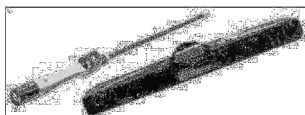


VM-880 Introduksjon

Vivax-Metrotech Modell VM-880 metallsøker er nyeste modell i 880 serien med høy følsomhet og detekterer kun objekter som er magnetiske, dvs. objekter av jern og stål. Den finjusterte følsomheten til VM-880 gjør det mulig å detektere magnetiske objekter på større dybder.

VM-880 er et robust, sprutsikkert instrument med lav vekt og stor brukervennlighet.

VM-880 Standard leveranse



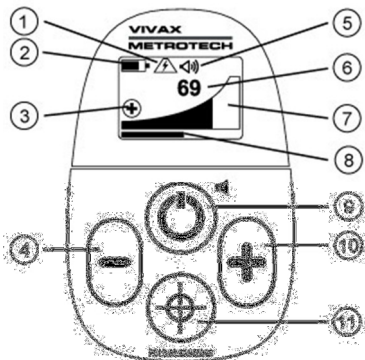
Standard tilbehør er listet opp nedenfor og avbildet ovenfor.
VM-880 Ferromagnetisk Metallsøker

- Bæreveske
- Quick Guide

Technical Specifications

Enhet	Parameter
Batterier	2 x AA (LR6)
Batteritid	Typisk 28 timer
Kontroll	4 trykknapper (forsterkning opp, forsterkning ned, På/Av/høytaler, auto forsterkning/skjerm invertert)
Display	Indikerer signalnivå, batterinivå, forsterkningsinnstilling, magnetisk felt polaritet, høytaler volume og strømvarsel signal
Høytaler	Frekvens øker eller minsker felt gradienten intensiteten
Vekt	1.54lbs (0.7kg)
Dimensjon	43" x 2.5" x 2.6" (1090mm x 88mm x 67mm)
Temperatur	Operasjon: -4° F til +122° F (-20° C til +50° C) Lagring: -40° F til +140° F (-40° C til +60° C)
Konstrusjon	Karbonfiber forsterket antennerør og støttestant termoplastikk injeksjonsstøpt chassis
Følsomhet	Typisk deteksjon av små spiker/nagler på en dybde av 6" (15cm)

Controls and Indicators



1	Strømsignal varsel. Kan være en energikabel i drift.
2	Batterinivå indikasjon (blinker når bytte er påkrevd)
3	Indikerer feltets polaritet (+ eller -)
4	Minker følsomheten
5	Høytaler volum innstilling
6	Nummerisk signalnivå indicator
7	Bargraf indikasjon signalstryke
8	Følsomhets innstillingsindicator
9	Trykk for å slå på, trykk kort for å endre høytaler volum. Langt trykk for å slå av.
10	Øker følsomhet
11	Kort trykk for autofølsomhet. Setter følsomheten til 50% av meteravbøying. Langt trykk for å invertere skjerm under punktnøyaktig verifisering

Kontroll prosedyre

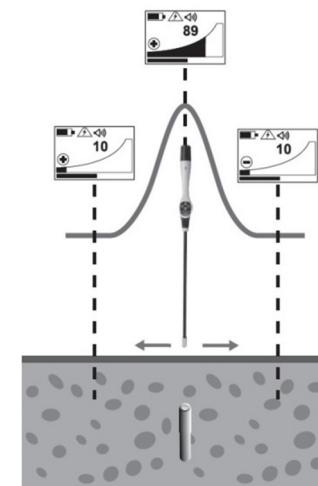
1. Hold enheten vertikalt godt unna alle metalliske gjenstander. Slå på enheten og sjekk at batteriene har bra nivå ved å se på batteriikonet. Bytt batterier hvis nødvendig. (Se avsnitt om batteribytte)
2. Når trykkes raskt autofølsomhet trykknappen. Følsomheten bør nå stige til maksimum. (hvis ikke, finn et annet sted å teste) Display bør vise mindre enn halve numeriske nivå og mindre enn 50.
3. Nå senk VM-880 ned mot en spiker/nagle. Stopp når den numeriske Verdi øker med omkring 10 og høytalerens tone (pitch) øker. Avstanden til spikeren/naglen bør være mer enn 2" (50mm). Dette varierer grunnet området (jordsmonn) og spikerens/naglens toleranse.
4. Hvis enheten feiler denne testen bør den returneres til 2 fabrikk eller til godkjent service verksted.



