

MP20

Universal Metal Detector

Istruzioni per l'uso

Il rivelatore di metalli MP20 è molto facile da usare. Qui di seguito vengono descritte brevemente le funzioni e le caratteristiche dell'apparecchio. Per ulteriori informazioni Vi preghiamo di utilizzare le istruzioni per l'uso più dettagliate.

Elementi di controllo/Collegamenti/Batterie

Il rivelatore di metalli è provvisto sulla parte frontale della scatola elettronica di un interruttore a levetta e di un regolatore dell'intensità sonora.



L'interruttore a levetta ha una posizione intermedia neutrale, una posizione a contatto per le funzioni ON/OFF (Acceso/Spento) e TUNE (Regolazione Automatica) ed una posizione ad arresto per commutare su di un secondo programma di ricerca. (PROGM2).

Avendo tolto il coperchio del contenitore delle batterie si accede all'interno dell'apparecchio, alle batterie ed inoltre ad un interruttore scorrevole a 4 posizioni con il quale si possono preselezionare le messe a punto di base.

Sulla parte posteriore della scatola elettronica si trovano i dispositivi di collegamento per il COIL (Sonda) e per i PHONES (Cuffia).

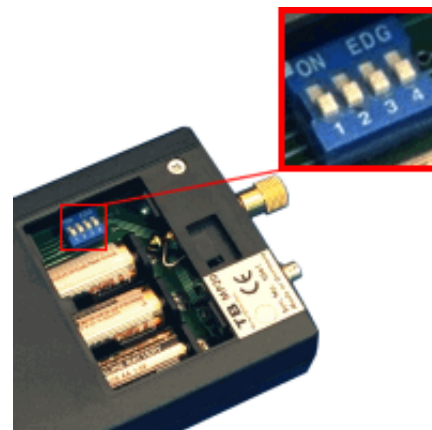


Anche quando la cuffia non è collegata all'apparecchio, l'adattatore per cuffie con spinotto da 6,35mm-Ø - fornito coll'apparecchio - deve sempre rimanere inserito nell'apposita presa.

Preselezione delle messe a punto di base

Mediante l'interruttore interno a 4 posizioni si possono effettuare le seguenti messe a punto:
(Cambiamenti devono solo essere effettuati ad apparecchio spento. La messa a punto dell'interruttore alla consegna è OFF).

Interuttore 1	Attiva o disattiva un tica tac ritmico quando manca il segnale di localizzazione.
OFF	Si forma un tic tac regolare
ON	Il segnale tic tac è disinserito
Interuttore 2	Commutazione tra funzionamento statico e funzionamento dinamico.
OFF	Funzionamento statico
ON	Funzionamento dinamico
Interuttore 3	Scelta del programma di ricerca 2 (Vedi "Commutazione tra i programmi di ricerca")
OFF	Programma di compensazione
ON	Programma per oggetti grandi
Interuttore 4	non occupato



Accensione

L'apparecchio viene attivato spostando l'interruttore scorrevole verso sinistra nella posizione ON/OFF. Per evitare un'accensione involontaria con un contatto casuale, l'interruttore deve essere premuto almeno per la durata di un secondo.

Dopo di che il rivelatore di metalli dà un segnale costituito da due toni d'intensità sonora crescente. Avviene così una messa a punto automatica, cioè l'apparecchio compensa tutti gli oggetti che si trovano in vicinanza della sonda e si regola automaticamente sul massimo grado di sensibilità. Per questa ragione, quando si attiva l'apparecchio nessun oggetto o parte metallica si deve trovare nelle vicinanze della sonda! Per la medesima ragione il segmento inferiore di materia plastica dell'asta della sonda deve essere sempre completamente estratto!

Dopo la messa a punto automatica l'apparecchio è pronto per l'uso.

Funzionamento

Localizzando un oggetto metallico l'apparecchio emette un ronzio che aumenta di frequenza e di volume coll'avvicinarsi all'oggetto. Senza il segnale di localizzazione si sente un tica tac regolare.

Qualora l'apparecchio dovesse diventare insensibile a causa della costituzione del terreno - per esempio molto mineralizzato - svanisce anche il tica tac e l'altoparlante è completamente muto. A questo punto si dovrebbe quindi iniziare una nuova messa a punto automatica (Vedi "Funzionamento Statico/Dinamico").

Il tic tac può essere eliminato preselezionando l'interruttore scorrevole interno su 1.

Con la manopola VOLUME si può regolare il volume audio di ogni segnale sonoro.

Collegando una cuffia all'apparecchio si disinnesta automaticamente l'altoparlante interno.

