

Il rilevamento sul campo è più complicato, la composizione del suolo rilevato, i componenti, le dimensioni, la forma e il grado di ossidazione dei metalli sotterranei sono tutti fattori che influenzano i risultati del rilevamento. Questo capitolo illustra solo i passaggi generali del rilevamento su campo. L'operatore dovrebbe fare pratica di volta in volta e accumulare esperienza per ottenere buoni risultati.

1. Accensione

Accendere la manopola DISC fino a che il LED rosso si accende brevemente e quindi impostare su "NORMAL". Impostando il VOLUME a metà, il rilevatore può emettere un tono o può restare assente.

2. Regolare il bilanciamento

Tenere premuto il pulsante rosso verso il basso e, allo stesso tempo, ruotare la manopola TUNE fino a che il display è impostato su "0" (parte gialla del display). Rilasciando il pulsante rosso, il puntatore di misurazione deve mantenersi sulla posizione "0" o vicino ad essa. Regolando il VOLUME, il rilevatore emetterà un suono con un tono leggero di ronzio. Il bilanciamento è quindi regolato.

Ricordiamo in particolare l'operatore che una volta regolato il pulsante "DISC", è necessario regolare di nuovo il bilanciamento. Quando l'ambiente di rilevamento cambia, si consiglia di regolare di nuovo anche il bilanciamento.

In generale, dopo aver regolato il bilanciamento, nel caso sia avvenuta qualche deviazione del bilanciamento, occorre solo premere il pulsante rosso per far

ritornare il rilevatore allo stato di bilanciamento.

3. Regolare il VOLUME

Il rilevatore basa la sua abilità di rilevare metalli sulla direzione della deviazione del puntatore di misurazione e sul cambiamento del suono, ed è più sensibile in base a tale suono. Dopo la regolazione del bilanciamento, la regolazione del volume genererà un tono leggero di ronzio. Si consiglia di non regolarla su livelli troppo elevati.

4. Regolare DISC

In generale, impostare "DISC" su "NORMAL" in modo che la sensibilità sia maggiore. Se si trova un metallo ferroso, il tono del rilevatore diventerà leggero e il puntatore di misurazione oscillerà a sinistra. Se si trova un metallo non ferroso, il tono del rilevatore diventerà più elevato e il puntatore di misurazione oscillerà a destra. È necessario determinare ulteriormente il tipo generale di metalli non ferrosi per DISC.

Poiché il terreno devierà la posizione di discriminazione, si consiglia di portare con sé dei campioni quali dei chiodi di ferro, linguette a strappo, monete di nichel o d'argento. Sotterrare rispettivamente questi campioni nel terreno di rilevamento, provare a rilevare e osservare la diversa posizione di discriminazione dei metalli. Sarà di aiuto per giudicare il tipo di target, nel caso si omettano i tesori che si desidera trovare.

5. Spostamento della sonda di ricerca

Quando si sposta la sonda di ricerca, lo si dovrebbe fare a velocità costante, non in maniera instabile. Fare in modo che la sonda di ricerca sia parallela e a circa mezzo pollice dalla superficie, non farla oscillare come un pendolo in alto e in basso rispetto al suolo. (Figura.16, 17)



Figura.16

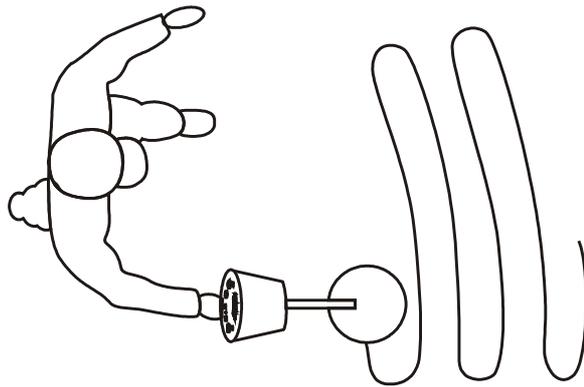


Figura.17

Muovere lentamente da sinistra a destra vicino al terreno fino a che il display mostra che la lettura procede (sia lato sinistro/rosso che lato destro/verde). Lettura lato sinistro/rosso, significa che si tratta di un oggetto di ferro di piccole dimensioni, per esempio dei chiodi di ferro. Lettura lato destro/verde, significa che si tratta di altro metallo (potrebbe essere una moneta o un anello d'oro), ma può anche essere un oggetto di ferro di grandi dimensioni. È necessario scavare per vedere di cosa si tratta. Quando si trovano oggetti di metallo, è necessario spostare la sonda di ricerca sul terreno come indicato in Figura 18, al fine di determinare esattamente la posizione del metallo. Quanto più la sonda è vicina all'oggetto, tanto più forte è il segnale di risposta.