Betjening / Operasjon

VM-880 Ferromagnetisk Metall Detektor lokaliserer kun ferromagnetiske metaller som tiltrekker seg jordens magnetiske felt, slik som jern, nikkel, kobalt og deres legeringer, så vel som magneter, slik som magnetiske markører.

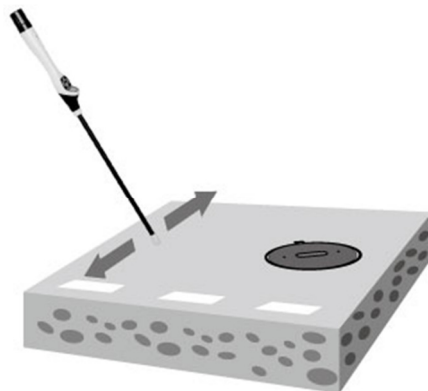
Typiske søkeobjekter som har nevnte metaller er f.eks. markør pinner, ventiler, støpejernsrør, kumlokk og store jerntanker. Søkeren lokaliserer også objekter som genererer sitt eget magnetiske felt, slik som magneter. Diskrimineringsfunksjonen til VM-880 forenkler brukerens søk etter slike spesifikke magnetiske objekter. Størrelsen, formen, dybde og orienteringen til søkeobjektet definerer "profilen" eller "signaturen" som indikerer med VM-880 meter.



For Operasjon av VM-880:

1. Slå enheten på ved å trykke AV/PÅ (ON/OFF/høytaler) trykknappen.

- Følsomheten vil automatisk settes på siste brukte innstilling.
- Det vil også vises et "+" eller "-" ikon på skjermen. Dette indikerer polariteten til det magnetiske feltet som forklares senere i denne manualen.



- Skann over området som skal søkes med å holde enheten pekende mot marken med omkring 45 graders vinkel. Gå fremover sakte mens tuppen på enheten holdes i jevn avstand fra marken.
- Når et ferromagnetisk object nærmes vil bargrafen utvide seg og tonen (pitch) fra høytaleren øke. (Sett høytalervolumet ved et krot trykk på AV/PÅ (ON/OFF) trykknappen).
- Hold enheten vertikalt for å punktnøyaktig verifisere objektets beliggenhet med størst utslag på bargraf og høyest tone fra høytaler. Hvis ønskelig, inverter skjermen, ved et forlenget trykk på følsomhetsknappen. Den numeriske verdien kan benyttes som hjelp til å bestemme punktet nøyaktig. Ref. bildet nedenfor. Punktsøk i to retnigner for å sikre den eksakte posisjon.
- Hvis signalet blir for sterkt (går i metning) bruk "+" og "-" tastene for å bringe signalet innenfor et område som er leselig på bargrafen.
- Alternativt trykk autofølsomhetsknappen for å sette følsomheten slik at bargrafen settes til omkring 50%.



