



renkforce

① Istruzioni

Renkforce Metal detector MD 100

N°.: 1596294

Pagina 2 - 16



	Pagina
1. Introduzione	3
2. Spiegazione dei simboli	3
3. Utilizzo conforme	3
4. La confezione contiene	4
5. Caratteristiche e funzioni	4
6. Avvertenze per la sicurezza	5
a) Generalità	5
b) Sicurezza elettrica	5
c) Batterie/batterie ricaricabili	5
d) Informazioni di base per l'utilizzo del prodotto	6
e) Durante il funzionamento	6
f) Persone e prodotto	7
7. Componenti	7
8. Regolazione all'altezza del corpo	8
9. Messa in funzione	9
a) Inserimento o sostituzione delle batterie/batterie ricaricabili	9
10. Descrizione funzione	10
a) Come funziona	10
b) Differenziazione del metallo (discriminazione)	10
11. Utilizzo	11
a) Funzioni e display	11
b) Accensione/spegnimento	11
c) Impostazione di base - TUNE	11
d) Impostazione della discriminazione - DISC	12
e) Provare le reazioni di visualizzazione con metalli noti	12
f) Interpretare i segnali visivi e sonori	13
g) Falsi segnali	13
h) Cose che influiscono sul successo della ricerca	14
i) Sequenza di movimenti nei luoghi "metallici"	14
j) Accerchiare il ritrovamento	14
12. Dichiarazione di conformità (DOC)	15
13. Smaltimento	15
a) Prodotto	15
b) Batterie/batterie ricaricabili	15
14. Dati tecnici	16

1. Introduzione

Gentile Cliente,

grazie per aver acquistato questo prodotto.

Questo prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei.

Per conservare il prodotto nello stato originario e garantirne un utilizzo in piena sicurezza, l'utente è tenuto ad osservare le indicazioni del presente manuale!



Il presente manuale istruzioni costituisce parte integrante di questo prodotto. Esso contiene informazioni importanti per la messa in funzione e la gestione. Consegnarlo assieme al prodotto nel caso lo si ceda a terzi. Conservare questo manuale istruzioni per un riferimento futuro!

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: assistenza tecnica@conrad.it

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2. Spiegazione dei simboli



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso, che devono essere rispettate.



Il simbolo freccia si trova laddove vengono forniti consigli speciali e informazioni sul funzionamento.

3. Utilizzo conforme

Questo prodotto viene usato per cercare parti metalliche nascoste nel terreno. Questo prodotto è un metal detector che può essere utilizzato per distinguere tra metalli ferrosi e non ferrosi. I metalli non ferrosi sono ad es. oro, argento, rame, platino, alluminio, piombo e zinco. La ricerca di metalli è possibile sia nel terreno che in acque poco profonde. Il funzionamento richiede una batteria da 9V. Un elenco di caratteristiche e funzioni è disponibile nel capitolo "5. Caratteristiche e funzioni".



Rispettare tutte indicazioni di sicurezza riportate nel Manuale d'uso. Queste contengono informazioni importanti per l'uso del prodotto. L'utilizzatore è l'unico responsabile del funzionamento in sicurezza del metal detector!

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli come per esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

4. La confezione contiene

- Metal detector MD 100
- Istruzioni d'uso

Istruzioni di funzionamento aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati al link www.conrad.com/downloads o con la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.



5. Caratteristiche e funzioni

- Efficiente ricerca di parti metalliche
- Lunghezza asta regolabile grazie alla prolunga telescopica
- Collegamento cuffie per informazioni affidabili e risparmio energetico
- Funzione di ricerca di tutti i metalli e funzione di discriminazione per la differenziazione dei metalli
- Display analogico
- Modalità di segnalazione: acustica e visiva analogica
- Profondità di ricerca: max. 5 cm
- Indicazione livello di carica delle batterie
- Bobina di ricerca a tenuta stagna adatta per acque basse
- Asta ad S, impugnatura e bracciolo ergonomici

6. Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per conseguenti eventuali danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.

a) Generalità

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, dall'eccessiva umidità, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.
- Rivolgersi ad un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.

b) Sicurezza elettrica

- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo averlo spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma in questo caso potrebbe danneggiare il prodotto. Aspettare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Questo potrebbe richiedere alcune ore.
- Il prodotto, fatta eccezione per la sonda di ricerca, non deve venire a contatto con l'umidità e non deve essere bagnato!

c) Batterie/batterie ricaricabili

- Fare attenzione alla polarità corretta durante l'inserimento della batteria/batteria ricaricabile.