Commutazione fra i programmi di ricerca

L'apparecchio dispone di tre programmi di ricerca. Dopo l'accensione l'apparecchio funziona inizialmente con un programma universale dalle seguenti caratteristiche:

- Massima sensibilità su tutti gli oggetti
- Nessuna influenza da parte di terreni normali
- Bassa influenza da parte dell'acqua marina (Sale!)
- Forte influenza da parte di terreni ricchi di minerali ferrosi

Coll'interruttore scorrevole interno 3 viene assegnato al programma di ricerca 2 uno dei programmi speciali a disposizione.

a) Programma di compensazione; Interruttore 3 OFF

- La sensibilità è leggermente ridotta in confronto al programma 1
- Compensazione dell'influenza di terreni ricchi di minerali ferrosi
- Piccole foglie di alluminio non vengono indicate
- Non adatto per l'impiego in acqua marina (Sale!)

b) Programma per oggetti grandi; Interruttore 3 ON

- La sensibilità è decisamente ridotta in confronto del programma 1
- Foglie di alluminio e piccoli oggetti di metallo non vengono indicati
- Nessuna influenza da parte dell'acqua marina
- Nessuna influenza da parte dei terreni normali
- Bassa influenza da parte di terreni ricchi di minerali ferrosi

Per commutare sul programma di ricerca 2, l'interruttore a levetta viene portato verso destra nella posizione di riposo PROG2. L'apparecchio riconosce subito il cambiamento e lo segnala coll'emissione di due tonalità alte. Dopo di che avviene automaticamente una nuova messa a punto e l'apparecchio è pronto per l'uso col programma 2.

Per reinserire il programma di ricerca 1, l'interruttore a levetta viene portato sulla posizione intermedia. Dopo due secondi l'apparecchio segnala il cambio di programma emettendo due tonalità alte.

Funzionamento statico/dinamico

Con l'interruttore scorrevole interno 2 si effettua la preselezione fra il funzionamento statico ed il funzionamento dinamico.

Funzionamento statico

Nel funzionamento statico, accendendo l'apparecchio, si ha una completa compensazione delle interferenze ambientali. Se durante il funzionamento sono cambiate le situazioni, sarà eventualmente necessaria una nuova compensazione. Questa deve essere effettuata manualmente.

A questo scopo bisogna portare la sonda in posizione di ricerca e spostare brevemente l'interruttore a levetta dalla posizione intermedia verso sinistra (<1sec.) nella posizione TUNE. L'emissione sonora viene regolata nella messa a punto "muto", avviene una nuova messa a punto automatica e successivamente si reinserisce l'emissione sonora.

Funzionamento dinamico

Nel funzionamento dinamico, dopo l'accensione e avvenuta compensazione, si ha continuamente una messa a punto automatica colla massima sensibilità.

Tutti i segnali di localizzazione, dopo un breve ritardo, vengono disattivati; l'apparecchio si regola in modo ottimale sulle interferenze ambientali. Per ottenere buoni risultati, però, è necessario tenere sempre in movimento la sonda.

In determinate situazioni è consigliabile staccare momentaneamente il funzionamento dinamico. Se per esempio si deve staccare la messa a punto automatica per un lento movimento della sonda (Precisa localizzazione dell'oggetto), onde evitare una disattivazione dei segnali di localizzazione, bisogna azionare brevemente l'interruttore a levetta (<1sec.) verso sinistra nella posizione TUNE. Un rinnovato azionamento dell'interruttore inserisce nuovamente il funzionamento dinamico.

Spegnimento

Per spegnere l'apparecchio si deve premere l'interruttore a levetta verso sinistra nella posizione ON/OFF per una durata superiore a un secondo. L'apparecchio emette due suoni di conferma e si spegne.

Segnali di avvertimento e di difetto

Segnali di avvertimento per le batterie

Diminuendo la capacità delle batterie, l'apparecchio dà un avvertimento di sottotensione. Questa segnalazione consiste di quattro toni brevi emessi ad intervalli di ca. 12 secondi. Ricevendo contemporaneamente un segnale di localizzazione, l'emissione del suono di avvertimento viene repressa per un periodo massimo di 60 secondi.

L'apparecchio può funzionare ancora per alcune ore. Si dovranno però cambiare le batterie alla prossima occasione.

Segnali di avvertimento Offset (Solo funzionamento statico)

Se l'apparecchio perde sensibilità a causa di interferenze ambientali, effetti del terreno, drift, ecc., ciò viene segnalato da un tono breve e alto. Questo tono viene ripetuto ogni due secondi fino a quando l'apparecchio riacquista la sua normale sensibilità. Altrimenti si deve rifare una nuova messa a punto (TUNE).

Segnale di difetto

Nelle seguenti situazioni viene emesso un tono ad intervalli come segnale di difetto:

1. Il cavo della sonda non è collegato oppure il cavo ha un punto di rottura.
2. Superamento del tempo disponibile:

Per proteggere le batterie dell'apparecchio qualora inavvertitamente non spento, viene emesso il segnale di difetto se per un periodo di 15 minuti il segnale di ricerca rimane invariato e nel frattempo non è stato azionato nessun interruttore.

Dopo un massimo di 20 secondi di emissione del segnale di difetto, l'apparecchio si spegne in entrambi i casi automaticamente.



tb electronic GmbH · Hall-Straße 5 · D-58638 Iserlohn · Germany

Tel: +49-2371-14622 · Fax: +49-2371-14623

[Home](#)

© tb electronic GmbH 1999

Translation: © Luigi Marzorati 1999

last modified: 04.05.99