"Signaturer" til ulike søkeobjekter

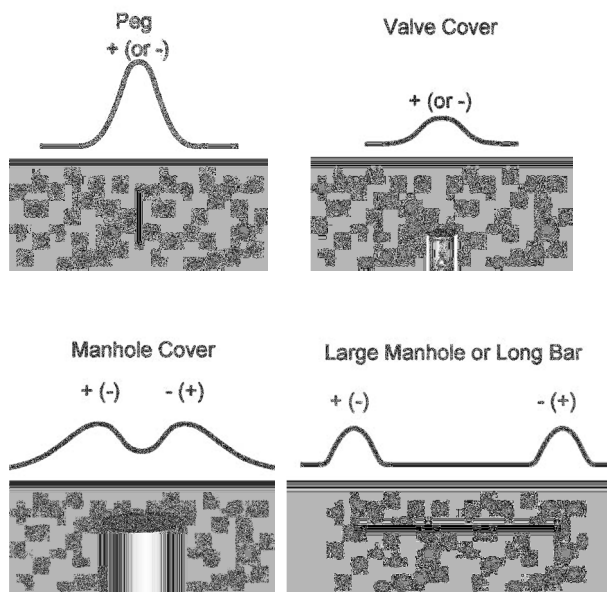
4

Følgende fihurer illustrerer typisk VM-880 respons til vanlige søkeobjekter. Med liten erfaring kan du gjøre deg kjent med "profilen" eller "signaturen" til hvert søkeobjekt du forsøker å detektere.

Alle magnetiske felt har en positiv og en negativ polaritet. En lang stang vil f.eks. ha en positive ende og en negativ. Å kjenne polariteten til det magnetiske feltet hjelper til med å identifisere form og lengde til obkjetet og hjelper til med å skille mellom ulike objekter.

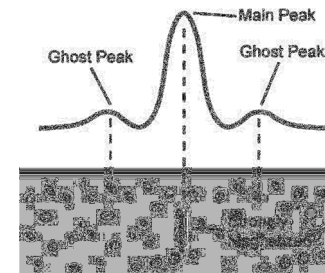
Polariteten indikerers med et "+" eller "-" ikon. Polariteten i et felt avhenger av flere faktorer. Magneter er polarisert nord og sør. Polariseringen VM-880 detekterer avhenger av hvilken vei magneten er satt ned i marken. Andre er polarisert av jordens magnetfelt.

Formen til responsen avhenger av hvor stort objektet er og hvor dypt det stikker, store objekter vil vise en topp i ytterkantene av objektet (se figur nedenfor med kumlokk). Disse topper vil ha motsatt polaritet. Små eller dypere liggende objekter vil bare ha en top og kan ha en + eller - polaritet.



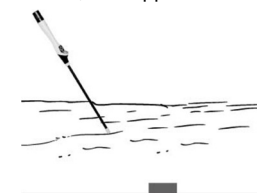
Veldig sterke magnetiske felt kan ha en "spøkessignal" på hver side av hoved maksimumssignalet. Nedgravde magneter, kan for eksempel gi denne effekten.

5



Lokalisering i Vann

VM-880 har en forseglet antennestav. Den er derfor egnet til å lokalisere objekter i vann, helt opp til skaftets ende.



Vedlikehold

VM-880 er designet meget robust for feltbruk utendørs men røff behandling bør unngås. Hold instrumentet tørt, rent og fritt for skitt. VM-880 bør lagres i dens bæreveske på et kjølig tørt sted. Utsett det **IKKE** for ekstreme temperaturer.

Batteribytte

Eneste vedlikeholdet påkrevd for Modell VM-880 er å sjekke batterienes tilstand og bytte disse når det blir nødvendig.

For batteribytte, følg disse trinn:

- Klargjør to 1.5V Alkaliske AA (LR6) batterier.
- Skru opp luken på enden av VM-880.
- Fjern de gamle batteriene og bytt begge med nye.
- Før batteriholderen tilbake inn i håndtaket og merk at polariteten er korrekt.
- Sett på endeluken.

Servicesenter Informasjon

Hvis instrumentet ikke fungerer skikkelig bytt batteriene slik beskrevet ovenfor. Fungerer så instrumentet fortsatt ikke korrekt ta kontakt med servicesenter for Vivax-Metrotech som i Norge er Seba nor AS. Ring gjerne telefon 22 28 00 40 eller se nettsider.

6