- Rimuovere la batteria/la batteria ricaricabile nel caso in cui il prodotto non venga utilizzato per periodi prolungati al fine di evitare danni dovuti a perdite. Batterie/batterie ricaricabili danneggiate o che presentano perdite possono causare corrosione cutanea in caso vengano a contatto con la pelle. Indossare dunque guanti protettivi quando si maneggiano batterie/batterie ricaricabili danneggiate.
- Conservare le batterie/batterie ricaricabili fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare batterie/batterie ricaricabili incustodite, perché potrebbero venire ingoiate da bambini o animali domestici.
- Non smontare le batterie/batterie ricaricabili, non cortocircuitarle e non gettarle nel fuoco. Non tentare mai di ricaricare batterie non ricaricabili. C'è rischio di esplosione!

d) Informazioni di base per l'utilizzo del prodotto

- Il funzionamento del metal detector può causare danni materiali e/o lesioni personali. Pertanto, accertarsi di essere adeguatamente assicurati per l'utilizzo del dispositivo e le sue possibili conseguenze, ad es. di essere in possesso di una polizza assicurativa di responsabilità civile.
- Nota: In diversi paesi esiste un obbligo di registrazione o un divieto di andare a "caccia di tesori"!
- Qualora non si possiedano ancora conoscenze sufficienti in merito alla gestione dei metal detector, si prega di rivolgersi a un "cacciatore di tesori" esperto oppure informarsi tramite documentazione appropriata.
- La ricerca di oggetti metallici nascosti è un hobby molto piacevole e si possono fare delle esperienze veramente entusiasmanti. Si prega di notare, tuttavia, che in ogni paese esistono dei regolamenti per gli scavi. È nel proprio interesse informarsi.
- Non effettuare mai ricerche su terreni privati senza autorizzazione. Fondamentalmente, si applicano le normative e le leggi locali. In caso di dubbi, chiedere a un ufficio competente o al proprietario del terreno.
- Non entrare in siti archeologicamente preziosi o conosciuti se non si è autorizzati a farlo. Nel caso si trovassero oggetti di valore archeologico, contattare un museo o un'autorità locale.
- Lasciare sempre il luogo di ricerca pulito come lo si è trovato. Raccogliere la spazzatura trovata e smaltirla correttamente.
- Dopo aver scavato, riempire i fori di scavo completamente, in modo da rimettere in ordine ed eliminare ogni pericolo. Lasciare il paesaggio nel modo in cui lo si è trovato.
- Restituire gli oggetti di valore al legittimo proprietario se si riesce a rintracciarli.

e) Durante il funzionamento

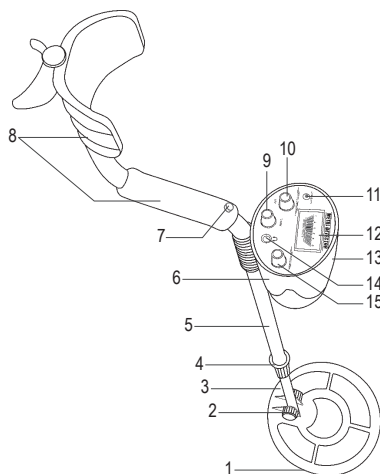
- Scavare e recuperare un ritrovamento è interamente sotto la propria responsabilità.
- Se il dispositivo visualizza un ritrovamento, tenere sempre ben a mente che potrebbe trattarsi di munizioni o altri esplosivi invece di un oggetto di valore. Pericolo di morte! In tali casi, smettere immediatamente di scavare, mettersi ad una distanza di sicurezza e informare immediatamente le autorità locali (ad esempio la polizia).
- Il prodotto non è un giocattolo e non è adatto all'uso da parte di bambini di età inferiore a 14 anni. L'uso di dispositivi per la ricerca di metallo da parte di bambini è consentito solo con la supervisione di un adulto.
- Solo persone adulte possono scavare alla ricerca di oggetti.
- Guardare sempre in avanti mentre si effettua una ricerca. Non guardare mai solo verso il basso, in quanto potrebbero esserci ostacoli e rischi, come ad esempio un pendio, una strada o altro di fronte!