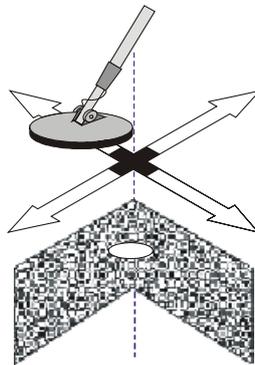


Figura.18

6. Utilizzo degli auricolari

Per notare il cambio del suono del segnale è consigliabile utilizzare gli auricolari poiché garantiscono maggiore sensibilità. In questo modo si otterrà un risultato di rilevamento migliore.

Attenzione

- 1) Prima del rilevamento è necessario premere ogni volta il pulsante rosso per

regolare il bilanciamento. Fare in modo che il rilevatore sia nello stato più sensibile. Tuttavia, durante il rilevamento, non è necessario premere il pulsante rosso.

- 2) Il volume deve essere regolato per poter udire il suono, non impostato a livelli troppo elevati. Al momento, le persone sono gli esseri più sensibili al suono.
- 3) Non indossare auricolari in zone congestionate dal traffico, in quanto ciò potrebbe causare incidenti.
- 4) Ottenere sempre un permesso prima di iniziare la ricerca in qualsiasi sito.
- 5) Tenere lontano da aree che potrebbero sotterrare linee elettriche, linee di cavi o tubazioni, in particolare di tubi pieni di gas e liquidi infiammabili.
- 6) Non effettuare rilevamenti in zone militari che potrebbero contenere bombe o esplosivi gassosi.
- 7) Quando si scava verso il punto di destinazione, utilizzare un metodo ragionevole e non distruggere la vegetazione. Lasciare il terreno e la vegetazione nello stato precedente all'attività svolta.
- 8) Quando si utilizzano gli auricolari, non impostarli a volumi elevati per non danneggiare l'udito.

Guida alla risoluzione dei problemi

SINTOMO	SOLUZIONE
Assenza di alimentazione	<ol style="list-style-type: none">1. Assicurarsi che la polarità delle batterie sia installata correttamente.2. Sostituire le batterie.
L'unità è priva di suono quando si accende e il puntatore di misurazione non si muove, indicando elettricità assente.	La bilancia ha una deviazione. Premere il pulsante rosso e regolare la manopola TUNE per lasciare che il rilevatore sia in stato di bilanciamento.
Emette un tono irregolare.	<ol style="list-style-type: none">1. Assicurarsi che non vi sia un altro rilevatore di metalli operativo nei dintorni.2. Da non utilizzare in ambienti chiusi data la presenza di molti metalli.3. Assicurarsi della presenza di fonti di interferenza elettromagnetica, come linee elettriche, cavi, recinti elettronici ecc. Tenere lontano da queste aree.4. Il terreno è fortemente magnetizzato.

DENVER®

www.denver-electronics.com



Apparecchiature elettriche ed elettroniche contengono materiali, componenti e sostanze che possono essere pericolosi per la salute e per l'ambiente, se il materiale di scarto (apparecchiature elettriche ed elettroniche di scarto) non viene gestito correttamente.

Le attrezzature elettriche ed elettroniche sono contrassegnate dal simbolo del cassonetto dell'immondizia con una croce sopra che vedete a fianco. Questo simbolo significa che le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con altri rifiuti domestici, ma devono essere oggetto di raccolta separata.

Tutte le città hanno stabilito punti di raccolta, dove le apparecchiature elettriche ed elettroniche possono essere portate gratuitamente presso le stazioni di riciclaggio e altri siti di raccolta o essere raccolte presso le famiglie. Informazioni aggiuntive sono disponibili presso dipartimento tecnico della città.

Importatore:

DENVER ELECTRONICS A/S

Stavneagervej 22

DK-8250 Egaa

Danimarca

www.facebook.com/denverelectronics