f) Persone e prodotto

- Regolare l'auricolare il più basso possibile in modo da poter ascoltare bene il suono. Se si usano le cuffie per un lungo periodo di tempo con un volume eccessivo, si può danneggiare l'udito.
- Non utilizzare le cuffie durante la ricerca di metalli vicino a strade o piazze trafficate. In questo modo si viene isolati dall'ambiente circostante senza poter più sentire i pericoli.
- Non conservare il dispositivo a temperature molto elevate, ad es. in un'auto chiusa al sole.

7. Componenti



- 1 Sonda di ricerca
- 2 Snodo orientabile (con manopole zigrinate per il bloccaggio)
- 3 Tubo telescopico inferiore
- 4 Manicotto di collegamento.
- 5 Tubo telescopico superiore
- 6 Unità di comando
- 7 Pulsante (Ripristino)
- 8 Bracciolo con supporto e impugnatura integrata
- 9 Manopola **TUNE**
- 10 Manopola **VOLUME**
- 11 Indicatore del livello della batteria a LED
- 12 Display analogico
- 13 Altoparlante
- 14 Presa per la connessione delle cuffie
- 15 Manopola **DISC**

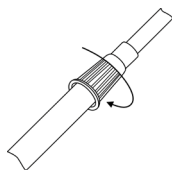
8. Regolazione all'altezza del corpo

Il prodotto viene fornito già montato.

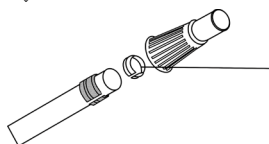


- Regolare il metal detector in base alle proprie esigenze regolando la lunghezza della prolunga telescopica.
- Regolare la prolunga telescopica nel senso della lunghezza in modo da poter facilmente sostenere la sonda di ricerca (1) ad un'altezza minima (circa 3 - 5 cm) dal terreno senza doversi chinare o altrimenti piegare. Quando si cerca il metallo, prestare sempre attenzione ad adottare una postura dritta e ben bilanciata. L'immagine a sinistra è schematica.

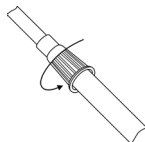
Per regolare la lunghezza, procedere come segue:



- Ruotare il manicotto di accoppiamento (4) in senso orario per allentarlo.



- Estrarre il tubo telescopico inferiore (3) quanto necessario. La lunghezza deve essere tale da poter coprire il suolo in parallelo all'altezza giusta per la ricerca di metallo.



- Ruotare il manicotto di accoppiamento (4) in senso antiorario per fissarlo nuovamente e bloccare la lunghezza impostata.

- Verificare la regolazione e ripetere la procedura di regolazione, se necessario, finché non si è trovata una personale posizione di guida e di arresto confortevole del metal detector.

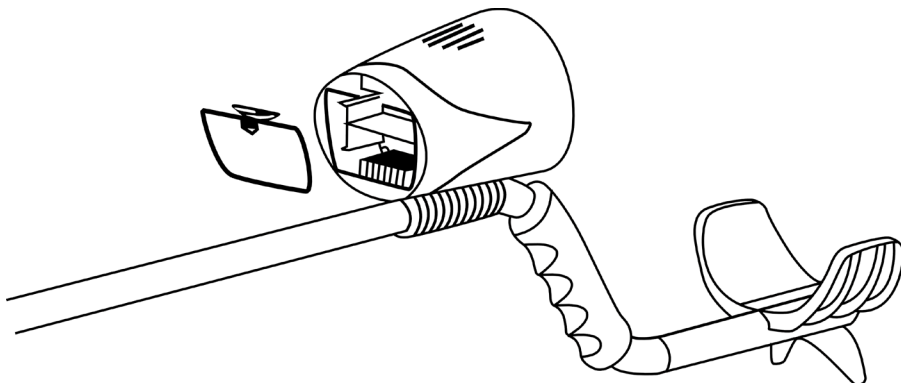
➔ Se possibile, non svitare completamente la filettatura e non sfilare l'anello filettato fessurato. Potrebbe anche cadere ed eventualmente perdersi. Non torcere né tirare il cavo interno.

- Successivamente allentare i dadi zigrinati sul meccanismo di snodo orientabile (2).
- Regolare la posizione orizzontale della sonda di ricerca (1) in modo che possa essere sempre guidata parallelamente al terreno. Serrare ma non troppo i dadi zigrinati. La sonda di ricerca (1) deve essere ancora facilmente regolabile a mano, ma non deve spostarsi troppo facilmente.
- Infine, serrare sufficientemente i dadi zigrinati sullo snodo orientabile (2) in modo che la posizione della sonda di ricerca (1) non cambi facilmente durante la ricerca dei metalli.

9. Messa in funzione

a) Inserimento o sostituzione delle batterie/batterie ricaricabili.

Prima di poter utilizzare il metal detector, è necessario inserire la batteria. Procedere come segue:



- Per inserire la batteria, rimuovere il coperchio del vano batteria sul fondo dell'unità di controllo (6). Premere la leva di blocco nella direzione della freccia "OPEN" e contemporaneamente aprire il coperchio del vano batteria verso l'esterno.
- Sollevare il coperchio del vano batteria.
- Collegare il connettore polare ai poli di una batteria rettangolare da 9 V (non in dotazione). Controllare bene la corretta polarità (Più/+ e Meno/-) delle batterie.
- Inserire la batteria nel vano batteria.
- Inoltre, sistemare saldamente i cavi di collegamento del connettore polare. Non pizzicarli o danneggiarli in altro modo!
- Quindi inserire nuovamente il coperchio del vano batteria e lasciare che la leva di bloccaggio si innesti correttamente con una leggera pressione.

→ Quando è necessario sostituire la batteria in un secondo momento, seguire la procedura per l'inserimento, tranne che in questo caso bisogna prima rimuovere la vecchia batteria.

- La durata di una batteria alcalina completamente carica e di alta qualità è di circa 24 ore.
- Sostituire la batteria non appena si accende l'indicatore del livello della batteria a LED (11).

10. Descrizione funzione

a) Come funziona.

Questo prodotto utilizza il metodo VLF (metodo a bassa frequenza). I metal detector di questo tipo sono costituiti da una bobina di trasmissione, una bobina di ricezione e circuiti basati su microprocessore che elaborano i segnali. La bobina esterna nella sonda di ricerca è il trasmettitore. Attraverso questa bobina viene inviata una corrente alternata di una certa frequenza. Questo crea un campo magnetico la cui direzione è allineata lungo l'asse verticale rispetto al suolo. Questo campo magnetico induce correnti parassite in oggetti metallici nascosti nel terreno. Questi a loro volta generano un campo magnetico opposto al campo magnetico di induzione nella bobina del ricevitore. A causa della resistenza induttiva, il flusso di corrente indotto è ritardato nel tempo. In un dispositivo VLF, lo sfasamento delle correnti nelle bobine del trasmettitore e del ricevitore serve a determinare il tipo di metallo dell'oggetto nascosto nel terreno.

b) Differenziazione del metallo (discriminazione)

Ogni tipo di metallo presenta un valore caratteristico dello sfasamento, che consente di distinguere un tipo di metallo da un altro. La differenziazione dei metalli a seconda del valore di questo sfasamento è chiamata discriminazione (distinzione). Gli oggetti metallici principalmente con resistenza induttiva, in particolare oggetti di grandi dimensioni costituiti da buoni conduttori (oro, argento, rame) mostrano un ampio sfasamento. Oggetti metallici con una resistenza ohmica, cioè piccoli oggetti costituiti dai conduttori più scarsi, mostrano spostamenti di fase più piccoli. Vedere l'elenco seguente per i valori approssimativi della conducibilità dei vari conduttori (metalli ed elettroliti).

Materiale	Conducibilità elettrica (S/m)	Materiale	Conducibilità elettrica (S/m)	Materiale	Conducibilità elettrica (S/m)
Argento	63,01 X 106	Oro	45,2 X 106	Calcio	29,8 X 106
Nichel	14,3 X 106	Platino	9,66 X 106	Zinco	16,6 X 106
Rame	59,6 X 106	Alluminio	37,8 X 106	Acqua dolce	0,0005 ~ 0,05
Ferro	9,93 X 106	Stagno	9,17 X 106	Acqua salata,	4,788

11. Utilizzo

a) Funzioni e display

Pulsante (Ripristino) (7)	Questo pulsante insieme alla manopola TUNE (9) viene utilizzato per l'impostazione/regolazione della posizione zero del puntatore nel display analogico.
Manopola TUNE (9)	La manopola TUNE (9) viene utilizzata insieme al pulsante (7) per impostare/regolare la posizione zero del puntatore.
Manopola VOLUME	Questa manopola viene utilizzata in combinazione con le manopole DISC (15) e TUNE (9) per impostare il bilanciamento dell'elettronica interna e la sonda di ricerca (1) del metal detector. L'impostazione su questa manopola regola il volume del suono emesso attraverso gli altoparlanti (13) e le cuffie in modo indiretto ma non lineare. Tuttavia, questa manopola deve essere impostata in modo tale che un segnale audio nell'impostazione predefinita sia appena udibile.
Manopola DISC (15)	Regolazione della differenziazione dei metalli della sonda di ricerca (1). L'impostazione della differenziazione dei metalli influenza anche la sensibilità del metal detector.
Indicatore del livello di carica della batteria a LED (11)	Con una bassa tensione della batteria (<7 V/DC), questo indicatore si illumina.
Display analogico (12)	Visualizzazione approssimativa del tipo di materiale (a destra = metallo non ferroso, a sinistra = acciaio/ferro).
Altoparlante (13)	Uscita di segnali sonori
Presa per cuffie (14)	Collegare una cuffia adatta con un connettore jack da 3,5 mm. L'altoparlante (13) viene spento.

b) Accensione/spengimento

- Ruotare la manopola **VOLUME** (10) in senso orario, per accendere il metal detector. Dopo un clic chiaramente udibile, il metal detector è acceso. All'inizio della ricerca, regolare questa manopola sul quarto punto della scala.

➡ Non impostare questa manopola sulla posizione massima. Il metal detector suonerebbe ininterrottamente.

- Ruotare la manopola **VOLUME** (10) in senso antiorario per spegnere il metal detector. Dopo un clic chiaramente udibile, il metal detector è spento (posizione "OFF"). L'indicatore a LED (11) di livello della batteria si accende brevemente e si spegne di nuovo.

c) Impostazione di base - TUNE

Questa impostazione è necessaria per far in modo che il metal detector generi delle indicazioni luminose coerenti per il puntatore e i segnali audio vengano riprodotti in modo uniforme. Inoltre dovrebbero esserci pochi disturbi o falsi segnali. Ripetere questa procedura di impostazione dopo ogni riavvio del dispositivo.

- Assicurarsi che la sonda di ricerca (1) sia tenuta lontana da oggetti metallici e altre fonti di interferenza superficiale (come tubi fluorescenti) nell'ambiente circostante. Sollevare la sonda di ricerca (1) ad almeno 30 cm da terra e tenerla nello spazio all'aperto.
- Ruotare la manopola **VOLUME** (10) in senso orario, per accendere il metal detector.

- Ruotare la manopola **VOLUME** (10) in senso orario sulla posizione ore 11.
- Ruotare la manopola **DISC** (15) ad es. in posizione centrale.
- Premere e tenere premuto il pulsante (7) sull'impugnatura con il dito di una mano e girare allo stesso tempo la manopola **TUNE** (9) con cautela e lentamente in senso orario fino a quando la lancetta sul display analogico (12) va a posizionarsi sul punto zero. Potrebbe essere necessario regolare più volte avanti e indietro prima di trovare il punto corretto.
- Se viene emesso un segnale acustico durante l'impostazione, in questa posizione dovrebbe subito cessare od essere appena udibile. Il dispositivo è ora pronto per la "caccia al tesoro". Durante il funzionamento possono essere effettuate ulteriori impostazioni. Informazioni in merito possono essere trovate nei seguenti capitoli.
- Se è necessario, premere nuovamente il pulsante (7) durante il funzionamento, per riportare il puntatore in posizione zero.

➔ Riaggiustare le impostazioni di base non appena cambiano le circostanze della ricerca, differendo pertanto dall'impostazione precedente, ad es. se si passa da un terreno arido ad uno umido. I suoli con un alto contenuto di minerali di ferro hanno proprietà ferromagnetiche. Tali terreni ferrosi producono un segnale nel metal detector che può essere più forte di un segnale proveniente da un oggetto metallico. Questo fenomeno si verifica principalmente in un terreno con molta acqua salata. Tuttavia, i substrati di questo tipo hanno uno sfasamento molto costante, quindi con una regolazione precisa è possibile distinguere i segnali metallici da quelli di sottofondo.

d) Impostazione della discriminazione - DISC

È possibile regolare la reazione del metal detector per la determinazione della distinzione tra metalli diversi. È in grado di distinguere tra metalli ferrosi e non ferrosi.

- Ruotare la manopola **DISC** (15) in senso orario all'incirca fino al centro della scala. Ciò consente la discriminazione dei metalli per le applicazioni più comuni.
- Ruotare la manopola **DISC** (15) in senso orario per differenziare i diversi metalli. La distinzione dei metalli è impostata al massimo grado al termine della scala.
- Si può anche scegliere un'altra posizione nelle aree intermedie a seconda dei casi.

➔ Se si modifica l'impostazione della discriminazione, è necessario ogni volta regolare di nuovo il dispositivo. Si prega di seguire la sezione "Impostazioni di base - TUNE".

e) Provare le reazioni di visualizzazione con metalli noti

Per poter eseguire con successo una "caccia al tesoro", è necessario sapere in che modo il metal detector risponde a diversi metalli, alla loro posizione e distanza durante il rilevamento. Per acquisire esperienza, bisognerebbe effettuare vari test a casa con diversi metalli noti e diversi angoli di rilevamento. Si consiglia di non effettuare le prove sui pavimenti in un edificio o nei solai, perché nella maggior parte dei casi i pavimenti contengono metalli. Si consiglia di utilizzare un tavolo di legno su cui posizionare il metal detector e i vari oggetti. Prima di utilizzare il metal detector, testarlo per diversi tipi di metallo (monete, anelli, argenteria, ecc.) , in modo da acquisire familiarità e fare esperienza.

- Rimuovere le fonti di interferenza prima del test. Togliersi gioielli, orologi, anelli, ecc.
- Posizionare il metal detector su un tavolo di legno o di plastica senza avere nelle vicinanze metalli che interferiscano. Posizionare la sonda di ricerca (1) in modo che il lato piatto della bobina di ricerca sia rivolto orizzontalmente verso l'alto.
- Spostare su e giù un oggetto metallico di prova nell'area sopra la bobina di ricerca.

- Rilevare i singoli oggetti di materiale conosciuto, come ad esempio orologi, anelli, gioielli, rame, oro, argento, rottami di ferro, ecc. Memorizzare i corrispondenti segnali ottici e acustici e le distanze. Esercitarsi finché non si è in grado di interpretare i segnali visivi e udibili in modo chiaro e senza errori.
- Tenere il pezzo di metallo di prova ad angoli diversi e osservare i diversi segnali acustici.
- Ripetere l'operazione con oggetti di prova di metalli diversi.

f) Interpretare i segnali visivi e sonori

Accendere il metal detector. Si potrebbe sentire un segnale acustico prima dell'impostazione predefinita. Con un dato oggetto metallico ritrovato durante la ricerca, si hanno diverse segnalazioni visive ed acustiche a seconda di vari fattori e impostazioni del metal detector.

- L'intensità della deflessione del puntatore nel display analogico (12) indica la distanza di rilevamento (solitamente un oggetto di metallo). La deflessione del puntatore è una misura dell'intensità del segnale. Il segnale acustico diventa tanto più forte quanto più si avvicina la sonda di ricerca (1) alla sorgente del segnale e diminuisce quando si allontana da essa.
- Quando si imposta una soglia di discriminazione per la differenziazione dei metalli sulla manopola **DISC** (15) sulla posizione minima, il metal detector per prima cosa elimina i metalli ferrosi. Girando poi la manopola **DISC** (15) in senso orario verso destra fino alla massima posizione distingue in base all'impostazione corrente, alluminio e nichel. Tuttavia, anche nell'impostazione più alta, l'argento non può essere distinto dagli altri metalli.
- Quando viene trovato un metallo eliminato con le impostazioni della manopola **DISC** (15), l'ago dell'indicatore si sposta in senso antiorario nella metà sinistra del display analogico (12). Viene emesso un segnale acustico più tenue o **nessun** segnale. Il metallo interessato viene eliminato acusticamente.
- Quando viene rilevato un altro metallo non ferroso o una lega, il puntatore si sposta in senso orario nella metà destra del display analogico (12). A questo punto viene emesso un segnale acustico più tenue o più forte, a seconda della prossimità e della dimensione.

g) Falsi segnali

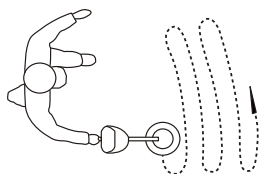
- Un falso segnale è l'indicazione della localizzazione di un presunto oggetto, sebbene non esista. Spostare la sonda di ricerca (1) più volte rispetto alla posizione di un segnale. Se è ben riproducibile e non è forte, probabilmente si tratta di un oggetto nascosto nel terreno. In caso di segnalazioni irregolari e non coerentemente riproducibili, è più probabile che si tratti di un falso segnale. Occorrono molta pratica ed esperienza per individuare i falsi segnali. Possono verificarsi segnali errati per i seguenti motivi:
- La sensibilità è impostata troppo alta.
- Il metal detector viene spostato troppo velocemente o con un angolo sbagliato.
- Ci sono diversi oggetti metallici.
- L'oggetto è costituito da una lega che il metal detector non riconosce.
- L'oggetto metallico è veramente molto ossidato. Si verifica come un effetto "luce circolare".

h) Cose che influiscono sul successo della ricerca

- Il successo o l'accuratezza nella rilevazione dei metalli dipende da molti fattori. Per esempio:
 - l'angolo con il quale l'oggetto si trova nel terreno (area per il rilevamento)
 - La profondità dell'oggetto nel terreno
 - Il grado di ossidazione dell'oggetto
 - Le dimensioni dell'oggetto
 - Disturbi elettromagnetici ed elettrici (ad es. sotterranei) vicino all'oggetto
- A causa di queste circostanze, è ancora più importante per l'utente conoscere a fondo il metal detector e i possibili risultati di ricerca prima di andare a "caccia del tesoro". Leggere anche il capitolo "e) Test delle reazioni del display con metalli noti". Tuttavia, per rilevare falsi segnali si ha bisogno di molta pratica.

i) Sequenza di movimenti nei luoghi "metallici"

- Inoltre, per avere successo, bisogna fare molta pratica per quanto riguarda la sequenza dei movimenti professionali da effettuare nei luoghi "metallici". Per risultati ottimali, attenersi alla seguente procedura:



- Cercare nella zona prefissatasi seguendo un percorso tracciato precedentemente con linee serpentine curve. Si veda l'immagine a sinistra.
- Per fare ciò, ruotare la sonda di ricerca (1) tenendola a circa 3 - 5 cm dal suolo nel modo più uniforme possibile. Idealmente, la sonda di ricerca (1) dovrebbe essere sempre parallela al terreno. Sovrapporre sempre un po' la larghezza della ricerca (circa il 50 %).
- Non spostare mai la sonda di ricerca come se fosse un pendolo. Oscillazioni intorno ad un punto fisso descrivono un arco circolare. Quando le distanze rispetto al suolo formano come un arco, questo cambia il rilevamento del metal detector. Far oscillare la sonda di ricerca (1) durante la ricerca solo in presenza di rientranze o abbassamenti, per mantenerla parallela al suolo.
- Se la sonda di ricerca viene inclinata all'estremità della corsa, si ottengono risultati di rilevamento errati (vedere le figure a sinistra).

- Eseguire i movimenti lentamente, in modo che tutti gli oggetti più piccoli possano essere rilevati.

j) Accerchiare il ritrovamento



- Un oggetto può essere individuato con un po' di pratica. Se la bobina del rivelatore ha visualizzato un oggetto nascosto, tenere la sonda di ricerca (1) esattamente sopra questa posizione.
- Spostare la sonda di ricerca (1) in avanti e all'indietro più volte con movimenti sempre più piccoli, spostandola leggermente di lato. Contrassegnare la linea in modo appropriato.
- Ricordare dove il rivelatore genera un segnale e accerchiare sistematicamente la posizione con sequenze di movimento sempre più piccole. Ripetere l'intera operazione con un angolo che incrocia la prima direzione di ricerca. Il punto di incrocio di entrambe le linee immaginarie, come in un mirino, mostra la massima intensità del segnale. È il punto di partenza del segnale del ritrovamento.

Usare le cuffie

Nell'unità operativa (6) è installato un altoparlante (13) e un jack per cuffie da 3,5 mm (14). Normalmente, l'altoparlante emette un segnale acustico. Quando le cuffie sono collegate, l'altoparlante incorporato è spento.



In modalità cuffia, prima di accendere l'unità, ruotare la manopola **VOLUME** (10) in senso antiorario completamente verso sinistra. In caso contrario, si potrebbe danneggiare l'udito con un volume eccessivo!

- Collegare la spina jack da 3,5 mm delle cuffie alla presa jack per cuffie da 3,5 mm (14) nell'unità di controllo (13).
- L'altoparlante esterno è spento. Aumentare lentamente il volume fino a raggiungere un livello sicuro. A questo punto è possibile ascoltare il segnale di localizzazione solo dalla cuffia.



La connessione di una cuffia adatta consente di risparmiare energia e quindi aumenta la durata della batteria. Inoltre, è più facile tracciare a orecchio le variazioni dei suoni nella ricerca del metallo.

12. Dichiarazione di conformità (DOC)

Con la presente Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dichiara che questo prodotto soddisfa la direttiva 2014/53/UE.



Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.conrad.com/downloads

Scegliere la lingua cliccando sulla bandiera corrispondente ed inserire il codice componente del prodotto nel campo di ricerca; si ha poi la possibilità di scaricare la dichiarazione di conformità UE in formato PDF.

13. Smaltimento

a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti. Rimuovere le batterie/batterie ricaricabili inserite e smaltirle separatamente dal prodotto.

b) Batterie/batterie ricaricabili



L'utente finale ha l'obbligo legale (Normativa sulle batterie) di restituire tutte le batterie/batterie ricaricabili usate; è vietato smaltirle tra i rifiuti domestici.

Le batterie/batterie ricaricabili che contengono sostanze tossiche sono contrassegnate dal simbolo qui mostrato, che ricorda il divieto di smaltirle tra i rifiuti domestici. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie/batterie ricaricabili, per es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile restituire gratuitamente le batterie usate presso i punti di raccolta del Comune, le nostre filiali o ovunque vengano vendute batterie.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

14. Dati tecnici

Alimentazione	9 V, batteria a parallelepipedo tipo 6F22 (non inclusa)
Tensione/corrente di esercizio	7,2 V/CC - 9,6 V/CC, max. 20 mA (Standby 10 mA)
Durata delle batterie	24 ore di esercizio
Uscita cuffie	Spina jack da 3,5 mm
Lunghezza	max. 1130 mm (dopo aver estratto completamente la prolunga telescopica)
Diametro sonda	20 cm
Profondità di ricerca.....	da 3 cm fino a max. 5 cm
Colore	nero
Materiale.....	Termoplastica ABS, alluminio, circuiti stampati
Frequenza	20 kHz
Condizioni d'esercizio.....	Da -10 fino a +50 °C, umidità relativa da 20 a 85 % (senza condensa)
Condizioni di immagazzinamento.....	Da -20 fino a +60 °C, umidità relativa da 20 a 85 % (senza condensa)
Dimensioni del prodotto (L x A x H)	750 x 250 x 200 mm (con prolunga 1130 mm)
Peso	676 g (senza batteria)

——→ Lievi deviazioni nelle dimensioni e nel peso sono dovute alla tecnologia di produzione.

❗ Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.